

М. ДУЛАТОВ атындағы  
ҚОСТАНАЙ  
ИНЖЕНЕРЛІК-  
ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
УНИВЕРСИТЕТІ



КОСТАНАЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕРНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М. ДУЛАТОВА



## БАКАЛАВРИАТ

### 2024-2025 оқу жылына арналған ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B07112 Көлік, көліктік техника және технологиялар  
6B08716 Аграрлық техника және технология  
6B11318 Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану  
6B11319 Логистика (салалар бойынша)

### КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН на 2024-2025 учебный год

6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии  
6B08716 Аграрная техника и технология  
6B11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта  
6B11319 Логистика (по отраслям)

Қостанай, 2024 ж.

М. Дулатов атындағы ҚИНЭУ-дың оқу–әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 20.03.2024 ж. № 5 хаттама.

Утвержден на заседании учебно-методического совета КИНЭУ имени М. Дулатова, протокол от 20.03.2024 г. № 5.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқылу мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2023-2024 оқу жылындағы кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге арналған.

Элективті пәндер каталогы білім беру бағдарламалары бойынша кафедралар бойынша қалыптастырылған

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для студентов, обучающихся по кредитной технологии в 2024-2025 учебном году.

Каталог элективных дисциплин по образовательным программам сформирован по кафедрам.

## Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту .....	5-6
<b>6B07112 КӨЛІК, КӨЛІКТІК ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР</b> <b>6B07112 ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ</b>	
1 2024-2025 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2024-2025 год.....	7
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	7
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	9
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	10
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	12
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин .....	14
2.1 6B07112 Көлік, көліктік техника және технологиялар білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии.....	14
2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин .....	15
<b>6B08716 АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ</b> <b>6B08716 АГРАРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ</b>	
1 2024-2025 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2024-2025 год .....	58
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	58
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	60
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	61
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	63
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин .....	65
2.1 6B08716 «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716 Аграрная техника и технология.....	65
2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы.....	66
<b>6B11319 ЛОГИСТИКА (салалар бойынша)</b> <b>6B11319 ЛОГИСТИКА (по отраслям)</b>	
2 2024-2025 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2024-2025 год .....	102
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	102
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	104
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	105

1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	106
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин .....	108
2.1 6В11319 Логистика (салалар бойынша) білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6В11319 Логистика (по отраслям).....	108
2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы .....	109
<b>6В11318 ТАСЫМАЛДАУДЫ, ҚОЗҒАЛЫСТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ ЖӘНЕ КӨЛІКТІ ПАЙДАЛАНУ</b>	
<b>6В11318 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК, ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТА</b>	
1 2024-2025 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2024-2025 год .....	149
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	149
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	151
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	152
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	153
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин .....	155
2.1 6В11318 Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта.....	155
2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы .....	156

## СТУДЕНТКЕ ЖАДНАМА

### Құрметті студент!

Сіздің алдыңызда **элективті пәндер каталогы (ЭПК)**. ЭПК - элективті оқу пәндерінің жүйеленген аннотациялық тізбесі. Ол Сізге жеке оқу траекториясын өз бетіңізбен, жедел, икемді және жан-жақты құруға мүмкіндік беру мақсатымен жасалған. ЭПК Сіздің жеке оқу жоспарыңызды құрудағы көмекшіңіз.

Кредиттік оқыту технологиясы бойынша барлық оқу пәндері 3 циклға бөлінеді: жалпы білім беретін пәндер циклы (ЖБП), базалық пәндер циклы (БП) және кәсіптендіру пәндер циклы (КП). Жалпы білім беру пәндер циклы маманның интеллектуалдық, жеке тұлғалық, әлеуметтік тұрғыда дамуына мүмкіндік береді. Базалық пәндер циклы болашақ маманның мамандығына сәйкес фундаменталдық білімінің қалыптасуына бағытталады. Кәсіптендіру пәндері циклы кәсіби қызметтің нақты саласында қолданылатын арнайы білімді, дағдыны, құзыреттілікті анықтайды.

Әрбір цикл ішінде оқу пәндері 3 түрге бөлінеді – міндетті компонент, ЖОО компоненті және таңдау бойынша компонент (элективті, яғни таңдап алынатын оқу пәндері). Міндетті компоненттің пәндері мамандық бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарында бекітілген және тиісті мамандық бойынша міндетті түрде барлық студенттерге оқытылады. Студент Типтік оқу бағдарламасымен бекітілген мамандықтардың міндетті компонент пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға әдвайзер кеңес береді. Элективті оқу пәндері тізбесінің ішінен Сіз өзіңізге қызықты пәндерді тандай аласыз. Соның негізінде оқу пәндерінің әр циклы бойынша Сіздің жеке оқу жоспарыңыз 3 бөлімнен тұратын болады: міндетті компонент, ЖОО компоненті және таңдау компоненті (элективті оқу пәндері).

## ПАМЯТКА СТУДЕНТУ

### Уважаемый студент!

Перед Вами находится **Каталог элективных дисциплин(КЭД)**.

**КЭД** – систематизированный аннотированный перечень элективных учебных дисциплин. Он составлен с целью создания для Вас возможности самостоятельного, оперативного, гибкого и всестороннего формирования индивидуальной траектории обучения. КЭД – это Ваш помощник в составлении Вашего индивидуального учебного плана.

При кредитной технологии обучения все учебные дисциплины делятся на 3 цикла – цикл общеобразовательных дисциплин (ООД), цикл базовых дисциплин (БД) и цикл профилирующих дисциплин (ПД).

Цикл ООД предполагает подготовку интеллектуального, личностного и социально развитого специалиста. Цикл БД направлен на формирование у будущего специалиста фундаментальных знаний по соответствующей специальности. Цикл ПД определяет перечень специальных знаний, умений, навыков и компетенций применительно к конкретной сфере профессиональной деятельности.

Внутри каждого из циклов учебные дисциплины подразделяются на 3 вида – Обязательный компонент, Вузовский компонент и Компонент по выбору (элективные, т. е. выбираемые учебные дисциплины). Дисциплины обязательного компонента установлены Типовым учебным планом специальности и изучаются всеми без исключения студентами данной специальности. Наряду с изучением дисциплин обязательного компонента, студент также должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Осуществить выбор элективных учебных дисциплин Вам поможет эдвайзер. Из всего перечня элективных учебных дисциплин Вы можете выбрать те, которые интересны именно Вам. Таким образом, Ваш индивидуальный учебный план по каждому циклу учебных дисциплин будет включать в себя 3 раздела: обязательный компонент, вузовский компонент и компонент по выбору (элективные учебные дисциплины).

**6B07112 КӨЛІК, КӨЛІКТІК ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР  
6B07112 ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

**Берілетін дәрежесі:** 6B07112 Көлік, көліктік техника және технологиялар білім беру бағдарламасы техника және технологиялар бакалавры

**Присуждаемая степень:** бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии

**1 2024-2025 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ/УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2024-2025 УЧ.ГОД**

**1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы**

Цикл	Модулі/Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически- х кредитов
<b>1 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуника- тивтік және мәдениетін /Социальная коммуни- кативность и культура	КТ/ ІК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально- политических знаний	PM/ PK	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT/ IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениет/Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/ FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>5</b>
БП / БД	Ортақ техникалық / Общетеchnический	SGZhIG/ NGIG	Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы / Начертательная геометрия и инженерная графика	4
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>5</b>

ЖБП / ООД	Жалпы элек- тивті/Общеэлективный/ General elective	ETKN / EBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Эколо- гия и безопасность жизнедеятельности	5
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных иссле- дований	
		KNSZhK M/ OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культу- ры	
		KSN/OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности	
		EKN /OEP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы эконо- мики и предпринимательства	
<b>2 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT/ IYa	Шетел тілі/ Иностраннй язык	5
		KT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/ Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуника- тивтік және мәдениетін /Социальная коммуни- кативность и культура	AKT/ ИКТ	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Ин- формационно-коммуникационные технологии	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально- политических знаний	SA/ PS	Саясаттану. Әлеуметтану/ Политология.Социология	4
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениет/Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/ FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>6</b>
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетехнический	SShN/ OSD	Слесарь шаруалар негіздері/ Основы слесарного дела	5
	Ортақ техникалық/ Общетехнический	F/F	Физика/Физика	3
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетехнический	OP/ UP	Оқу практикасы/ Учебная практика	1



**1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/  
Учебный план для 2 курса основной образовательной программы**

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>3 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>7</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль социаль- но-политических зна- ний	F/F	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5
БП / БД	Жобалау және құры- лыс / Проектирование и конструирование	AZhZhEKMK N /OKTMESAP	Автоматтық жобалау жүйелерінің элементтерімен көлік машиналарының құрастыру негіздері/ Основы кон- струирования транспортных машин с элементами си- стем автоматического проектирования	3
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные сред- ства	ZhNH/HOT	Жылутехника негіздерімен хладокөлігі/ Хладотранс- порт с основами теплотехники	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>10</b>
БП / БД	Жобалау және құры- лыс / Проектирование и конструирование	IZhKZhEN/ OKRDVS	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері / Основы конструирования и расчета двигате- лей внутреннего сгорания	5
		AT/TA	Автокөліктер теориясы/ Теория автомобилей	
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные сред- ства	KK/TC	Көлік құралдары/ Транспортные средства	5
		KT/TT	Көлік техникасы/ Транспортная техника	
<b>4 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>2</b>
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5

БП / БД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	SZhGMGZhP/ MZhGGP	Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод/ Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	5
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	OT/PP	Өндірістік тәжірибе/ Производственная практика	3
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные средства	KKKN/OUTS	Көлік құралдары қондырғыларының негіздері/ Основы устройства транспортных средств	5
		IZhKK/UDVS	Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы/Устройство двигателей внутреннего сгорания	
БП / БД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	OMMZhTS/ TSMZzh	Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	5
		GZhG/GG	Гидравлика және гидропривод /Гидравлика и гидропривод	
БП / БД	Жүйе Жүргізуші, Көлік, Жол, Аймағы/ Система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда	MB/DM	Машиналардың бөлшектері /Детали машин	5
		MZhMT/TM M	Машиналар мен механизмдер теориясы/Теория машин и механизмов	

### 1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>5 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>5</b>
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>25</b>
БП/БД	Жүйе Жүргізуші, Көлік, Жол, Аймағы/ Система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда	AZhKKZhS/ TEKAD	Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы/ Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	5
		ZhZh/PAD	Жол жобалау/ Проектирование автомобильных дорог	
		KKU/OBD	Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру/ Организация и безопасность движения	5

		KKK/BTS	Көлік құралдарының қауіпсіздігі/ Безопасность транспортных средств	
		DOT/ TSP	Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы/ Технология сварочного производства	5
		MK/SM	Материалдар кедергісі/ Сопротивление материалов	
БП/БД	Диагностика және транспорт техниканың қанаушылығы / Диагностирование и эксплуатация транспортной техники	АТТКН/ ОТЕТТ	Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері/ Основы технической эксплуатации транспортной техники	5
		ZhN/OT	Жылу техникасы негіздері/ Основы теплотехники	
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	КТЕК/ EUTT	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары/ Энергетические установки транспортной техники	5
		KEZh/ET	Көліктің электр жабдығы/ Электрооборудование транспорта	
<b>6 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП / ПД	Minor	M	Minor	5
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	AEEZh/EES A	Автокөліктің электр және электронды жүйелері/ Электрические и электронные системы автотранспорта	5
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	OP/PP	Өндірістік тәжірибе / Производственная практика	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП / БД	Диагностика және транспорт техниканың қанаушылығы / Диагностирование и эксплуатация транспортной техники	AKKDKKK T/TPSSDOA	Автокөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы/Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	5
		ATPPT/PTT EA	Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары/Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей	
КП / ПД	Көлік құралдары/ Транспортные средства	KTD/DTT	Көлік техникасының динамикасы/ Динамика транспортной техники	5
		KKT/ TTT	Көлік құралдарының теориясы/ Теория транспортной техники	
КП / ПД	Транспорт және технологиялық	KTS/NTT	Көлік техникасының сенімділігі/Надежность транспортной техники	5

машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	SKT/PTN	Сенімділік қолданбалы теориясы/Прикладная теория надежности	
---	---------	--	--

#### 1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес тво академически х кредитов
<b>7 СЕМЕСТР</b>				
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық ма шинаның сервисі/ Сервис транспорт ных и технологиче ских машин	KTZhTKK/T ORTT	Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету/ Техническое обслуживание и ремонт транс портной техники	5
КП/ ПД	Жобалау және құрылыс / Проекти рование и конструи рование	KSKZh/PPTS	Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы/ Проектирование предприятий транспортного сервиса	5
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транс портных услуг	PB/ UP	Персоналды басқаруы/ Управление персоналом	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>21</b>
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транс портных услуг	ATU/OTP	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	5
		KZhKKU/ OAPBD	Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру/ Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	
БП / БД	Жүйе Жүргізуші,Көлік,Жо л, Аймағы/ Система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда	ZhE/PDD	Жол ережелері/ Правила дорожного движения	3
		KZhM/MTS/ MTS	Көлік процестерін моделдеу/ Моделирование транс портных процессов	
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	TKZhAK/ ITOA	Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қол дану/ Использование технологического оборудования в автотранспорте	5
		AKUZhZhP/P EOPA	Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану / Проектирование и эксплуатация обо рудования для предприятий автосервиса	
		KTOZhTN/ OTPRTT	Көлік техниканың өндіріу және жөндеу технологияла рының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	3
		ATKKZhC/ PSTOA	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары/ Проектирование станций технического обслуживания автомобилей	

		AL/LT	Автокөліктің логистикасы/ Логистика на транспорте	5
		KL/TL	Көлік логистика/ Транспортная логистика	
<b>8 СЕМЕСТР</b>				
<b>Кәсіптік практика/Профессиональная практика</b>				
ПП		OP/PP	Өндірістік тәжірибе / Производственная практика	10
		DAP/PP	Диплом алды тәжірибе/ Преддипломная практика	2
<b>Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация</b>				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh/KEDT /NZDR/PSKE	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексных экзаменов	12

**2 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ ЖӘНЕ ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕРДІҢ СИПАТТАМАСЫ / ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

## 2.1 6B07112 Көлік, көлік техникасы және технологиясы білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии

<b>Кәсіби қызмет саласы /Сфера профессиональной деятельности</b>	
<p>Түлек өзінің кәсіби қызметін мынадай салаларда жүзеге асыра алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көлік техникасын жобалауға, пайдалануға және жөндеуге байланысты күрделі мәселелерді шешуге бағытталған адам қызметінің құралдары, әдістері мен әдістерінің жиынтығын қамтитын материалдық өндіріс саласы;</li> <li>- көлік техникасы мен жабдықтарын өндіретін машина жасау зауыттары;</li> </ul> <p>көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар.</p>	<p>Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в следующих сферах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материального производства, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с проектированием, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники;</li> <li>- машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование;</li> </ul> <p>предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники.</p>
<b>Кәсіби қызметінің объектілері /Объекты профессиональной деятельности</b>	
<p>Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері: көлік техникасы мен жабдығын өндіретін машина жасау зауыттары; көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар; конструкторлық, жобалау және технологиялық ұйымдар; машина жөндеу кәсіпорындары; машина жасау және жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары; маркетингтік және көлік-экспедициялық қызметтер; материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері, көлікті басқару қызметтері; конструкторлық, жобалау және технологиялық ұйымдар; машина жөндеу кәсіпорындары болып табылады.</p>	<p>Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машино-ремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом; конструкторские, проектные и технологические организации; машино-ремонтные предприятия.</p>
<b>Кәсіби қызметінің нысандары /Предметы профессиональной деятельности</b>	
<p>Түлектің кәсіби қызметінің пәндері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көлік техникасы мен жабдықтары; энергетикалық жабдық; жүріс жабдығы; жұмыс жабдығы; көлік техникасы жетегінің жүйелері; қозғалысты басқару жүйелері; тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері;</li> <li>- көлік техникасын дайындауға, сынауға және кәдеге жаратуға арналған;</li> <li>- көлік техникасына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған жабдықтар;</li> <li>- көлік техникасын дайындауға және пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары;</li> <li>- көлік техникасының жұмыс процестерін автоматтандыруға арналған жабдық.</li> </ul>	<p>Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортная техника и оборудование; энергетическое оборудование; ходовое оборудование; рабочее оборудование; системы привода транспортной техники; системы управления движением; системы жизнеобеспечения;</li> <li>- оборудование для изготовления, испытания и утилизации транспортной техники;</li> <li>- оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортной техники;</li> <li>- контрольно-измерительные приборы для изготовления и эксплуатации транспортной техники;</li> </ul> <p>оборудование для автоматизации рабочих процессов транспортной техники.</p>
<b>Кәсіби қызметінің түрлері /Виды профессиональной деятельности</b>	

<p>Кәсіби қызметінің түрлері болып табылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көлік техникасын жасау және жөндеуге конструкторлық, технологиялық, жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу;</li> <li>- орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру, әр түрлі пікірлерді есепке алу және басқарушылық шешімдерді қабылдау ;</li> <li>- әр түрлі жоспарлау және оңтайлы шешімдерді анықтау кезінде әртүрлі талаптарды (құны, Сапасы, орындау мерзімі және қауіпсіздігі) ескере отырып, ымыралы шешімдер;</li> <li>- сапалы өнім шығаруды қамтамасыз ету мақсатында шығындардың әртүрлі түрлерін есепке алу.</li> </ul>	<p>Виды профессиональной деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники;</li> <li>- организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений;</li> <li>- компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений;</li> <li>- учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции.</li> </ul>
--	--

## 2.4 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

### ЕТК Экология және тіршілік қауіпсіздігі

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Оқу тәжірибесі

**Оқу мақсаты:** Қауіпсіздік техникасы ережелері мен жобалаудың санитарлық нормалары. Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелері. Жеке еңбек келісімшарты. Ұжымдық келісімшарт. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша заңбұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу саласында теориялық негіздерін оқып-үйрену және практикалық дағдыларды меңгеру; барлық тірі организмдердің қоршаған ортамен әрекеттесуінің негізгі заңдылықтарын; табиғаттағы заттардың айналымы мен энергияның тірі жүйелер арқылы өту заңдылықтарын, сондай-ақ экологиялық жүйелер мен жалпы биосфераның қызмет етуін; адамның қоршаған ортамен қауіпсіз қарым-қатынасы; техносферадағы антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; табиғатты қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері.

**Оқыту нәтижесі:** Еңбекті қорғау мен өмір тіршілігі қауіпсіздігінің теориялық негіздерін, қауіпсіз машиналар мен жабдықтарды жобалаудың жалпы ұстанымдарын білуі. Қандай да болмасын конструктивті шешімдерді қабылдау бойынша пікірін жеткізе алуы. Белгілі инженерлік ойларын жеткізе алуы. Өз бетінше өндірістік процестерді түрлендіру қабілеті, логикалық ойлау машығын дамыту, машиналар мен жабдықтар макеттерін жасау үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдануы

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахмет А.З., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы.

### ЕВZh Экология и безопасность жизнедеятельности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Учебная практика

**Цель изучения.** Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

**Краткое содержание курса:** Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии через живые системы, а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности



на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

**Результаты обучения:** Знать и понимать основные способы и методы борьбы с ЧС; иметь представление о влиянии их последствий на безопасность личности, общества и государства; о государственной системе обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций; об организации подготовки населения к действиям в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций; о здоровом образе жизни; об оказании первой медицинской помощи при неотложных состояниях; о правах и обязанностях граждан в области безопасности жизнедеятельности. Владеть навыками безопасности и защиты человека в чрезвычайных ситуациях;

Знать условия и способы безопасности жизнедеятельности, применять их на практике

Знать основы медицинских знаний и здорового образа жизни; основы военной службы, современный комплекс проблем безопасности.

Уметь формировать развитие личных духовных и физических качеств, обеспечивающих адекватное поведение в различных опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; потребность соблюдать нормы здорового образа жизни; подготовку к выполнению требований, предъявляемых к гражданину РК в области безопасности жизнедеятельности

Иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области ОБЖ

**Руководитель программы:** Пичугин В.С., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевые технологии

### KSN Қаржылық сауаттылық негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

### OFG Основы финансовой грамотности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий.

**Краткое содержание курса:** Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных финансовых решений..

**Результаты обучения:** В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучат процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.

**Руководитель программы:** Росенко Н.И.

**Кафедра:** «Социально-экономических дисциплин»



### KNZhSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Пәнді оқудың мақсаты:** білім алушылардың қазіргі жағдайда мамандардың табысты кәсіби қызметі үшін қажетті кәсіби құзыреттерді иеленуі, сондай-ақ құқық негіздерін және білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың қоғамдық ахуалын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде қазақстандықтардың белсенді азаматтық ұстанымын қалыптастыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** мемлекеттің құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының бастапқы ұғымдары мен ережелерін білу; құқық, сыбайлас жемқорлық негіздерінің мәні және оның пайда болу себептері; сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шарасы; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл саласындағы қолданыстағы заңнама; моральдық сана құндылықтарын іске асыра білу және күнделікті практикада адамгершілік нормаларын ұстану; адамгершілік және құқықтық мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін іске қосу

**Бағдарлама жетекшісі:** Антаев Ж.А.

**Кафедра:** Элеуметтік-экономикалық пәндер

### ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Целью изучения:** является приобретение обучающимися профессиональных компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов в современных условиях, а также формирование основы права и антикоррупционной модели поведения обучающихся и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции казахстанцев в деле противодействия коррупции

**Краткое содержание курса:** изучение повышение общественного и индивидуального правового знания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции

**Результаты обучения:** знать исходные понятия и положения права и антикоррупционной политики государства; сущность основы права, коррупции и причины её происхождения; меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; действующее законодательство в области противодействия коррупции; уметь реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня нравственной и правовой культуры; задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции.

**Руководитель программы:** Антаев Ж.А.

**Кафедра:** «Социально-экономических дисциплин»

### ЕКН Экономика және кәсіпкерлік негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәнді оқу көшбасшылық қасиеттерді, оның ішінде инновациялық бизнесте қолдана отырып, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті экономикалық дүниетанымды,

білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған тақырыптарды қамтиды. Студент экономикалық жүйенің әртүрлі салаларында экономикалық талдау, зерттеулер жүргізу бойынша білім мен дағдыларды алады; заманауи кәсіпкердің инновациялық ойлауы қалыптасады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бизнесің экономикалық негіздері, бизнестің субъектілері мен инфрақұрылымы, бизнес саласындағы қызметтің негізгі түрлері, бизнесті құрудың ұйымдық-құқықтық нысандары, кәсіпорынның жұмыс істеуі мен дамуы, бизнестің активтері мен оны қалыптастыру көздері, бизнестің қаржы құралдары, бизнес-жоспарлау, Бәсекелестік және оның нысандары, бизнестегі тәуекелдер, бизнестің экономикалық және ақпараттық қауіпсіздігі негіздері, бизнес негіздері кәсіпкерлік негіздері, фирманы қайта құру және тарату, бизнесті жүргізудің шетелдік тәжірибесі.

**Оқыту нәтижесі:** экономиканың әртүрлі салаларында кәсіпкерлік қызметті қалыптастыру және жүзеге асыру саласындағы құзыреттілікті білу; кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәнін және оның экономиканың әртүрлі салаларында бизнестің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға әсерін түсіну; нақты проблемаларды шешу үшін бизнес тетігін қолдану дағдысының болуы; бизнесті ұйымдастыру нысандары мен әдістерін жетілдіруге және оның тиімділігін арттыруға бағытталған міндеттерді шеше білу; экономиканың түрлі салаларында кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәселені тұжырымдау және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; инновациялық кәсіпкерлікті дамытудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін ажырата және салыстыра білу; орындалған жұмысты бағалай, талқылай және қорытынды жасай білу; бизнес саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; көшбасшылық қасиеттер мен жеке білім деңгейін арттыру мақсатында білім жинақтай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

## ОЕР Основы экономики и предпринимательства

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** Формирование экономического мировоззрения, знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, применяя лидерские качества, в том числе в инновационном бизнесе. Студент получает знания и навыки проведения экономического анализа, исследований в различных сферах экономической системы; формируется инновационное мышление современного предпринимателя.

**Краткое содержание курса:** Экономические основы бизнеса, субъекты и инфраструктура бизнеса, основные виды деятельности в сфере бизнеса, организационно-правовые формы создания бизнеса, функционирование и развитие предприятия, активы бизнеса и источники его формирования, финансовые средства бизнеса, бизнес-планирование, конкуренция и ее формы, риски в бизнесе, основы экономической и информационной безопасности бизнеса, основы лидерства, личность и бизнес, основы инновационного предпринимательства, реорганизация и ликвидация фирмы, зарубежный опыт ведения бизнеса.

**Результаты обучения:** знать компетентности в области формирования и осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах экономики; понимать сущность механизма предпринимательской деятельности и его влияние на повышение конкурентоспособности бизнеса в разных сферах экономики; иметь навыки применения механизма бизнеса для решения конкретных проблем; уметь решать задачи, направленные на совершенствование форм и методов организации бизнеса и повышение его эффективности; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь различать и сравнивать основные экономические показатели развития инновационного предпринимательства; уметь оценить, обсудить и подвести итог выполненной работы; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области бизнеса; уметь генерировать знания с целью повышения уровня лидерских качеств и личной образованности.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** «Социально-экономических дисциплин»

### GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** ғылыми зерттеулерді практикалық ұйымдастыру мәселелерін оқу, зерттеу нәтижелерін талдау және жалпылау, инженерлік шешімдерді қабылдау теориясын меңгеру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән студенттердің эксперимент жүргізу, мәліметтер жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу, заманауи әдістерді қолдана отырып жобалау дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Студенттерге ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.

**Оқыту нәтижесі:** алдыңғы қатарлы ғылыми-техникалық тәжірибені және көлік құралдарын пайдалану технологияларын дамыту тенденцияларын талдау, көлік құралдарын пайдалануда қолданылатын технологиялардың даму тенденцияларын болжау, ақпаратты іздеу, сыни талдау және синтездеу, проблемаларды шешу үшін жүйелі тәсілді қолдану қойылған міндеттер, мәселені шешудің мүмкін болатын, соның ішінде стандартты емес нұсқаларын қарастыру, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, сондай-ақ ықтимал салдарын бағалау

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** «Көлік және сервис»

### ОНИ Основы научных исследований

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения** изучение вопросов практической организации научного поиска, анализа и обобщения результатов исследования, овладение теорией принятия инженерных решений

**Краткое содержание курса:** Дисциплина «Основы научных исследований» своей целью ставит развитие у обучающихся навыков проведения эксперимента, сбора данных, обработки результатов исследования, проектирования с применением современных методов. Изучается проблема представления методологии научного творчества студентам, организация научной работы, использование методов научного познания и применение логических законов и правил. Дисциплина учит понимать сложный механизм научного творчества, принципы его функционирования, вырабатывает научный тип мышления.

**Результаты обучения:** анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации объектов транспорта, прогнозировать тенденции развития технологий, используемых при эксплуатации объектов транспорта, способность к осуществлению поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач способность рассматривать возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** «Транспорт и сервис»

### ІZhKZhEN Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика

**Постреквизиттері:** Көлік құралдары қондырғыларының негіздері, Машиналардың бөлшектері

**Оқу мақсаты:** пәнін оқытудағы мақсат студенттерді мұнай және газ өндірісінде пайдаланылатын іштен жану қозғалтқыштарының құрылымдық ерекшеліктерін, жұмыс процестерінің теориясын, олардың жұмыс істеу процестерін, негізгі ұғымдары мен анықтамаларын, техника-экономикалық көрсеткіштерін, оларға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу ережелерін үйрету.

**Курстың қысқаша мазмұны** Жобалаудың жалпы принциптері. Процесс ретінде жобалау.

Эксперименттік жобалық жұмыс. Компьютерлік жобалау жүйелері. Қолдау түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. Конструкторлық бюродағы жұмыстың негіздері. Автотрактор қозғалтқыштарының сипаттамалары және сынағы. Теориялық және нақты ІСЕ циклдары. Газ алмасу процесі. Сығылу және жану процесі. Мәжбүрлеп тұтану бар іштен жанатын қозғалтқыштардағы жану процесі. Өздігінен жанатын іштен жанатын қозғалтқыштардағы жану процесі. кеңейту процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері және іштен жанатын қозғалтқыш жұмысының негізгі көрсеткіштері. Механикалық ысыраптар және іштен жанатын қозғалтқыштардың тиімді өнімділігі. ҚШМ кинематикасы мен динамикасы. Динамикалық қозғалтқышты есептеу негіздері

**Оқыту нәтижесі:** ІЖҚ құрамдас бөліктерін құрастыру негіздерін білу, жұмыс кезінде ІЖҚ-да болатын процестерді түсіну, ІЖҚ құрамдас бөліктеріне әсер ететін жүктемелердің түрлерін анықтау, ІЖҚ бөлшектері мен тораптарының беріктік есептеулерін орындау дағдыларына ие болу, ішкі жану қозғалтқышының негізгі жүйелерінің параметрлерін анықтай білу, мәселені тұжырымдай білу және оны шешу жолдарын анықтау, ішкі жану қозғалтқыштарын жобалаудың мүмкін әдістерін бағалай білу және ұтымды тәсіл тұрғысынан шешім қабылдау жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын, Математикалық талдау және модельдеу әдістері, ішкі жану қозғалтқышындағы объектілер мен процестерді модельдеу мақсатында кешенді Инженерлік қызметтегі теориялық және эксперименттік зерттеулердің негіздері алдыңғы қатарлы технологиялар саласында білім алуға жеткілікті дайындыққа ие болу, ішкі жану қозғалтқыштарының дизайнын жақсарту жолдарын құра білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **OKRDVS Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания**

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика

**Постреквизиты:** Основы устройства транспортных средств, Детали машин

**Цель изучения.** Подготовка специалистов, имеющих высокий уровень знаний о конструкции и методах проектирования современных двигателей внутреннего сгорания и способных качественно выполнять функциональные обязанности в условиях технических производств

**Краткое содержание курса:** Общие принципы конструирования. Конструирование как процесс. Опытно-конструкторские работы. Системы автоматизированного проектирования. Виды обеспечения. Особенности проектирования производственных процессов. Основы работы в конструкторском бюро. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Кинематика и динамика КШМ. Основы динамического расчета двигателя.

**Результаты обучения:** знать основы конструирования составных частей ДВС, понимать процессы, происходящие в ДВС во время работы, определять виды нагрузок, действующих на составные части ДВС иметь навыки выполнения прочностных расчетов деталей и узлов ДВС, уметь определять параметры основных систем двигателя внутреннего сгорания уметь сформулировать проблему и определить пути ее решения, уметь оценивать возможные способы проектирования двигателей внутреннего сгорания и принимать решения с позиций рационального подхода способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, основы теоретических и экспериментальных исследований в комплексной инженерной деятельности с целью моделирования объектов и процессов в двигателе внутреннего сгорания иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовой техники, уметь генерировать пути улучшения проектирования двигателей внутреннего сгорания

**Руководитель программы:** Семибаламут А.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **АТ Автокөліктер теориясы**

**Пререквизиттері:** Слесарь шаруалар негіздері

**Постреквизиттері:** Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы, Гидравлика және гидропривод, Машиналар мен механизмдер теориясы

**Оқу мақсаты:** Ішкі жану қозғалтқышындағы жұмыс процестерін түсінетін және заманауи ішкі жану қозғалтқыштарын жобалау мен пайдалану мәселелерін шешуде әдіснамалық тәсілді қолдана алатын мамандарды даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Теориялық және нақты ICE циклдары. Газ алмасу процестері. Шығару және алу, сығу және жану процесі. Сығымдау процесінің көрсеткіштері. Жану фазалары, газ параметрлерін есептеу. Мәжбүрлеп тұтану бар іштен жанатын қозғалтқыштардағы жану процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері және іштен жанатын қозғалтқыш жұмысының негізгі көрсеткіштері. Механикалық ысыраптар және іштен жанатын қозғалтқыштың тиімді жұмыс көрсеткіштері. Поршеньді қозғалтқыштарда әрекет ететін күштер мен моменттер. Поршеньді қозғалтқыштарды теңестіру. Іштен жанатын қозғалтқыштың майлау және салқындату жүйесінің құрылысы мен құрылымы.

**Оқыту нәтижесі:** карбюраторлы және Іштен жанатын дизельді қозғалтқыштардың теориялық процестерін, екі және төрт сатылы ДВС жұмыс циклдерін, ДВС жұмысының негізгі көрсеткіштерін білу, қозғалтқыштың негізгі көрсеткіштерін анықтау бойынша есептеулерді орындау дағдыларына ие болу, қозғалтқышты динамикалық есептеу негіздерін меңгеру, проблемалық жағдайларды анықтау және оларды шешудің ұтымды жолдарын ұсыну, Іштен жану қозғалтқыштарын жобалау саласындағы және оларды пайдалану кезіндегі жобалық және техникалық шешімдердің тиімділігін бағалау мүмкіндігі. кәсіби ұтқырлыққа, әлеуметтік белсенділікке және мате-матикалық модельдеудің, болжаудың қазіргі заманғы әдістерін пайдалануға, Іштен жану қозғалтқыштарын құрастыру және пайдалану саласында кешенді зерттеулер жүргізуге қабілетті болу. ішкі жану қозғалтқыштары мен автомобильдерін жобалау және есептеу саласындағы қазіргі заманғы оқыту әдістемесін толық меңгеру үшін қажетті білімнің бастапқы базалық деңгейіне ие болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

#### ТА Теория автомобилей

**Пререквизиты:** Основы слесарного дела

**Постреквизиты:** Устройство двигателей внутреннего сгорания, Гидравлика и гидропривод, Теория машин и механизмов

**Цель изучения.** Подготовка специалистов, понимающих рабочие процессы в двигателе внутреннего сгорания и способных использовать методологический подход в решении вопросов проектирования и эксплуатации современных двигателей внутреннего сгорания.

**Краткое содержание курса:** Теоретические и действительные циклы ДВС. Процессы газообмена. Процесс выпуска и впуска, сжатия и сгорания. Показатели процесса сжатия. Фазы сгорания, расчет параметров газов. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Силы и моменты, действующие в поршневых двигателях. Уравновешивание поршневых двигателей. Устройство и конструирование системы смазки и охлаждения двигателя внутреннего сгорания.

**Результаты обучения:** знать теоретические процессы карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС, основные показатели работы ДВС. иметь навыки выполнения расчетов по определению основных показателей двигателя, владеть основами динамического расчета двигателя. умение определять проблемные ситуации и предлагать рациональные пути их решения, проводить оценку эффективности проектных и технических решений в области конструирования двигателей внутреннего сгорания и также при их эксплуатации. обладать способностью к профессиональной мобильности, социальной активности и использованию современных методов математического моделирования, прогнозирования, проведению комплексных исследований в области конструирования и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. иметь начальный базовый уровень знаний необходимый для полноценного освоения современной обучающей методики в области проектирования и расчета двигателей внутреннего сгорания и автомобилей.

**Руководитель программы:** Семибаламут А.В.



**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КК Көлік құралдары

**Пререквизиттері:** Слесарь шаруалар негіздері

**Постреквизиттері:** Көлік құралдары қондырғыларының негіздері, Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы

**Оқу мақсаты:** студенттерде көлік қауіпсіздігінің негіздері туралы ғылыми және кәсіби білім жүйесін қалыптастыру, көлік қауіпсіздігін жоспарлау және іске асыру дағдыларын алу

**Курстың қысқаша мазмұны:** Түрлі көлік түрлерінде қозғаушы күш құру жолдары. Жер үсті көліктерінің түрлері мен классификациясы. Авиациялық және теңіз көлігінің көліктері. Іштен жанатын жылу қозғалтқыштарының схемалары мен жұмыс істеу принциптері. Іштен жанатын қозғалтқыштардың классификациясы және негізгі сипаттамалары Іштен жанатын қозғалтқыштардың тіршілікті қамтамасыз ететін қосалқы жүйелері.

**Оқыту нәтижесі:** көлік құралдарының пайдалану сапасын білу, теміржол жылжымалы құрамының жіктелуі мен белгіленуін және автомобиль жылжымалы құрамының индексациясын білу. Автомобиль темір жол, әуе су және темір жол құралдарының жиынтығын білу Көлік құралдарын техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету және жөндеу түрлері мен әдістерін қолдану; көлік құралдары габариттерінің графикалық кескінін бейнелеу; көлік құралдары саласындағы білімдері мен түсініктерін кәсіби деңгейде көрсету өз пікірін білдіре білу және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу; өзінің кәсіби қызметінде көлік құралдарының техникалық жай-күйін бағалау, желіде жылжымалы құрамды шығаруды және жылжытуды ұйымдастыру дағдысының болуы кәсіби ұғымдар мен анықтамалардың мағынасын түсіну; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен жұмыс жасау ақсатқа жетуде табандылық, шыдамдылық, нақты жұмыс өндірісінде жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта ойлай білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TS Транспортные средства

**Пререквизиты:** Основы слесарного дела

**Постреквизиты:** Основы устройства транспортных средств, Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог

**Цель изучения.** формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний об основах транспортной безопасности, получения навыков планирования и реализации транспортной безопасности

**Краткое содержание курса:** Способы создания движущей силы в различных видах транспорта. Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС Вспомогательные системы жизнеобеспечения двигателей внутреннего сгорания.

**Результаты обучения:** знать эксплуатационные качества транспортных средств, знать классификацию и обозначение железнодорожного подвижного состава и индексацию автомобильного подвижного состава. Знать компоновку автомобильных железнодорожных, воздушных водных и трубопроводных средств применять основы технической эксплуатации транспортных средств, виды и методы технического обслуживания и ремонта; изображать графически очертания габаритов транспортных средств; демонстрировать знания и понимания в области транспортных средств на профессиональном уровне уметь выражать свое суждение и уметь интерпретировать информацию для выработки суждений с учетом научных соображений; оценивать техническое состояние транспортных средств в своей профессиональной деятельности, иметь навыки организации выпуска и движения подвижного состава на линии понимать смысл профессиональных понятий и определений; оперировать терминами в решении профессиональных задач иметь настойчивость в достижении цели, выносливость, способность критически переосмысливать накопленный опыт производстве конкретных работ

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КТ Көлік техникасы

**Пререквизиттері:** Слесарь шаруалар негіздері

**Постреквизиттері:** Көлік құралдары қондырғыларының негіздері, Жол жобалау

**Оқу мақсаты:** Студенттердің "көлік техникасы" курсы оқып-үйренуі жылжымалы құрамның негізгі жіктелімдерін, Құрылыс және құрылғы ерекшеліктерін білуге мүмкіндік береді.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік техникасының тиімділігін қамтамасыз ету негіздері. Көлік техникасын техникалық пайдалану нормаларын анықтау әдістері. Көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігін және диагностикасын ақпараттық қамтамасыз ету. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Көлік техникасының тиімділігін қамтамасыз етудің технологиялық процестерінің жалпы сипаттамасы. Қызмет көрсету объектілерінің өнімділігі мен өткізу қабілеттілігін қалыптастыру үлгілері. Технологиялық қызметтерге техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру. Көлік техникасының инженерлік-техникалық қызметінің құрылымы мен ресурстары.

**Оқыту нәтижесі:** жылжымалы құрамның мамандануын және оны қолдану аясын білу. агондар мен локомотивтердің қолданылу аясын түсіну; жылжымалы құрамды пайдалану бойынша жеткілікті білім деңгейінің болуы; локомотивтер мен вагондар жұмысының негізгі көрсеткіштерін анықтай білу; жылжымалы құрамды пайдалануда алдыңғы қатарлы салалық, салааралық және шетелдік тәжірибені сауатты пайдалана білу; жылжымалы құрамның жай-күйі мен пайдалануын техникалық құжаттаманың сараптамасын, қадағалауды және бақылауды жүзеге асыру. техникалық-экономикалық есептеулер арқылы инновациялық технологияларды қолдануды негіздеу; озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындықтың болуы; таңдай білу, шешудің ең тиімді әдістері пайыздардың тартылуына қолданылады;

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТТ Транспортная техника

**Пререквизиты:** Основы слесарного дела

**Постреквизиты:** Основы устройства транспортных средств, Проектирование автомобильных дорог

**Цель изучения.** Изучение студентами курса «Транспортная техника» позволит получить знания основных классификаций подвижного состава, особенности строения и устройства.

**Краткое содержание курса:** Основы обеспечения работоспособности транспортной техники. Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностики транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта технологического обслуживания. Структура и ресурсы инженерно-технической службы транспортной техники.

**Результаты обучения:** знать специализацию подвижного состава и сферу его применения. понимать сферу применения вагонов и локомотивов; иметь достаточный уровень знаний по эксплуатации подвижного состава; уметь определить основные показатели работы локомотивов и вагонов; уметь грамотно использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт в эксплуатации подвижного состава; осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава. уметь обосновать применения инновационных технологий путем технико-экономических расчетов; уметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; уметь выбирать, наиболее эффективные методы решения применимы к тяге поездов;

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КККН Көлік құралдары қондырғыларының негіздері

**Пререквизиттері:** Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері, Көлік құралдары

**Постреквизиттері:** Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері, Автокөліктің электр және электронды жүйелері

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жалпы ережелер көлікті жіктеу және индекстеу көлік құралдарының жетектерінің түрлері трансмиссиялық муфталар мен: беріліс қораптары беріліс қораптары жетекші көпірлер рульдік басқару тежегіш жүйелері жүріс жүйелері, оларға қойылатын талаптар Көлік құралдарын біріздендіру және стандарттау автомобильдердің түрі мен құрылымы автомобильдің техникалық және пайдалану қасиеттері автомобиль қауіпсіздігінің көрсеткіштері

**Оқыту нәтижесі:** Көлік құралдарын пайдалану жағдайын білу; темір жол жылжымалы құрамының жіктелуін және белгілеуін және автомобиль жылжымалы құрамының индекстелуін білу; көлік құралдарының (автомобиль темір жол, әуе су және құбыр) олардың нұсқалары мен әртүрлі кластарының құрастырылуын білу; көлік құралдарының негізгі жүйелерін және олардың функцияларын аудару; көлік құралдарын техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету және жөндеу түрлері мен әдістерін қолдану; көлік құралдары габариттерінің графикалық кескінін бейнелеу; кәсіби деңгейде көлік құралдары саласындағы білім мен түсініктерді көрсету; көлік құралдарының ДЖҚ мақсаты мен ерекшеліктері бойынша таңдау және салыстыру; кәсіби қызметте технологиялардың жиі ауысуы жағдайында бағдарлай білу. өз пікірін білдіре білу және ғылыми түсініктерді ескере отырып, пайымдаулар жасау үшін ақпаратты түсіндіре білу; өзінің кәсіби қызметінде көлік құралдарының техникалық жағдайын бағалау; кәсіби ұғымдар мен анықтамалардың мағынасын түсіну; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен жұмыс істеу; әр түрлі көлік түрлерінің өзара іс-қимылының нысандары мен әдістерін таңдауды дәлелдеу, мақсатқа жетуде табандылық, шыдамдылық, жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта түсіну, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту; көлік техникасының пайдалану қасиеттерінің көрсеткіштерін бағалау және есептеу; нақты жұмыстарды өндіруде материалдық, қаржылық және адами ресурстарды тиімді пайдалана білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОУТС Основы устройства транспортных средств

**Пререквизиты:** Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания, Транспортные средства

**Постреквизиты:** Основы технической эксплуатации транспортной техники, электрические и электронные системы

**Цель изучения.** преподавания дисциплины: изучение условий безопасного движения и вождения автотранспортных средств, причины возникновения происшествий и их предупреждение.

**Краткое содержание курса:** Общие правила классификации и индексация транспорта. Типы приводов транспортных средств. Трансмиссии Муфты сцепления. Коробки перемены передач Раздаточные коробки Ведущие мосты Рулевое управление Тормозные системы Ходовые системы, требования к ним. Унификация и стандартизация транспортных средств. Типаж и структура автомобилей Техничко-эксплуатационные свойства автомобиля. Показатели безопасности автомобиля

**Результаты обучения:** знать состояние эксплуатации транспортных средств; знать классификацию и обозначение железнодорожного подвижного состава и индексацию автомобильного подвижного состава; знать компоновку транспортных (автомобильных железнодорожных, воздушных водных и трубопроводных) средств их- вариантов и различных классов; перечислять основные системы транспортных средств и их функции; применять основы технической эксплуатации транспортных средств, виды и методы технического обслуживания и ремонта; изображать графически очертания габаритов транспортных средств; демонстрировать знания и понимания в области транспортных средств на профессиональном уровне; выбирать и соотносить по назначению и особенностям ДВС транспортных средств; уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в про-



профессиональной деятельности. уметь выражать свое суждение и уметь интерпретировать информации для выработки суждений с учетом научных соображений; оценивать техническое состояния транспортных средств в своей профессиональной деятельности; понимать смысл профессиональных понятий и определений; оперировать терминами в решении профессиональных задач; аргументировать выбор форм и методов взаимодействия различных видов транспорта, иметь настойчивость в достижении цели, выносливость, способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности; оценивать и рассчитывать показатели эксплуатационных свойств транспортной техники; уметь эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы при производстве конкретных работ.

**Руководитель программы:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **IZhKK Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы**

**Пререквизиттері:** Автокөліктер теориясы, Көлік техникасы

**Постреквизиттері:** Жылу техникасы негіздері, Автокөліктің электр және электронды жүйелері

**Оқу мақсаты:** Ішкі жану қозғалтқышындағы жұмыс процестерін түсінетін және заманауи ішкі жану қозғалтқыштарын жобалау мен пайдалану мәселелерін шешуде әдіснамалық тәсілді қолдана алатын мамандарды даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Іштен жанатын қозғалтқыштың конструкциясы. Қозғалтқыштың дизайны. Жобалаудың негізгі кезеңдері. Іштен жанатын қозғалтқыштың конструкциясын сипаттайтын негізгі көрсеткіштер. Поршенді қозғалтқыштарды жобалаудағы бастапқы мәліметтерді таңдау. Іштен жанатын қозғалтқыш бөліктерінің жылулық және кернеулі-деформациялық күйін математикалық модельдеу. Поршеньдік дизайн. Поршеньді, сақиналарды және поршеньді түйреуіштерді есептеу. Иінді біліктердің біркелкі емес айналуы. Маховик. Газ тарату механизмі. Іштен жанатын қозғалтқыштардың корпус бөліктері

**Оқыту нәтижесі:** карбюраторлы және Іштен жанатын дизельді қозғалтқыштардың теориялық процестерін, екі және төрт сатылы ДВС жұмыс циклдерін, ДВС жұмысының негізгі көрсеткіштерін білу. қозғалтқыштың негізгі көрсеткіштерін анықтау бойынша есептеулерді орындау дағдыларына ие болу, қозғалтқышты динамикалық есептеу негіздерін меңгеру. проблемалық жағдайларды анықтау және оларды шешудің ұтымды жолдарын ұсыну, Іштен жану қозғалтқыштарын жобалау саласындағы және оларды пайдалану кезіндегі жобалық және техникалық шешімдердің тиімділігін бағалау мүмкіндігі. кәсіби ұтқырлыққа, әлеуметтік белсенділікке және мате-матикалық модельдеудің, болжаудың қазіргі заманғы әдістерін пайдалануға, Іштен жану қозғалтқыштарын құрастыру және пайдалану саласында кешенді зерттеулер жүргізуге қабілетті болу. ішкі жану қозғалтқыштары мен автомобильдерін жобалау және есептеу саласындағы қазіргі заманғы оқыту әдістемесін толық меңгеру үшін қажетті білімнің бастапқы базалық деңгейіне ие болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **UDVS Устройство двигателей внутреннего сгорания**

**Пререквизиты:** Теория автомобилей, Транспортная техника

**Постреквизиты:** Основы теплотехники, Электрические и электронные системы автотранспорта.

**Цель изучения.** Подготовка специалистов, понимающих рабочие процессы в двигателе внутреннего сгорания и способных использовать методологический подход в решении вопросов проектирования и эксплуатации современных двигателей внутреннего сгорания.

**Краткое содержание курса:** Конструирование двигателя внутреннего сгорания. Проектирование ДВС. Основные этапы проектирования. Основные показатели, характеризующие конструкцию двигателя внутреннего сгорания. Выбор исходных данных при проектировании поршневых двигателей. Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния деталей

двигателей внутреннего сгорания. Конструирование поршней. Расчеты поршня, колец и поршневого пальца. Неравномерность вращения коленчатых валов. Маховик. Механизм газораспределения. Корпусные детали двигателей внутреннего сгорания

**Результаты обучения:** знать теоретические процессы карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС, основные показатели работы ДВС. иметь навыки выполнения расчетов по определению основных показателей двигателя, владеть основами динамического расчета двигателя. умение определять проблемные ситуации и предлагать рациональные пути их решения, проводить оценку эффективности проектных и технических решений в области конструирования двигателей внутреннего сгорания и также при их эксплуатации. обладать способностью к профессиональной мобильности, социальной активности и использованию современных методов математического моделирования, прогнозирования, проведению комплексных исследований в области конструирования и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. иметь начальный базовый уровень знаний необходимый для полноценного освоения современной обучающей методики в области проектирования и расчета двигателей внутреннего сгорания и автомобилей.

**Руководитель программы:** Семибаламут А.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### OMMTS Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

**Пререквизиттері:** Жылутехника негіздерімен хладокөлігі

**Постреквизиттері:** Көлік техникасының сенімділігі, Технологиялық құрал-жабдықтарды

**Оқу мақсаты:** Студенттің отын-жағармай материалдары саласында теориялық білім алуы, атап айтқанда олардың тракторлардың, автомобильдердің және басқа да техниканың техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне қасиеттері мен әсері, сондай-ақ техниканы пайдалану үшін қажетті ТСМ мен техникалық сұйықтықтарды іріктеу бойынша практикалық дағдыларды алуы.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Отын түрлері, олардың қасиеттері және жануы. Мұнай өңдеу өнімдеріне қойылатын жалпы ережелер мен эксплуатациялық талаптар: сұйық және газ тәрізді отындар, әртүрлі майлар, техникалық және жұмыс сұйықтықтары, олардың машиналардың сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне әсері. Машиналарды пайдаланудағы мұнай өнімдерінің ролі, ФКМ қажетті сорттары мен сорттарын таңдау және қолдану әдістері, дұрыс және үнемді пайдаланудың практикалық технологиясы.

**Оқыту нәтижесі:** мұнай өнімдерін ұқыпсыз сақтаудан, машиналардың зиянды шығарындыларынан қоршаған ортаның ластану себептерін білу және автомобильдер мен басқа да техникамен ластанған атмосфераның экологиялық тазалығы үшін күрес тәсілдерін меңгеру. газ тәрізді және қатты отынның пайдалану қасиеттері мен қолданылуын түсіну. тауар өндірушілерді материалдық қамтамасыз ету саласындағы практикалық мәселелерді шешуге дайын болу. қатаю температурасын анықтай білу-майдың немесе отынның төмен температурада ағып кету қабілетінің көрсеткіші. болуы керек: мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу, отын түрін және дизель қозғалтқышының жұмысына цетан санының мөлшері қалай әсер ететінін және оның техникалық күйіндегі нақты шайырлардың құрамын анықтау мүмкіндігі: автомобиль бензиндерінің пайдалану қасиеттерін кешенді бағалауды ұйымдастыру мүмкіндігі болуы керек : жаңа майлау майларының негізгі қасиеттерін зерттеу мүмкіндігі: мотор, өнеркәсіптік, трансмиссиялық, турбиналық, компрессорлық, аспаптық. істей алуы керек: техникалық ТСМ сапасы есебінен техниканың технологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын генерациялау

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TSMTG Топливо, смазочные материалы и технические жидкости

**Пререквизиты:** Хладотранспорт с основами теплотехники

**Постреквизиты:** Надежность транспортной техники, Использование технологического оборудования в автотранспорте

**Цель изучения.** Приобретение студентом теоретических знаний в области топливно-

смазочных материалов, в частности свойств и влияния их на технико-экономические показатели тракторов, автомобилей и др. техники, а также получение практических навыков по подбору необходимых ТСМ и технических жидкостей для эксплуатации техники.

**Краткое содержание курса:** Виды топлив, их свойства и горение. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин. Роль нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.

**Результаты обучения:** знать причины загрязнения окружающей среды от небрежного хранения нефтепродуктов, от вредных выбросов машин, и владеть способами борьбы за экологическую чистоту атмосферы, загрязняемой автомобилями и другой техникой. понимать эксплуатационные свойства и использование газообразного и твердого топлива. иметь подготовку к решению практических задач в области ТСМ и материальному обеспечению товаропроизводителей. уметь определять температуру застывания - показатель способности масла или топлива оставаться текучим при низких температурах. иметь: готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения уметь определить вид топлива и как отразится величина цетанового числа на работе дизельного двигателя и содержание фактических смол на его техническом состоянии уметь: организовывать комплексную оценку эксплуатационных свойств автомобильных бензинов иметь: способность изучения основных свойств новых смазочных масел : моторных, индустриальных, трансмиссионных, турбинных, компрессорных, приборных. уметь: генерировать пути улучшения технологических показателей техники за счет качества технического ТСМ

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

## GG Гидравлика және гидропривод

**Пререквизиттері:** Автокөліктер теориясы

**Постреквизиттері:** Сенімділік қолданбалы теориясы, Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

**Оқу мақсаты:** Пәнді оқытудың мақсаты студенттердің бакалавр-механикке қажетті білім алуы болып табылады: Сұйықтықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының жалпы заңдылықтарын; гидромашиналардың құрылымын, сипаттамаларын және есебін; машиналардың гидромашиналарын құру принциптерін; гидроприводтардың элементтік базасының құрылымы мен сипаттамаларын; машиналардың гидроприводтарын жобалау әдістемелерін; гидроприводтарды пайдалану ережелері мен нормаларын.

Курстың қысқаша мазмұны: Кіріспе ақпарат. Сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері Гидростатика. Кинематика негіздері. Сұйықтар мен газдар динамикасының жалпы заңдары мен теңдеулері Сұйықтық қозғалысының режимдері және гидродинамикалық ұқсастық негіздері. Жергілікті қарсылық, саңылаулар мен саптамалар арқылы сұйықтық ағыны. Құбырлардың гидравликалық есебі. Көлемді гидравликалық машиналар туралы жалпы мәліметтер. Поршеньді, плунжерлі және айналмалы сорғылар. Драйверді басқару және реттеу

**Оқыту нәтижесі:** Сұйықтықтар мен газдар мінез-құлқының жалпы заңдылықтарын; гидромашиналар мен гидроаппаратуралардың құрылысы мен әрекет ету принциптерін білу мен түсінуді көрсету қабілетіне ие болу; гидравликалық жүйелер есебінің әдістемелері негізгі гидрокұрылғылардың құрылысы мен әрекет ету принциптерін, оның қасиеттерін, белгілері мен ақаулардың ықтимал себептерін білу, теорияларды сыни талдау және қалыптастыру әдістерін түсінуді көрсету және осы әдістерді кәсіпорынның гидрокұрылғыларының жұмыс істеуін жетілдіру мәселелеріне қатысты қолдану, осы пәндік саладағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылыққа дейін жеткізу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

## GG Гидравлика и гидропривод

**Пререквизиты:** Теория автомобилей

**Постреквизиты:** Прикладная теория надежности, Использование технологического оборудования в автотранспорте

**Цель изучения.** Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами знаний, необходимых бакалавру-механику: общих закономерностей равновесия и движения жидкостей и газов; устройства, характеристик и расчета гидромашин; принципов построения гидроприводов машин; устройства и характеристик элементной базы гидроприводов; методик проектирования гидроприводов машин; правил и норм эксплуатации гидроприводов

**Краткое содержание курса:** Вводные сведения. Основные физические свойства жидкостей и газов Гидростатика. Основы кинематики. Общие законы и уравнения динамики жидкостей и газов Режимы движения жидкости и основы гидродинамического подобия. Местные сопротивления, истечение жидкости через отверстия и насадки. Гидравлический расчет трубопроводов. Общие сведения об объемных гидромашинах. Поршневые, плунжерные и роторные насосы. Управление приводом и его регулирование

**Результаты обучения:** Обладать способностью демонстрировать знание и понимание общих закономерностей поведения жидкостей и газов; устройства и принципов действия гидромашин и гидроаппаратуры; методик расчета гидравлических систем Знать устройство и принципы действия основного гидрооборудования, его свойства, признаки и возможные причины неисправностей Демонстрировать понимание методов критического анализа и формирования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования функционирования гидрооборудования предприятия Четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и доносить их суть до коллег и руководства Иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисциплине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

## MB Машиналардың бөлшектері

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика, автоматтық жобалау жүйелерінің элементтерімен көлік машиналарының құрастыру негіздері

**Постреквизиттері:** Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы, Көлік техникасының сенімділігі

**Оқу мақсаты:** Құрылғының бастапқы білімін, мақсатын, жұмыс принципі мен теорияның негіздерін, сондай-ақ әртүрлі технологиялық машиналар мен жабдықтарда кеңінен қолданылатын типтік механикалық құрылғыларды жобалаудың бастапқы білімі мен дағдыларын, осы машиналар мен жабдықтарды бағалау және салыстырмалы бағалау үшін қажетті білім мен дағдыларды, олардың негізделген таңдауын, сондай-ақ монтаждау, орнату, қалыпты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Конусты беріліс. Планетарлық, толқындық, червякты, фрикционды беріліс. Редукторлар. Белдік және шынжырлы жетектер. Бұрандалы қосылыстар. Интерференциялық қосылыстар және кілттік қосылыстар. Тойтармалы және дәнекерленген қосылыстар. Мойынтірек тораптарының, шыныаяқтардың, қақпақтардың, майлағыштардың және тығыздағыштардың конструкциясы. Біліктерді есептеу және жобалау. Беріліс қорабы корпусының бөлшектерін жобалау. Муфталар.

**Оқыту нәтижесі:** жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптардың негізгі типтерінің құрылымын, олардың әрекет ету принциптерін, қолданылу мақсаты мен саласын, істен шығу түрлері мен олардың жұмыс істеу және есептеу өлшемдерін білу; Жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптардың негізгі типтерін олардың жұмыс істеу өлшемдері бойынша (статикалық және шаршау беріктігіне, қаттылығына, тозуға төзімділігіне, жылуға және дірілге төзімділігіне) есептеу теориясы мен әдістерінің негіздерін білу; Машиналар мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерінің істен шығу себептерін табу; істен шыққан; машина бөлшектерінің беріктік сипаттамаларын есептеу және тетіктерді жобалау кезінде компьютерлік технологияларды қолдану теорияларды сыни талдау және

қалыптастыру әдістерін түсінуді көрсету және осы әдістерді кәсіпорынның механикалық жабдығының жұмыс істеуін жетілдіру мәселелеріне қолдану арқылы осы пәндік саладағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылықтарға жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпараттың болуы және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машина жасау

### DM Детали машин

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика, основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования

**Постреквизиты:** Технология сварочного производства, надежность транспортной техники

**Цель изучения.** Приобретение начальных знаний устройства, назначения, принципа действия и основ теории, а также начальных знаний и умений проектирования типовых механических устройств, имеющих широкое применение в различных технологических машинах и оборудовании, знаний и умений, необходимых в том числе и для оценки и сравнительной оценки этих машин и оборудования, их обоснованного выбора, а также для монтажа, наладки, нормальной эксплуатации и обслуживания.

**Краткое содержание курса:** Конические зубчатые передачи. Планетарные, волновые, червячные, фрикционные передачи. Редукторы. Ременные и цепные передачи. Резьбовые соединения. Соединения с натягом и шпоночные соединения. Заклепочные и сварные соединения. Конструирование подшипниковых узлов, стаканов, крышек, смазочных устройств и уплотнений. Расчет и конструирование валов. Конструирование корпусных деталей редуктора. Муфты.

**Результаты обучения:** знать устройство основных типов де-талей и узлов общего назначения, принципы их действия, назначение и области применения, виды отказов и критерии их работоспособности и расчета; знать основы теории и методы расчета основных типов деталей и узлов общего назначения по критериям их работоспособности (на статическую и усталостную прочность, жесткость, износостойкость, теплостойкость и виброустойчивость) знать методики проектирования типовых механизмов машин находить причины выхода из строя узлов и деталей машин и механизмов; осуществлять выбор и замену вы-шедших из строя деталей; применять компьютерные технологии при расчетах прочностных характеристик деталей машин и проектировании механизмов демонстрировать понимание методов критического анализа и формирования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования функционирования механческого оборудования предприятия четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и доносить их суть до коллег и руководства Иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисциплине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования

**Руководитель программы:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### ММТ Машиналар мен механизмдер теориясы

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика, автоматтық жобалау жүйелерінің элементарімен көлік машиналарының құрастыру негіздері

**Постреквизиттері:** Материалдар кедергісі, Сенімділік қолданбалы теориясы

**Оқу мақсаты:** теориялық және практикалық оқытудың ажырамас бірлігі қағидасы негізінде практикалық іс-әрекет процесінде инженерлік есептерді шешуге қажетті негізгі білімдердің (теориялық дайындық) жиынтығын қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кинематика есептері. Нүкте кинематикасы. Қатты дененің кинематикасы. Қатты дененің жазық қозғалысы. Күрделі нүкте қозғалысы. Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары. Жинақтаушы күштердің жазық жүйесі. Қуат сәті. Жүйені берілген орталыққа жеткізу. Тепе-теңдік шарттары. Параллель күштер орталығы. Ауырлық орталығы. Динамиканың негізгі түсініктері мен заңдары. Материалдық нүктенің динамикасы. механикалық жүйе. Жүйе мен



қатты дененің инерция моменттері. Қатты дененің ілгерілемелі қозғалысының дифференциалдық теңдеулері.

**Оқыту нәтижесі:** механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және қуат сипаттамаларын білу. Алған білімдерін машина механизмдерін жобалауда қолдану. Машиналар мен механизмдер теориясының мәселелерін баяндау кезінде ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және анық құра білу. Әріптестерімен ынтымақтасуға, топта жұмыс жасауға қабілетті және дайын болу. Негізгі білімдерін танымдық әрекетте қолдана алады, өз жұмысын ұйымдастырады, өз бетімен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді.

**Бағдарлама жетекшісі:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машина жасау

### ТММ Теория машин и механизмов

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика, основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования

**Постреквизиты:** Сопротивление материалов, Прикладная теория надежности

**Цель изучения** сформировать набор базовых знаний (теоретическая подготовка), необходимых для решения инженерных задач в процессе практической деятельности на основе принципа неразрывного единства теоретического и практического обучения

**Краткое содержание курса:** Задачи кинематики. Кинематика точки. Кинематика твердого тела. Плоское движение твердого тела. Сложное движение точки. Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Момент силы. Приведение системы к данному центру. Условия равновесия. Центр параллельных сил. Центр тяжести. Основные понятия и законы динамики. Динамика материальной точки. Механическая система. Моменты инерции системы и твердого тела. Дифференциальные уравнения поступательного движения твердого тела.

**Результаты обучения:** знать основных виды механизмов, их кинематические и силовые характеристики. Применять полученные знания при проектировании механизмов машин. Уметь логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь при изложении вопросов теории машин и механизмов. Быть способным и готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе. Способным использовать в познавательной деятельности базовые знания, организовывать свой труд, владеть навыками самостоятельной работы.

**Руководитель программы:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### AZhKZhS Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы

**Пререквизиттері:** Көлік құралдары

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Автомобиль жолдарының көліктік - пайдалану сапасы саласындағы кәсіби қызметке кадрлар даярлау, жол жабыны материалдарының қозғалыс қауіпсіздігі мен көлік құралдарын сенімді пайдалануға әсері мен қасиеттерін білу, сондай-ақ жол жабынын салу және жөндеу үшін қажетті материалдарды іріктеу бойынша практикалық дағдыларды алу

**Құрстың қысқаша мазмұны:** Автомобиль жолдарының әкімшілік жіктелуі автомобиль жолдарының қозғалысын есептеу негіздері автомобиль қозғалысының динамикалық сипаттамасы автомобиль жолдарын жобалау туралы жалпы ережелер автомобиль жолының жоспарын жобалау Автомобиль жолының бойлық профилін жобалау қиын жағдайларда автомобиль жолының жоспарын жобалау жер төсемін жобалау және оны ылғалдан қорғау жол киімдерін диагностикалау және бағалау автомобиль жолдарының жай-күйін диагностикалау және бағалау автомобиль жолдарының қиылысы жылдың әртүрлі кезеңдерінде автомобиль жолдарының көліктік және пайдалану сапасын сақтау Жол жабындарының тіркеу сапасын арттыру автомобиль жолдары желісін жобалаудың жалпы қағидалары аудандық жоспарлау схемаларында автомобиль жолдары желілерін орналастыру

**Оқыту нәтижесі:** дұрыс емес құрылыс пен пайдаланудан жол төсемінің тозу және бұзылу себептерін білу және жол төсемінің ақауларын түзету және оны автомобильдермен пайдаланудан

бұзу тәсілдерін білу жол төсемінің пайдалану қасиеттерін түсіну және жол төсемін салу және жөндеу саласындағы практикалық мәселелерді шешуге дайындық мақсатына байланысты жол төсемін салу тәсілдерін дұрыс таңдай білу және дайын болу Құрылыс және жөндеу проблемасын қалыптастыру Ақ жол төсемінің жай-күйін анықтай білу, жол төсемінің дұрыс- жаңа жол салу үшін жолды анықтау осы пәндік саладағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшыларға жеткізу және автомобиль жолын салу және жөндеу үшін жаңа материалдардың негізгі қасиеттерін зерттеу мүмкіндігі оларды салу сапасын жақсарту арқылы автомобиль жолдарының технологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын құра білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТЕКАД Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог

**Пререквизиты:** Транспортные средства

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Подготовка кадров к профессиональной деятельности в области транспортно- эксплуатационных качеств автомобильных дорог, знание свойств и влияния материалов дорожного покрытия на безопасность движения и надежную эксплуатацию транспортных средств, а так же получение практических навыков по подбору необходимых материалов для строительства и ремонта дорожного покрытия

**Краткое содержание курса:** Административная классификация автомобильных дорог Основы расчетов движения автомобилей по дорогам. Динамическая характеристика движения автомобиля. Общие положения по проектированию дорог. Проектирование плана автомобильной дороги. Проектирование продольного профиля автомобильной дороги. Проектирование плана автомобильной дороги в сложных условиях. Проектирование земляного полотна и защита его от увлажнения. Дорожные одежды. Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог. Пересечение автомобильных дорог. Сохранение транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог в разные периоды года. Повышение сцепных качеств дорожных покрытий. Общие правила проектирования сети автомобильных дорог. Размещение сетей автомобильных дорог в схемах районной планировки.

**Результаты обучения:** знать причины износа и разрушения дорожного полотна от неправильного строительства и эксплуатации, и владеть способами исправления дефектов и разрушения дорожного покрытия от эксплуатации его автомобилями понимать эксплуатационные свойства дорожного покрытия иметь подготовку к решению практических задач в области строительства и ремонта дорожного покрытия уметь правильно подбирать способы строительства дорожного полотна в зависимости от его назначения иметь готовность сформулировать проблему строительства и ремонта АД уметь определить состояние дорожного полотна, правильно проектировать трассу для строительства новой дороги четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и доносить их суть до коллег и руководства Иметь способность изучения основных свойств новых материалов для строительства и ремонта автомобильной дороги уметь генерировать пути улучшения технологических показателей автомобильных дорог за счет улучшения качества их строительства

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhZh Жол жобалау

**Пререквизиттері:** Көлік техникасы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** тасымалдау процесінің жетекшісі жақсы теориялық дайындыққа, өз мамандығы бойынша практикалық тәжірибеге ие болуы керек және байланыс жолдары мен технологиялық құрылымдардың негіздерін білуі керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жол элементтері туралы жалпы түсініктер. Жолдағы автомобильдердің қозғалыс үлгілері және жол элементтеріне қойылатын талаптар. Жол элементтеріне қойылатын талаптарды негіздеу. Жолдың жер бетінде орналасуының ерекшеліктері.

Жолды жобалауды ұйымдастыру. Автомобиль жолдарының инженерлік зерттеулері. Қалалардың жоспарлау құрылымы, қала қозғалысының ерекшеліктері, көшелер мен қала жолдарының негізгі элементтері. Елді мекендердегі тротуарларды жобалау.

**Оқыту нәтижесі:** жаңа автомобиль жолдарын жобалауға және қолданыстағы жолдарды қайта құруға арналған тапсырманы талдау және бағалау білу жолды және тұтастай алғанда технологиялық құрылыстарды салу және пайдалану туралы түсіну; жолдың құрылысы мен пайдаланылуы, жолдың және жылжымалы құрамның жүріс бөліктерінің өзара тәуелділігі туралы түсінікке ие болу, көлік жүйесі элементтерінің өткізу (өңдеу) қабілетін талдау және есептеу, жолдың техникалық жабдықталуын талдау және есептеу, станцияның жеке элементтерінің негізгі схемалары мен конструкцияларын кешенді жобалау туралы білу, автомобиль шаруашылығы мәселелерінің жалпы құрылымын түсіну, практикалық дағдыларды игеру Прогрессивті технология негізінде жұмысты ұйымдастыруды пайдалану кезінде жеткілікті дайындыққа ие болу., автомобиль жолының бағыты мен трассасын таңдай білу жолды пайдаланудағы озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; трассаның нұсқаларын техникалық-экономикалық салыстыра білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### РАД Проектирование автомобильных дорог

**Пререквизиты:** Транспортная техника

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** руководитель процессами перевозок должен иметь хорошую теоретическую подготовку, практический опыт по своей специальности и знать основы пути сообщения и технологические сооружения.

**Краткое содержание курса:** Общие понятия об элементах дорог. Закономерности движения автомобилей по дороге и требования к элементам дорог. Обоснование требований к элементам дороги. Особенности расположения дороги на местности. Организация проектирования автомобильных дорог. Инженерные изыскания автомобильных дорог. Планировочная структура городов, особенности городского движения, основные элементы улиц и городских дорог. Конструкция дорожных одежд в населенных местах.

**Результаты обучения:** знать анализировать и оценивать задание на проектирование новых и реконструкцию существующих автомобильных дорог понимать об устройстве и эксплуатации пути и в целом технологические сооружения; иметь представление об устройстве и эксплуатации пути, взаимозависимость пути и ходовых частей подвижного состава уметь анализировать и рассчитывать пропускную (перерабатывающую) способность элементов транспортной системы, анализировать и рассчитывать техническое оснащение пути иметь о комплексном проектировании основных схем и конструкций отдельных элементов станции уметь разобраться в общей структуре вопросов автомобильного хозяйства приобрести практические навыки иметь достаточную подготовку для при использовать организацию работы на основе прогрессивной технологии, уметь выбор направления и трассирование автомобильной дороги иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий в эксплуатации пути; уметь технико-экономическое сравнение вариантов трассы.

**Руководитель программы:** Балаклеяская Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KKZHU Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері, көлік құралдары

**Постреквизиттері:** Жол ережелері

**Оқу мақсаты:** автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және басқару жөніндегі маманның қызметіне қатысты жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар жүйесін қалыптастыру



**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі туралы жалпы түсініктер. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі. Жолдың сипаттамасы. Қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау жолдары. Жол қозғалысының ерекшеліктерін зерттеу. Жол қозғалысын ұйымдастырудың практикалық шаралары мен технологияларын талдау. Көлік ағынының құрамын теңестіру. Жылдамдық ағынын оңтайландыру. Жолдың жүктеме деңгейін төмендету. Жол қозғалысын ұйымдастыруда интеллектуалды көлік жүйелерін қолдану.

**Оқыту нәтижесі:** жылжымалы құрамды пайдалану тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін тасымалдауларды қауіпсіз басқаруды ұйымдастырудың негізгі әдістерін білу; Жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша қызметтің негізгі бағыттарын білу; Жол-көлік оқиғаларын талдау жүйелілігі мен есебінің маңыздылығын түсіну; автокөлік кәсіпорындары мен фирмаларда қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; қозғалысты ұйымдастыру мен қауіпсіздігін жетілдіру әдістерін қолдану; көлік құралдары қозғалысының сипаттамаларын зерделеу; ұйымдастыру іс-шараларын жүргізу (жүргізушілердің рейс алдындағы және рейстен кейінгі медициналық тексерулері, көлік құралдарының техникалық жай-күйін бақылау) өз пікірін білдіре білу және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдау әзірлеу үшін ақпаратты түсіндіре білу; жұмыс бағыттарын дұрыс байланыстыра білу, автомобиль көлігіндегі апаттылықтың алдын алу жөніндегі ұйымдастыру және әдістемелік негіздерді қозғалысты қамтамасыз ету және ұйымдастыру жөніндегі талаптарды әзірлеу үшін; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен жұмыс істеу; қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау тәсілдерін пайдалану; қозғалысты ұйымдастырудың практикалық іс-шаралары мен технологияларын әзірлеу; мақсатқа қол жеткізуде табандылыққа, төзімділікке, жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта пайымдауға, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің бейінін өзгертуге ие болу; нақты жұмыстарды жүргізу кезінде материалдық, қаржылық және адами ресурстарды тиімді пайдалана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **ОВД Организация и безопасность движения**

**Пререквизиты:** Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания транспортных средства

**Постреквизиты:** Правила дорожного движения

**Цель изучения.** формирование системы теоретических знаний и практических навыков по организации дорожного движения применительно к деятельности специалиста по организации перевозок и управлению на автомобильном транспорте

**Краткое содержание курса:** Общие понятия об организации и безопасности движения транспортных средств. Государственная система обеспечения безопасности дорожного движения. Характеристики дорожного движения. Способы изучения и оценка эффективности организации движения. Исследование характеристик дорожного движения. Анализ практических мероприятий и технологий организации движения. Выравнивание состава транспортного потока. Оптимизация скоростного потока. Снижение уровня загрузки дороги. Использование интеллектуальных транспортных систем в организации дорожного движения.

**Результаты обучения:** знать основные методы организации безопасного управления перевозками, обеспечивающие повышение эффективности использования подвижного состава; знать основные направления деятельности по обеспечению безопасности и организации дорожного движения; понимать значимость учета и последовательность анализа дорожно-транспортных происшествий организовывать работы по обеспечению безопасности движения на автотранспортных предприятиях и фирмах; применять методы совершенствования организации и безопасности движения; изучать характеристики движения транспортных средств; проводить организационные мероприятия (предрейсовые и послерейсовые медосмотры водителей, контроль технического состояния транспортных средств) уметь выражать свое суждение и уметь интерпретировать информации для выработки суждений с учетом научных соображений; уметь правильно соотносить направления работ, по предупреждению аварийности на автомобильном транспорте использовать организационные и мето-

дические основы для выработки требований по обеспечению безопасности и организации движения понимать смысл профессиональных понятий и определений; оперировать терминами в решении профессиональных задач; использовать способы изучения и оценка эффективности организации движения разрабатывать практические мероприятия и технологии организации движения; иметь настойчивость в достижении цели, выносливость, способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности; уметь эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы при производстве конкретных работ

**Руководитель программы:** Камышева Н.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ККК Көлік құралдарының қауіпсіздігі

**Пререквизиттері:** Автокөліктер теориясы, көлік техникасы

**Постреквизиттері:** Көлік процестерін компьютерлік моделдеу

**Оқу мақсаты:** автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және басқару жөніндегі маманның қызметіне қатысты жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар жүйесін қалыптастыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жол-көлік оқиғасы бойынша бастапқы құжаттама. Жаяу жүргіншілер қозғалысының параметрлері Қазақстан Республикасындағы жолаушылар мен жүктерді тасымалдаудың қауіпсіздік жағдайы. Қозғалыс қауіпсіздігі.

Қозғалыс қауіпсіздігін бұзу. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қозғалыс қауіпсіздігін ұйымдастыру. Қозғалыс қауіпсіздігін басқару.

Автокөлік кәсіпорнындағы қозғалыс қауіпсіздігі қызметі. Ұшу қауіпсіздігі. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі. Арнайы тасымалдауды жүзеге асыру кезінде қозғалыс қауіпсіздігі қызметі.

**Оқыту нәтижесі:** жылжымалы құрамды пайдалану тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін тасымалдауларды қауіпсіз басқаруды ұйымдастырудың негізгі әдістерін білу; Жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша қызметтің негізгі бағыттарын білу; Жол-көлік оқиғаларын талдау жүйелілігі мен есебінің маңыздылығын түсіну; автокөлік кәсіпорындары мен фирмаларда қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздігін жетілдіру әдістерін қолдану; көлік құралдары қозғалысының сипаттамаларын зерделеу; ұйымдастыру іс-шараларын жүргізу (жүргізушілердің рейс алдындағы және рейстен кейінгі медициналық моторлары, көлік құралдарының техникалық жай-күйін бақылау) өз пікірін білдіре білу және ғылыми пайымдауларды ескере отырып пайымдау әзірлеу үшін ақпаратты түсіндіре білу; жұмыс бағыттарын дұрыс байланыстыра білу, автомобиль көлігіндегі апаттылықтың алдын алу жөніндегі ұйымдастыру және әдістемелік негіздерді қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және ұйымдастыру жөніндегі талаптарды әзірлеу үшін; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен жұмыс істеу; қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау тәсілдерін пайдалану; қозғалысты ұйымдастырудың практикалық іс-шаралары мен технологияларын әзірлеу; мақсатқа қол жеткізуде табандылыққа, төзімділікке, жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта пайымдауға, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің бейінін өзгертуге ие болу; нақты жұмыстарды жүргізу кезінде материалдық, қаржылық және адами ресурстарды тиімді пайдалана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### BTS Безопасность транспортных средств

**Пререквизиты:** Теория автомобилей, транспортная техника

**Постреквизиты:** Компьютерное моделирование транспортных процессов

**Цель изучения.** формирование системы теоретических знаний и практических навыков по организации дорожного движения применительно к деятельности специалиста по организации перевозок и управлению на автомобильном транспорте

**Краткое содержание курса:** Первичная документация при дорожно-транспортных происше-

ствиях. Параметры движения пешеходов Состояние безопасности перевозок пассажиров и грузов в Республике Казахстан. Безопасность движения.

Нарушение безопасности движения. Обеспечение безопасности движения. Организация обеспечения безопасности движения. Управление безопасностью движения.

Служба безопасности движения на автотранспортном предприятии. Безопасность полетов. Безопасность движения на железнодорожном транспорте. Служба безопасности движения при осуществлении специальных перевозок.

**Результаты обучения:** знать основные методы организации безопасного управления перевозками, обеспечивающие повышение эффективности использования подвижного состава; знать основные направления деятельности по обеспечению безопасности и организации дорожного движения; понимать значимость учета и последовательность анализа дорожно-транспортных происшествий организовывать работы по обеспечению безопасности движения на автотранспортных предприятиях и фирмах; применять методы совершенствования организации и безопасности движения; изучать характеристики движения транспортных средств; проводить организационные мероприятия (предрейсовые и послерейсовые медосмотры водителей, контроль технического состояния транспортных средств) уметь выражать свое суждение и уметь интерпретировать информации для выработки суждений с учетом научных соображений; уметь правильно соотносить направления работ, по предупреждению аварийности на автомобильном транспорте использовать организационные и методические основы для выработки требований по обеспечению безопасности и организации движения понимать смысл профессиональных понятий и определений; оперировать терминами в решении профессиональных задач; использовать способы изучения и оценка эффективности организации движения разрабатывать практические мероприятия и технологии организации движения; иметь настойчивость в достижении цели, выносливость, способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности; уметь эффективно использовать материальные, финансовые и людские ресурсы при производстве конкретных работ

**Руководитель программы:** Камышева Н.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### DOT Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы

**Пререквизиттері:** Слесарь шаруалар негіздері, Машиналардың бөлшектері

**Постреквизиттері:** Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

**Оқу мақсаты:** Студенттердің дәнекерлеу технологиясы, дәнекерлеу түрлері, дәнекерлеу өндірісіндегі жұмыс процестері туралы түсінік қалыптастыру, қара және түсті металдардың әртүрлі түрлеріне дәнекерлеуді таңдау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Дәнекерлеу өндірісінің маңызы. Қара, түсті металдар және олардың қорытпаларының қасиеттері. Дәнекерлеу материалдары. Дәнекерленген қосылыстар мен дәнекерленген жіктер. Доғалық дәнекерлеу. Дәнекерлеудегі металлургиялық процестер. Автоматты және жартылай автоматты доғалық дәнекерлеу және қаптау Контактілі дәнекерлеу. Дәнекерлеудің ерекше түрлері. Металдарды газбен пісіру және кесу. Әртүрлі металдар мен қорытпаларды пісіру ерекшеліктері. Ақаулардың жіктелуі, сипаттамасы. Дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау әдістері.

**Оқыту нәтижесі:** дәнекерлеу өндірісін білу: - қоректендіру көздерінің жіктелуін; - дәнекерлеу материалдарына қажеттілікті; - дәнекерлеудің теориялық негіздерін; - әртүрлі салаларда дәнекерлеудің неғұрлым пайдаланылатын түрлерін; қара және түсті металдар үшін дәнекерлеудің неғұрлым экономикалық тиімді түрін; - дәнекерлеу өндірісі кезінде әртүрлі ақауларды қалай жоюға болады. - дәнекерлеу доғасының қалыптасуы мен құрылысын түсіну; - механизация деңгейлерін анықтау; - газ және плазмалық дәнекерлеу режимдерін анықтау. қуат көздерін ұтымды пайдалану әдістемесін таңдау; - дәнекерлеу материалдарын пайдалану әдістерін таңдау. мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу, дәнекерлеу өндірісін экология мен қауіпсіздік тұрғысынан бағалай білу. шектес салаларда біліктілікке ие болу; кәсіби ұтқырлыққа, әлеуметтік белсенділікке қабілетті болу; өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды пайдалана білу;

дәнекерлеудің қазіргі заманғы әдістерін ұтымды пайдалану бойынша жаңа әдістер мен технологияларды енгізе білу; дәнекерлеу аппараттарын, қоректендіру көздерін басқару дағдылары болу; төтенше жағдайларда кәсіпорын ұжымының іс-әрекет тәртібін және қорғаудың ең ұтымды тәсілдерін таңдау принциптерін меңгеру, ие болу; озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу қолынан келуі керек: қолда бар жабдықты дұрыс бағалау және қажетті жабдықты таңдау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **TSP Технология сварочного производства**

**Пререквизиты:** Основы слесарного дела, Детали машин

**Постреквизиты:** Использование технологического оборудования в автотранспорте

**Цель изучения.** Изучение студентами технологии сварочного производства, видов сварки, привить понимание рабочих процессов при сварочном производстве, выбор сварки для различных видов черных и цветных металлов.

**Краткое содержание курса:** Значение сварочного производства. Свойства черных, цветных металлов и их сплавов. Сварочные материалы. Сварные соединения и сварные швы. Электродуговая сварка. Металлургические процессы при сварке. Автоматическая и полуавтоматическая электродуговая сварка и наплавка. Контактная сварка. Специальные виды сварки. Газовая сварка и резка металлов. Особенности сварки различных металлов и сплавов. Классификация, характеристика дефектов. Методы контроля качества сварных соединений.

**Результаты обучения:** знать сварочное производство: - классификацию источников питания; - потребность в сварочных материалах; - теоретические основы сварки; - наиболее используемые виды сварок в различных областях; наиболее экономически выгодный вид сварки для черных и цветных металлов; - как устранять различные дефекты при сварочном производстве. - понимать образование и строение сварочной дуги; - определение уровней механизации; - определять режимы газовой и плазменной сварки. иметь выбирать методику рационального использования источников питания; - выбирать методы использования сварочных материалов. иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения уметь оценить сварочное производство с позиции экологии и безопасности. иметь компетентность в смежных областях; обладать способностью к профессиональной мобильности, социальной активности; уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; уметь внедрять новые методы и технологии по рациональному использованию современных методов сварки; иметь навыки управления сварочными аппаратами, источниками питания; владеть принципами выбора наиболее рациональных способов защиты и порядка действия коллектива предприятия в чрезвычайных ситуациях. иметь: иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий уметь: произвести правильную оценку имеющегося оборудования и подбор необходимого.

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **МК Материалдар кедергісі**

**Пререквизиттері:** Слесарь шаруалар негіздері, Машиналар мен механизмдер теориясы

**Постреквизиттері:** Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

**Оқу мақсаты:** Құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттерімен тығыз байланыста инженерлік құрылымдардың элементтерінің беріктігін, қатандығын және тұрақтылығын есептеуде теориялық және практикалық білімдер мен дағдыларды үйрену. Сондай-ақ, бакалаврды ғылымның соңғы жетістіктерімен танысу және оның мақсаты деформацияланған қатты зат механикасы саласындағы техника.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Созылу және сығылу. Беріктілікке және қатандыққа есептеу созылу және сығылу кезінде. Жалпақ қималардың геометриялық сипаттамалары. Бұралу. Қортынды. Қалыпты және жанама кернеулер иілу кезінде. Беріктікке есептеу кезінде иілу. Теориясы кернеулік

және деформациялық күйі. Гипотезаны шекті жай-күйі. Күрделі қарсыласу. Деформацияланатын жүйелердің тепе-теңдік орнықтылығы. Есеп айырысу көне беріктікке айналы кернеу. Динамикалық жүктеме. Есеп айырысу тыс серпімділік. Эксперименттік зерттеу әдістері деформация және кернеу; Компьютерлік технологияларды қолдану.

**Оқыту нәтижелері:** Білу бойынша есеп айырысу элементтерін машиналардың конструкциялық беріктікке және қатандыққа есептеу кезінде қарапайым және күрделі нагрусениях. Білімдерін қолдану есептеу кезінде беріктігі, қаттылығы және орнықтылығы конструкциялар элементтерінің машиналар. Жеткізе алатын пайымдаулар мәселелері бойынша құрастыру және жазу үшін дайындау технологиялық процесі бөлшектер. Ұйымдастыра білу конструкциялау және есептеу машиналардың бөлшектерін сүйене отырып, орындалған ғылыми-зерттеу жұмыстары, материалдар кедергісі. Білу түрлендіруге алған білімдерін жаңа контексте. Өзін-ғылыми-зерттеу жұмысы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машина жасау

### SM Сопротивление материалов

**Пререквизиты:** Основы слесарного дела, Теория машин и механизмов

**Постреквизиты:** Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса

**Цель изучения:** Подготовить специалистов имеющих теоретические и практические знаний и навыки расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов машиностроительных конструкций в тесной связи с механическими свойствами конструкционных материалов. Также целью является ознакомить бакалавра с последними достижениями науки и техники в области механики деформируемого твердого тела.

**Краткое содержание курса:** Растяжение и сжатие. Расчет на прочность и жесткость при растяжении и сжатии. Геометрические характеристики плоских сечений. Кручение. Изгиб прямых стержней. Нормальные и касательные напряжения при изгибе. Расчет на прочность при изгибе. Теория напряженного и деформированного состояния. Гипотезы предельного состояния. Сложное сопротивление. Устойчивость равновесия деформируемых систем. Расчеты на усталостную прочность при переменных напряжениях. Динамическая нагрузка. Расчеты за пределами упругости. Экспериментальные методы исследования деформации и напряжений; Применение компьютерных технологий.

**Результаты обучения:** Знание по расчетам элементов конструкций машин на прочность и жесткость при простом и сложном нагрусениях. Применение знаний при расчете на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций машин. Умение выражать суждения по вопросам конструирования и написания технологического процесса изготовления деталей. Умение организовать конструирование и расчет деталей машин опираясь на выполненные научно-исследовательские работы в области сопротивления материалов. Умение модифицировать полученные знания в новом контексте. Уметь проводить научно-исследовательскую работу.

**Руководитель программы:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### АТТКН Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

**Пререквизиттері:** Көлік құралдары қондырғыларының негіздері

**Постреквизиттері:** Көлік техникасының динамикасы, Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы

**Оқу мақсаты:** студенттердің келесі бағыттар бойынша білім мен дағдыларды меңгеруі: көлік техникасының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету стратегиясы мен әдістері, көлік техникасын техникалық пайдалану стандарттары, қызмет көрсететін объектілердің өнімділігі мен өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтары, техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру жүйелері, ұтымды технология. көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеудің техникалық қызмет көрсету және кешенді көрсеткіштері үшін.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Өнімділікті қамтамасыз ету негіздері және көлік техникасын



техникалық пайдалану нормаларын анықтау әдістері. Көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігін және диагностикасын ақпараттық қамтамасыз ету. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Инженерлік-техникалық қызметтің құрылымы мен ресурстары, персоналы және көлік техникасына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді басқару бойынша шешімдер қабылдау әдістері. Инженерлік-техникалық қызметті басқаруды ұйымдастырудың нысандары мен әдістері. Қызмет көрсету объектілерінің өнімділігі мен өткізу қабілеттілігін қалыптастыру үлгілері. Көлік техникасын техникалық пайдалану тиімділігін бағалаудың кешенді көрсеткіштері.

**Оқыту нәтижесі:** көлік техникасын техникалық пайдаланудың теориялық негіздері мен нормаларын, жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету стратегиясы мен тактикасын, техникалық жағдайының өзгеру заңдылықтарын, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі мен технологияларын білу; техникалық пайдалануды дамыту перспективалары, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін жетілдіру бағыттары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізудің заманауи әдістеріне сәйкес дербес және техникалық сауатты болуы; ЕСКД және стандарттар талаптарына сәйкес техникалық және конструкторлық құжаттама мен түсіндірме жазбаларды әзірлеу және ресімдеу, арнайы нормативтік әдебиеттерді, анықтамалықтарды, стандарттарды пайдалану.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОТЕТТ Основы технической эксплуатации транспортной техники

**Пререквизиты:** Основы устройства транспортных средств

**Постреквизиты:** Динамика транспортной техники, проектирование предприятий транспортного сервиса

**Цель изучения** приобретение студентами знаний и навыков по направлениям: стратегия и методы обеспечения работоспособности транспортной техники, нормативы технической эксплуатации транспортной техники, закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания, системы организации технического обслуживания, рациональную технологию технического обслуживания и комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники.

**Краткое содержание курса:** Основы обеспечения работоспособности и методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностики транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Структура и ресурсы, персонал инженерно-технической службы и методы принятия решений по управлению ТО и ремонтом транспортной техники. Формы и методы организации управления инженерно-технической службы. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Комплексные показатели оценки эффективности технической эксплуатации транспортной техники.

**Результаты обучения:** знать теоретические основы и нормативы технической эксплуатации транспортной техники, стратегию и тактику обеспечения работоспособности, закономерности изменения технического состояния, систему и технологии технического обслуживания и ремонта; перспективы развития технической эксплуатации, направлений совершенствования системы технического обслуживания и ремонта. Уметь самостоятельно и технически грамотно по современным методикам выполнять техническое обслуживание и ремонт транспортной техники, разрабатывать и оформлять техническую и конструкторскую документацию и пояснительные записки в соответствии с требованиями ЕСКД и стандартов, использовать специальную нормативную литературу, справочники, стандарты.

**Руководитель программы:** Глеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhN Гидравлика және жылутехника

**Пререквизиттер:** Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы

**Постреквизиттер:** Көлік құралдарының теориясы, Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы

**Мақсаты:** Өндірістік үрдістерде жылу инженерлік білімдерін қолдануға, қолданбалы білімге және осы салада ғылыми тұрғыдан негізделе алатын бакалавр мамандарын даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Термодинамиканың бірінші заңы. Газдардың жылу сыйымдылықтары. Энтальпия. Энтропия. Термодинамикалық процестер. Термодинамикалық процестерді есептеу. Ылғалды ауа. Ылғалды ауа процестері. Поршеньді іштен жанатын қозғалтқыштардың циклдері. Газ турбиналық және бу электр станцияларының циклі. Термодинамикалық процестердің қайтымдылығы және жұмыс өндірісі. Химиялық реакциялардың классификациясы. Химиялық реакцияларға қолданылатын термодинамиканың бірінші заңы.

**Оқыту нәтижелері:** Білу және түсіну жылутехникалық әдістерін шешу үшін әр түрлі өндірістік мәселелерді шешу. Қолдану білімдері мен әдістерін, мүмкіндік беретін талдау нәтижелері практикалық қызметтің осы сала. Жеткізе алатын ой пікірлер және пайдалану жөніндегі сол немесе өзге де техникалық әдістерін, міндеттерді шешу кезінде білу, тұжырымдау және тарту белгілі бір жылутехникалық заңдар мен ұғымдар алға қойылған міндеттерді шешу. Өз бетімен игеретін білімдер саласында жылу техникасы және аралас ғылымдар, дағдыларын дамыту және ойлау қабілетін, қолдануға негізгі есептерін компьютерлік шешу жылутехниканың.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тулубаев Ф.Х.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### ОТ Гидравлика и теплотехника

**Пререквизиты:** Устройство двигателей внутреннего сгорания

**Постреквизиты:** Теория транспортной техники, Проектирование предприятий транспортного сервиса

**Цель изучения:** Подготовка специалистов - бакалавров способных использовать теплотехнические знания в производственных процессах, опираясь на знаниях прикладного характера и научный подход в данной отрасли.

**Краткое содержание курса:** Первый закон термодинамики. Теплоемкости газов. Энтальпия. Энтропия. Термодинамические процессы. Расчет термодинамических процессов. Влажный воздух. Процессы с влажным воздухом. Циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания. Цикл газотурбинной и паросиловых установок. Обратимость термодинамических процессов и производство работы. Классификация химических реакций. Первый закон термодинамики в применении к химическим реакциям.

**Результаты обучения:** Знание и понимание теплотехнических методов для решения разнообразных производственных задач. Применение знаний и методов, позволяющих анализировать результаты практической деятельности в данной отрасли. Умение выражать мысли и суждения по использованию тех или иных теплотехнических методов при решении задач, умение сформулировать и привлечь определенные теплотехнические законы и понятия к решению поставленных задач. Умение самостоятельно осваивать знания в области теплотехники и смежных наук, развивать навыки логического мышления, применять компьютерное решение основных задач теплотехники.

**Руководитель программы:** Тулубаев Ф.Х.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### КТЕК Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

**Пререквизиттері:** Электротехника және электроника негіздері, сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод

**Постреквизиттері:** Автокөліктің электр және электронды жүйелері

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарға көлік техникасын өндіру және жөндеу міндеттерін ғылыми негізділікпен және техникалық-экономикалық орындылықпен шешуге мүмкіндік беретін білім беру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік техникасының энергетикалық құрылғыларының жалпы орналасуы. Нақты циклды жүзеге асыру кезінде іштен жанатын қозғалтқыш цилиндрінде болатын

процестердің мәні мен мақсаты. Электр станциялары мен олардың жүйелерін жіктеу, орналастыру және жобалау. КШМ және газ тарату механизмі. Жылдамдықты реттегіштер. Қозғалтқышты іске қосу жүйесі. Қозғалтқышты салқындату және майлау жүйесі. Жұмыс процестерінің теориясы және электр станцияларын есептеу. Конструкцияның жалпы принциптері және іштен жанатын қозғалтқыштардың элементтері мен жүйелерін есептеу негіздері.

**Оқыту нәтижесі:** - пайдалану процесінде әртүрлі факторлардың әсерінен туындайтын көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының параметрлерін есептеу негіздерін білу; - көлік техникасының әртүрлі энергетикалық қондырғыларының жұмыс принциптерін түсіну. - проблеманы тұжырымдауға дайын болуы және оны шешу жолдарын көрсете білуі; - қолданыстағы талаптарға сәйкес көлік құралдарының энергетикалық қондырғыларына неғұрлым тиімді тәсілдермен құрылымдық талдау жүргізе білуі. - мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу; - қолданыстағы талаптарға сәйкес ең тиімді тәсілдермен көлік құралдарының энергетикалық қондырғыларының жұмысын қалпына келтіре білу. - энергетикалық қондырғылардың негізгі ақауларын және оларды жою тәсілдерін білу; - нақты пайдаланудағы энергетикалық қондырғылардың жұмыс істеу шарттары мен режимдері; - озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; - Энергетикалық қондырғыларды диагностикалауды және оны қамтамасыз ету жолдарын білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### EUTT Энергетические установки транспортной техники

**Пререквизиты:** Электротехника и основы электроники, механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод

**Постреквизиты:** Электрические и электронные системы автотранспорта

**Цель изучения.** Дать будущим специалистам знания, позволяющие с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники.

**Краткое содержание курса:** Общее устройство энергетических устройств транспортной техники. Сущность и назначение процессов, происходящих в цилиндре ДВС при реализации действительного цикла. Классификация, устройство и конструкции энергетических установок и их систем. КШМ и газораспределительный механизм. Регуляторы скорости. Система пуска двигателей. Система охлаждения и смазки двигателя. Теория рабочих процессов и расчет энергетических установок. Общие принципы конструирования и основы расчета элементов и систем ДВС.

**Результаты обучения:** - знать основы расчета параметров энергетических установок транспортной техники, возникающих под влиянием различных факторов в процессе её эксплуатации; - понимать принципы работы различных видов энергетических установок транспортной техники. - иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; - уметь проводить структурный анализ энергетических установок транспортных средств наиболее эффективными способами в соответствии с существующими требованиями. - иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; - уметь восстанавливать работоспособность энергетических установок транспортных средств наиболее эффективными способами в соответствии с существующими требованиями. - уметь основные неисправности энергетических установок и способы их устранения; - условия и режимы работы энергетических установок в реальной эксплуатации; - иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; - уметь производить диагностику энергетических установок и пути её обеспечения.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KEZh Көліктің электр жабдығы

**Пререквизиттері:** Көліктегі электроника және автоматика

**Постреквизиттері:** Автокөліктің электр және электронды жүйелері



**Оқу мақсаты:** бір фазалы синусоидалы және үш фазалы токтың желілік электр тізбектеріндегі тұрақты процестердің сапалық жағынан да, сандық жағынан да зерттеу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бензинді қозғалтқыштағы жұмыс қоспасының электрлік тұтану жүйесі. Жарықтандыру және жарық сигнализациясы жүйесі. Автоматты басқарудың электронды жүйелері. Автоматты басқарудың электронды жүйелері. Көмекші электр жабдықтары. Автономды қуат көздері. Электрмен жабдықтау жүйесі. Бензинді қозғалтқыштағы жұмыс қоспасының электрлік тұтану жүйесі. Жарықтандыру және жарық сигнализациясы жүйесі.

**Оқыту нәтижесі:** Білуге тиіс: тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектері теориясының негіздері, магниттік тізбектер теориясының негіздері, трансформатор мен электр машиналарының құрылысы мен жұмыс принципі, Метрологияның маңызды ережелері және электр өлшеудің негізгі әдістері. Болуы керек: Электр жабдықтарының ғылым ретінде даму тарихы, Электротехниканың негізгі заңдары, өмірдегі әртүрлілік пен қолдану туралы түсінік; Бір фазалы ток тізбектеріндегі токты, кернеуді және қуатты өлшеу үшін схемаларды құрастыру ережелерін қолдана білу, әртүрлі өлшеу механизмдері бар электр өлшеу құралдарын пайдалану, электр энергиясын есептеудің графикалық әдісін қолдану. қолдана білу: тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың Электр тізбектерінің негізгі заңдылықтары мен коэффициенттері оларды талдау және есептеу үшін істей білу: Электр тізбектерін оқу; осы тізбектерді талдау үшін есептеу әдістерін таңдауды және қолдануды дәлелдеу; әр түрлі электр станцияларында электр энергиясын орталықтандырып және үнемді алудың техникалық мүмкіндіктерін бағалау, электр техникалық жабдықтың жұмысын бақылау бойынша қызметкерлердің қызметін үйлестіре білу; электротехника саласындағы проблемаларды және оларды практикалық қызмет процесінде шешу мүмкіндіктерін талдау кезінде ұжымда өзара іс - қимыл жасай білу; инженерлік міндеттерді шешу және білім алу үшін жеткілікті кәсіби даярлығы болуы тиіс.; алынған білімді компьютерді қолдана отырып есептерді шешу үшін қолдана білу, көліктің әртүрлі жаңа электр жабдықтарын қолданудың экономикалық негіздемесін жасауға дайын болу

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

## ЕТ Электрооборудование транспорта

**Пререквизиты:** Электроника и автоматика на транспорте

**Постреквизиты:** Электрические и электронные системы автотранспорта

**Цель изучения.** изучение, как с качественной, так и с количественной стороны установившихся процессов в линейных электрических цепях однофазного синусоидального и трехфазного тока.

**Краткое содержание курса:** Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации. Электронные системы автоматического управления. Электронные системы автоматического управления. Вспомогательное электрооборудование. Автономные источники электропитания. Система электроснабжения. Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации.

**Результаты обучения:** знание основ теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов, теории магнитных цепей, устройство и принцип действия трансформатора и электрических машин, важнейшие положения метрологии и основные методы электрических измерений. Представление об истории развития электрооборудования как науки, об основных законах электротехники, многообразии и применения в жизни; Уметь применять правила сборки схем для измерений тока, напряжения и мощности в цепях однофазного тока, использовать электроизмерительные приборы с различными измерительными механизмами, использовать графический метод расчета электрических цепей. уметь применять: основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов для их анализа и расчётов уметь: читать электрические схемы; аргументировать выбор и применение методов расчета для анализа этих схем; уметь координировать деятельность работников по оценке технических возможностей централизованного и экономичного получения электроэнергии на различных электростанциях, контролю работы электротехнического оборудования; уметь взаимодействовать в коллективе при анализе проблем в области электротехники и возможностей их решения в процессе практической деятельности Иметь: доста-

точную профессиональную подготовку для дальнейшего приобретения знаний и решения инженерных задач; уметь использовать полученные знания для решения задач с использованием ЭВМ, готовность проводить экономическое обоснование применения различных новых электрооборудованиях транспорта

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **АККZhDKKKT Автомкөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы**

**Пререквизиттері:** Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

**Постреквизиттері:** Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

**Оқу мақсаты:** Студентті заманауи автомобильдердің дизайнымен таныстыру, оған автомобильдерде болып жатқан жұмыс процестері туралы түсінік беру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Автомобильдердің техникалық жағдайын диагностикалау негіздері. Жұмыс қоспасының өздігінен тұтануы бар іштен жанатын қозғалтқыштардағы жану процесі. Бақылау-диагностикалық операциялардың түрлері. Жану процесін жақсарту шаралары. диагностикалық құралдар. Қозғалтқыштың қысу процесі кезіндегі жұмысы. Алдыңғы дөңгелектерді орнатуды диагностикалауға арналған жабдық. Қозғалтқыштардың қоректендіру жүйесін диагностикалауға арналған жабдық. Жанармай шығынына негізделген көлік диагностикасы.

**Оқыту нәтижесі:** еркін бағдар деңгейінде автомобиль тораптары мен агрегаттарының құрылысы мен жұмыс принципін білу. пән бойынша алынған теориялық білім негізінде жаңа, жетілдірілген машиналардың құрылысы мен жұмыс принциптерін түсіну. оқу және өндірістік практика арқылы автомобильде және басқа техникада жұмыс істеу туралы түсінікке ие болу, өзара іс-қимыл пункттерінің техникалық жабдықталуын талдау және есептеу. меңгеруі керек: проблеманы тұжырымдауға дайын болуы және оны шешу жолдарын көрсете білуі керек: технологиялық өндірістің экология және қауіпсіздік тұрғысынан бағалай білуі керек: технологиялық өндірістің сапалық көрсеткіштеріне талдау жүргізуді ұйымдастыру меңгеруі керек: алдыңғы технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындығы болуы керек істей алуы керек: техникалық өндіріс сапасының технологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын генерациялау

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **TPSSDOA Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей**

**Пререквизиты:** Основы технической эксплуатации транспортной техники

**Постреквизиты:** Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники

**Цель изучения.** Ознакомить студента с конструкцией современных автомобилей, привить ему понимание рабочих процессов, происходящих в автомобилях

**Краткое содержание курса:** Основы диагностики технического состояния автомобилей. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением рабочей смеси. Виды контрольно-диагностических операций. Мероприятия по улучшению процесса сгорания. Диагностические средства. Работа двигателя при совершении процесса сжатия. Оборудование для диагностики установки передних колес. Оборудование для диагностики системы питания двигателей. Диагностика автомобиля по расходу топлива.

**Результаты обучения:** знать устройство и принцип работы узлов и агрегатов автомобиля на уровне свободной ориентации. понимать на основе теоретических знаний, полученных по дисциплине, конструкции и принципы действия новых, более совершенных машин. иметь представление о работе на автомобиле и другой технике через учебную и производственную практики, анализировать и рассчитывать техническое оснащение пунктов взаимодействия. иметь: готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения уметь: оценить технологическое производство с позиции экологии и безопасности уметь: организовать проведение анализа качественных показателей

технологического производства иметь: иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий уметь: генерировать пути улучшения технологических показателей качества технического производства

**Руководитель программы:** Камышева Н.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **АТРРТ Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары**

**Пререквизиттері:** Гидравлика және жылу техника

**Постреквизиттері:** Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

**Оқу мақсаты:** Студенттердің көлік құралдарының конструкциясын дамытудың проблемалары мен бағыттары, пайдаланудың прогрессивті технологиялары туралы білімдерін қалыптастыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Қазіргі нарық жағдайындағы қызметтерге сұраныс пен жағдайды зерттеу әдістері. Автомобиль көлігін басқару және реттеу әдістері. Автомобиль көлігін пайдалану мен қызмет көрсетудегі алдыңғы қатарлы өнеркәсіп және шетелдік тәжірибе. Оның жұмысын ұйымдастыруда қолданылатын жаңа автомобиль жабдықтары мен жүйелері. Бизнес-жоспарларды әзірлеу, өндірісті жаңартудың техникалық-экономикалық негіздемесі және мақсатқа жетудің тиімді әдістері мен технологияларын таңдау.

**Оқыту нәтижесі:** Кәсіби қызметте ғылым мен практиканың жетістіктерін қолданудың жай-күйі мен бағыттарын білу оқу және өндірістік тәжірибелерде автомобильде және басқа техникада жұмыс істеу туралы түсінікке ие болу, автомобильдердің өзара әрекеттесу пункттерін техникалық жабдықтауды талдау және есептеу мүмкіндігі болуы керек: мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу мүмкіндігі: техникалық пайдалану технологиясын экология және қауіпсіздік тұрғысынан бағалау мүмкіндігі болуы керек: автомобильдердің техникалық пайдалану технологияларының сапалық көрсеткіштеріне талдау: қазіргі заманғы технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу қолынан келуі керек: техникалық өндіріс сапасының технологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын генерациялау

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **РТТЕА Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей**

**Пререквизиты:** Гидравлика и теплотехника

**Постреквизиты:** Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники

**Цель изучения.** Формирование у студентов знания о прогрессивных технологиях эксплуатации, проблемах и направлениях развития конструкции транспортных средств

**Краткое содержание курса:** Методы изучения состояния и спроса на услуги в современных рыночных условиях. Методы управления и регулирования автомобильным транспортом. Передовой отраслевой и зарубежный опыт использования и сервиса автомобильного транспорта. Новая автомобильная техника и системы, используемые при организации её эксплуатации. Разработка бизнес-планов, технико-экономического обоснования обновления производства и выбора эффективных методов и технологий достижения целей.

**Результаты обучения:** знание состояния и направлений использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности Иметь представление о работе на автомобиле и другой технике на учебной и производственной практиках, анализировать и рассчитывать техническое оснащение пунктов взаимодействия автомобилей Иметь: готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения Уметь: оценить технологию технической эксплуатации с позиции экологии и безопасности уметь: организовать проведение анализа качественных показателей технологий технической эксплуатации автомобилей иметь: иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области современных технологий уметь: генерировать пути улучшения технологических показателей качества технического производства

**Руководитель программы:** Камышева Н.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **КТД Көлік техникасының динамикасы**

**Пререквизиттері:** Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

**Постреквизиттері:** Жол ережелері

**Оқу мақсаты:** Осы ғылымның теориялық және практикалық мәселелері бойынша студенттердің қажетті дайындық деңгейін қамтамасыз ету. Көлік техникасы құрылғысын қолдану туралы берік білім алу

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән көлік құралдарының тербелістерінің теориялық негіздерін, көлік құралдарының қоршаған ортамен әрекеттесу динамикасын зерттейді. Техникалық шарттар мен ұтымды пайдалану ережелерін білу; көлік жабдығы, оның жұмысының тоқтатылуының себептері мен салдары. Сенімділікті тексеру машиналарының түрлері мен жоспарларын білу. Көлік және технологиялық процестерді және олардың элементтерін сынауға орындаушылар командасының құрамында қатысу мүмкіндігі.

**Оқыту нәтижесі:** Көлік техникасының сапасы туралы түсінікке ие болыңыз. Көлік техникасының динамикалық сипаттамасы. Көлік машинасының динамикалық сипаттамаларын анықтай білу; машина бөлшектері мен тораптарының типтік конструкцияларын, олардың қасиеттері мен қолдану салаларын есептеу, көлік техникасының әртүрлі түрлерінің жұмыс шарттарын білу. Жұмыс істейтін жүйелердің салыстырмалы сипаттамаларын қолдана білу теориялық есептеулер мен эксперименттік зерттеулердің практикалық дағдыларына ие болу; көлік техникасының динамикалық сапасын, үнемділігін арттыру және жұмыс кезінде оның буындары, түйіндері мен агрегаттарының өзара әрекеттесу динамикасын жақсарту қажеттілігін түсіну. Анықтамалық әдебиеттерді, ГОСТ-тарды, графикалық материалдарды өз бетінше таңдай білу; технологиялық, экономикалық, тұрақтылық, стандарттау, өнеркәсіптік эстетика, еңбекті қорғау, экология талаптарын ескеру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шайкемелов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **ДТТ Динамика транспортной техники**

**Пререквизиты:** Основы технической эксплуатации транспортной техники

**Постреквизиты:** Правила дорожного движения

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой науки. Приобрести прочные знания о применении устройства транспортной техники

**Краткое содержание курса** Дисциплина изучает теоретические основы колебаний транспортных машин, динамики взаимодействия транспортной техники со средой. Знание технических условий и правил рациональной эксплуатации; транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности. Знание видов и планов испытаний машин на надёжность. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов.

**Результаты обучения:** Иметь понятие о качестве транспортной техники. Динамическая характеристика транспортной техники. Уметь определять динамические характеристики транспортной машины; рассчитывать типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения. Знать условия работы различных видов транспортной техники. Уметь использовать сравнительные характеристики ходовых систем Иметь практические навыки теоретических расчетов и экспериментальных исследований; понимать необходимость повышения динамических качеств, экономичности транспортной техники и улучшения динамики взаимодействия звеньев, узлов и агрегатов ее во время работы. Уметь самостоятельно подбирать справочную литературу, ГОСТы, графический материал; учитывать требования технологичности, экономичности, ремонтпригодности, стандартизации, промышленной эстетики, охраны труда, экологии.

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ККТ Көлік құралдарының теориясы

**Пререквизиттері:** Гидравлика және жылутехника

**Постреквизиттері:** Көлік жүйелерін модельдеу

**Оқу мақсаты:** Ішкі жану қозғалтқышындағы жұмыс процестерін түсінетін және заманауи ішкі жану қозғалтқыштарын жобалау мен пайдалану мәселелерін шешуде әдіснамалық тәсілді қолдана алатын мамандарды даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Автомобиль доңғалақтарының қозғалысы теориясының негіздері. Доңғалақты көліктің тартқыш жылдамдығының қасиеттері және жанармай тиімділігі. Доңғалақты көліктің тартқыш-динамикалық есебі. Доңғалақты көліктің динамизм көрсеткіштерін және қозғалыс режимдерін анықтау. Доңғалақты көліктердің бірқалыпты жүруі. Доңғалақты көліктердің тежеу қасиеттері. Доңғалақты көліктерді басқару және орнықтылығы. Доңғалақты көліктің өтімділігі. Механикалық жүйенің тербелмелі процестері. Доңғалақты көліктердің серіппелі бөліктерінің тербелістерін анықтау әдістері.

**Оқыту нәтижесі:** карбюраторлы және Іштен жанатын дизельді қозғалтқыштардың теориялық процестерін, екі және төрт сатылы ДВС жұмыс циклдерін, ДВС жұмысының негізгі көрсеткіштерін білу. қозғалтқыштың негізгі көрсеткіштерін анықтау бойынша есептеулерді орындау дағдыларына ие болу, қозғалтқышты динамикалық есептеу негіздерін меңгеру. проблемалық жағдайларды анықтау және оларды шешудің ұтымды жолдарын ұсыну, Іштен жану қозғалтқыштарын жобалау саласындағы және оларды пайдалану кезіндегі жобалық және техникалық шешімдердің тиімділігін бағалау мүмкіндігі. кәсіби ұтқырлыққа, әлеуметтік белсенділікке және мате-матикалық модельдеудің, болжаудың қазіргі заманғы әдістерін пайдалануға, Іштен жану қозғалтқыштарын құрастыру және пайдалану саласында кешенді зерттеулер жүргізуге қабілетті болу. ішкі жану қозғалтқыштары мен автомобильдерін жобалау және есептеу саласындағы қазіргі заманғы оқыту әдістемесін толық меңгеру үшін қажетті білімнің бастапқы базалық деңгейіне ие болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТТТ Теория транспортной техники

**Пререквизиты:** Гидравлика и теплотехника

**Постреквизиты:** Компьютерное моделирование транспортных процессов

**Цель изучения.** Подготовка специалистов, понимающих рабочие процессы в двигателе внутреннего сгорания и способных использовать методологический подход в решении вопросов проектирования и эксплуатации современных двигателей внутреннего сгорания.

**Краткое содержание курса:** Основы теории движения автомобильного колеса. Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность колесной машины. Тягово-динамический расчет колесной машины. Определение показателей динамичности и режимов движения колесной машины. Плавность хода колесного транспорта Тормозные свойства колесного транспорта. Управляемость и устойчивость колесного транспорта. Проходимость колесного транспорта. Колебательные процессы механической системы. Методы определения колебаний подрессоренных частей колесной техники.

**Результаты обучения:** знать теоретические процессы карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС, основные показатели работы ДВС. иметь навыки выполнения расчетов по определению основных показателей двигателя, владеть основами динамического расчета двигателя. д. обладать способностью к профессиональной мобильности, социальной активности и использованию современных методов математического моделирования, прогнозирования, проведению комплексных исследований в области конструирования и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. иметь начальный базовый уровень знаний необходимый для полноценного освоения современной обучающей методики в области проектирования и расчета двигателей внутреннего сгорания и автомобилей.

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.



### KTS Көлік техникасының сенімділігі

**Пререквизиттері:** Машиналардың бөлшектері

**Постреквизиттері:** Көлік техниканың өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарға көлік техникасын өндіру және жөндеу міндеттерін ғылыми негізділікпен және техникалық-экономикалық орындылықпен шешуге мүмкіндік беретін білім беру.

Курстың қысқаша мазмұны: Машиналардың сенімділігі және жөндеу негіздері. Машинаның өнімділігі. Тозу. Сенімділікті есептеу. Сенімділік көрсеткіштері. Диагностика және сенімділік болжамы. Ғылыми-техникалық прогресті жеделдету жағдайында машиналардың сенімділігі мен жөндеу және автомобиль өндірісін дамыту мәселелері; машиналар мен жабдықтардың істен шығу себептері, олардың алдын алу, анықтау және жою әдістері; машиналардың өнімділігі мен ресурсы.

**Оқыту нәтижесі:** көлік техникасы сенімділігінің негіздері мен міндеттерін, тозу түрлерінің жіктелуін білу; сенімділікті анықтаудың математикалық әдістерін, сенімділік көрсеткіштерін анықтау әдістерін түсіну. машиналардың сенімділігін арттыру бойынша іс-шаралар туралы түсінікке ие болу; сенімділік көрсеткіштерін анықтай және арттыра білу. мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу; қолданыстағы талаптарға сәйкес ең тиімді тәсілдермен көлік құралдарының жұмысын қалпына келтіре білу. бөлшектердің шекті тозуын және машиналардың қызмет ету мерзімін анықтай білу; нақты пайдаланудағы көлік техникасы жұмысының шарттары мен режимдері; қайта технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; сенімділіктің экономикалық көрсеткіштерін анықтай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### NTT Надежность транспортной техники

**Пререквизиты:** Детали машин

**Постреквизиты:** Основы технологии производства и ремонта транспортной техники

**Цель изучения.** Дать будущим специалистам знания, позволяющие с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники.

**Краткое содержание курса:** Основы надежности и ремонта машин. Работоспособность машин. Изнашивание и износ. Расчет надежности. Показатели надежности. Диагностика и прогноз надежности. Проблемы надежности и ремонта машин и развитие автомобильного производства в условиях ускорения научно-технического прогресса; причины отказов машин и оборудования, методы их предупреждения, обнаружения и устранения; работоспособность и ресурс машин.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи надежности транспортной техники, классификацию видов изнашивания; понимать математические методы определения надежности, методы определения показателей надежности. иметь представление о мероприятиях по повышению надежности машин; уметь определять и повышать показатели надежности. иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь восстанавливать работоспособности транспортных средств наиболее эффективными способами в соответствии с существующими требованиями. уметь определять предельные износы деталей и сроков службы машин; условия и режимы работы транспортной техники в реальной эксплуатации; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; уметь определять экономические показатели надежности.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### SKT Сенімділік қолданбалы теориясы

**Пререквизиттері:** Машиналар мен механизмдер теориясы

**Постреквизиттері:** Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары



**Оқу мақсаты:** студенттердің жобаланатын және пайдаланылатын жүйелердің сенімділігін бағалау тәсілдері бойынша білім алуы, студенттердің бұл ретте пайдаланылатын математикалық аппаратты меңгеруі және жүйелердің аппараттық және бағдарламалық қамтылымының сенімділігін талдау үшін осы аппаратты қолдану бойынша практикалық дағдыларды игеруі.

**Құрстың қысқаша мазмұны:** Сенімділік аспектілері қалпына келтірілмейтін жүйелер сенімділігінің негізгі көрсеткіштері қалпына келтірілетін жүйелердің сенімділігі бағдарламалық қамтамасыз етудің сенімділігі құрылымдық схемалар сенімділіктің көпір схемасы біріктірілген схемалар сенімділіктің жеке түрлері Құрылымдық резервтеу оңтайлы резервтеу алмастыру резервтері Марков тізбегі үшін стационарлық режим Марков дискретті күйлермен және үздіксіз уақытпен процесі Марков процесі үшін Дискретті күйлермен және үздіксіз уақытпен стационарлық режим

**Оқыту нәтижесі:** жүйелердің сенімділігін бағалау кезінде пайдаланылатын Ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика бөлімдерін білу; бағдарламалық қамтамасыз етудің сенімділігі теориясының негіздерін; жүйелерді талдау және жобалау кезінде туындайтын негізгі проблемаларды шешу тәсілдерін; жүйелердің сенімділігін есептеу және арттыру әдістерін пайдалану дағдыларын; аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етудің істен шығуын болжау дағдыларын білу. мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; қолданыстағы талаптарға сәйкес ең тиімді тәсілдермен көлік құралдарының жұмысын қалпына келтіре білу. резервтелетін және резервтелмейтін қалпына келтірілетін және қалпына келтірілмейтін жүйелер сенімділігінің сандық сипаттамаларын анықтай білу; сенімділікті бағалау міндеттерінде заманауи ақпараттық технологияларды (қолданбалы бағдарламалар пакеттерін) қолдану. озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; сенімділіктің экономикалық көрсеткіштерін анықтай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Глеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### PTN Прикладная теория надежности

**Пререквизиты:** Теория машин и механизмов

**Постреквизиты:** Проектирование станций технического обслуживания автомобилей

**Цель изучения.** приобретение студентами знаний по способам оценки надежности проектируемых и эксплуатируемых систем, усвоение студентами используемого при этом математического аппарата и приобретение практических навыков по применению этого аппарата для анализа надежности аппаратного и программного обеспечения систем.

**Краткое содержание курса:** Аспекты надежности Основные показатели надежности невосстанавливаемых систем Надежность восстанавливаемых систем. Надежность программного обеспечения Структурные схемы надежности Мостовая схема надежности Комбинированные схемы надежности. Виды структурного резервирования Оптимальное резервирование Резервирование замещением Марковские модели надежности. Стационарный режим для цепи Маркова Марковский процесс с дискретными состояниями и непрерывным временем Стационарный режим для Марковского процесса с дискретными состояниями и непрерывным временем

**Результаты обучения:** знать разделы теории вероятностей и математической статистики, используемые при оценке надежности систем; основы теории надежности программного обеспечения; способы решения основных проблем, возникающих при анализе и проектировании систем владеть навыками использования методов расчета и повышения надежности систем; навыками прогнозирования отказов аппаратного и программного обеспечения. иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь восстанавливать работоспособности транспортных средств наиболее эффективными способами в соответствии с существующими требованиями. уметь определять количественные характеристики надежности резервируемых и нерезервируемых восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем; применять современные информационные технологии (пакеты прикладных программ) в задачах оценки надежности. иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; уметь определять экономические показатели надежности.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АТУ Транспорт қызмет атқарудың ұйымы

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының сенімділігі

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** студенттердің әртүрлі жүктерді тасымалдау кезінде көлік процесін ұтымды ұйымдастыру және оларды басқару саласындағы ғылыми және кәсіби білім жүйесін ұйымдастыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тасымалдау процесін ұйымдастыру негіздері. Тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тасымалдау түрлері және олардың жіктелуі. Көлік қызметтері нарығының ерекшеліктері мен негізгі белгілері. Жүк және жолаушылар автомобиль көлігі жұмысының техникалық-пайдалану көрсеткіштерін есептеу. Автокөлік қауіпсіздігінің теориялық сипаттамасы, жаппай моторизация жағдайында қозғалысты ұйымдастыру мәселелері.

**Оқыту нәтижесі:** жылжымалы құрамның пайдалану сапасын, жүктердің сыныптамасы мен сипаттамасын, жылжымалы құрамды пайдалану көрсеткіштерін білу тасымалдардың нақты көлемін ескере отырып, нақты жағдайларға қатысты неғұрлым тиімді жылжымалы құрамды таңдай білу желіде жылжымалы құрамның шығуы мен қозғалысын ұйымдастыру дағдысы болу, кәсіби ұғымдар мен анықтамалардың мағынасын түсіну; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен операция жасау мақсатқа жетуде табандылықтың, шыдамдылықтың, нақты жұмыстар өндірісінде жинақталған тәжірибені сыни қайта ойлау қабілетінің болуы

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОТР Организация транспортных услуг

**Пререквизиты:** Надежность транспортной техники

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области рациональной организации транспортного процесса и управления ими при перевозке различных грузов

**Краткое содержание курса:** Основы организации транспортного процесса. Виды перевозок и их классификация, обеспечение безопасности транспортного процесса. Особенности и основные признаки рынка транспортных услуг. Расчет технико- эксплуатационных показателей работы грузового и пассажирского автомобильного транспорта. Теоретическая характеристика безопасности транспортных средств, проблемы организации дорожного движения в условиях массовой автомобилизации.

**Результаты обучения:** знать эксплуатационные качества подвижного состава, классификацию и характеристику грузов, показатели использования подвижного состава уметь выбрать наиболее эффективный подвижной состав применительно к конкретным условиям с учетом реального объема перевозок иметь навыки организации выпуска и движения подвижного состава на линии понимать смысл профессиональных понятий и определений; оперировать терминами в решении профессиональных задач иметь настойчивость в достижении цели, выносливость, способность критически переосмысливать накопленный опыт производстве конкретных работ

**Руководитель программы:** Бекжанов Д.З.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KZhKKU Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Сенімділік қолданбалы теориясы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** поездар қозғалысының қауіпсіздігін, тасымалданатын жүктер мен жолаушылардың сақталуын қамтамасыз ету саласында практикалық және ғылыми жұмысқа маман даярлау

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі туралы жалпы түсініктер. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік

жүйесі. Жүйе жүргізуші сипаттамалары - автомобиль - жол - қоршаған орта. Белсенді және пассивті көлік қауіпсіздігі. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері. Жол қозғалысын бақылау. Белгілеу. Белгілер. Сигнал беру. Ескерту. Жарықтандыру. Жол қозғалысын ұйымдастыру негіздері. Жол қозғалысын ұйымдастыруды зерттеу және бағалау жолдары.

**Оқыту нәтижесі:** озық техника мен технологияға негізделген жолаушылар тасымалын басқарудың жалпы принциптерін; ӨЖ өндірістік процестерін оңтайландыру бойынша теориялық негіздерін білу. өту. ұйымдастыру негіздерін түсіну; жолаушылар тасымалын басқару саласындағы теміржол ғылымы мен техникасының жаңа жетістіктері; жылжымалы құрамды пайдалану; жолаушылар тасымалын ұйымдастырудың озық әдістері туралы түсінікке ие болу; техникалық-экономикалық есептерді орындай білу; проблеманы тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу; темір жол бөлімшелері жұмысының озық технологиясын жасай білу; Көлік және техникалық құралдар қызметкерлерін тиімді пайдалана білу. озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; жолаушыларды тасымалдаудың неғұрлым тиімді шарттарын таңдай білу;

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОАРВД Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

**Пререквизиты:** Прикладная теория надежности

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** подготовка специалиста к практической и научной работе в области обеспечения безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов и пассажиров

**Краткое содержание курса:** Общие понятия об организации и безопасности движения транспортных средств. Государственная система обеспечения безопасности дорожного движения. Характеристика системы водитель – автомобиль - дорога – среда. Активная и пассивная безопасность транспортных средств. Методы обеспечения безопасности движения. Контроль дорожного движения. Разметка. Знаки. Сигнализация. Оповещение. Освещение. Основы организации дорожного движения. Способы изучения и оценка организации дорожного движения.

**Результаты обучения:** знать общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; теоретические основы по оптимизации производственных процессов жел. пассаж. станций; понимать основу организации пассажирских перевозок; иметь представление о новейших достижениях железнодорожной науки и техники в области управления пассажирскими перевозками; использования подвижного состава; передовых методах организации перевозок пассажиров; уметь выполнять технико-экономические расчеты; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь создавать передовую технологию работы железнодорожных подразделений; уметь эффективно использовать работников транспорта и технических средств. иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; уметь выбирать наиболее рентабельные условия перевозки пассажиров;

**Руководитель программы:** Бекжанов Д.З.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhE Жол ережелері

**Пререквизиттері:** Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Жол белгілері. жолдың жүру бөлігінде көлік құралдарының маневрлеуі және орналасуы. Қозғалыс жылдамдығы. Басып озу. Көлік құралдарының аялдау және тұрақтауы. Қиылыстардан өту. Жол жүру т-ж өтпелерін, қозғалысты автома-гистральдар және тұрғын аймақтарда.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Негізгі түсініктер мен анықтамалар. Жол қозғалысын реттеу. Жол белгілері. жолдың жүру бөлігінде көлік құралдарының маневрлеуі және орналасуы. Қозғалыс жылдамдығы. Басып озу. Көлік құралдарының аялдау және тұрақтауы. Қиылыстардан өту. Жол

жүру т.ж. өтпелерін, қозғалысты автомагистральдар және тұрғын аймақтарда. Сыртқы жарықтандыру приборларын. Сүйрету, жолаушылар мен жүктерді тасымалдау қозғалысын оқу-үйрену.

**Оқыту нәтижесі:** Негізгі түсініктер мен терминдері білу. Жол ережелері баяндалған нормалар мен талаптарды қалыптастыру әдістемелік тәсілдерді білу. Қозғалысты ұйымдас-тырудың ережелері мен техникалық құралдары талаптарына сәйкес әр түрлі жол-көлік оқиға-лары кезінде жол қозғалысының қатысушыларының тәртібіне қойы-латын талаптарды білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **PDD Правила дорожного движения**

**Пререквизиты:** Организация и безопасность движения

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Дорожные знаки. Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Обгон. Остановка и стоянка транспортных средств. Проезд перекрестков. Проезд ж-д переездов, движение по автомагистрали и в жилых зонах. Пользование внешними световыми приборами.

**Краткое содержание курса:** Основные понятия и определения. Регулирование дорожного движения. Дорожные знаки. Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Обгон. Остановка и стоянка транспортных средств. Проезд перекрестков. Проезд ж. д. переездов, движение по автомагистрали и в жилых зонах. Пользование внешними световыми приборами. Буксировка, учебная езда, перевозка пассажиров и грузов

**Результаты обучения:** Знание основных понятий и терминов; Знание методических подходов к формированию норм и требований, изложенных в ПДД; Знание основных требований к поведению участников дорожного движения в различных дорожно-транспортных ситуациях в соответствии с требованиями правил и технических средств организации движения

**Руководитель программы:** Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **KPM Көлік жүйелерін модельдеу**

**Пререквизиттері:** Көлік құралдарының қауіпсіздігі

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Кездейсоқ оқиғалардың модельдеу. Дискретті кездейсоқ шамалардың модельдеу. Кездейсоқ процестерді модельдеу. Іс – шара, ағындарын модельдеу. Компьютер-лік моделдеу ұйымдастыру. компьютерлік моделдеу ұйымдастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Компьютерлік модельдеудің негізгі ұғымдары. Монте-Карло әдісі. Кездейсоқ оқиғалардың модельдеу. Дискретті кездейсоқ шамалардың модельдеу. Кездейсоқ процестерді модельдеу. Іс - шара, ағындарын модельдеу. Копьютерлік моделдеу ұйымдастыру. компьютерлік моделдеу ұйымдастыру.

**Оқыту нәтижесі:** Көлік процестерін модельдеудің негізгі принциптерін білу, Математикалық және компьютерлік модельдеудің бағдарламалық кешендерін қолдану, виртуалды экспериментті құру және қою принциптерін білу. Жобалауға арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **MTS Моделирование транспортных систем**

**Пререквизиты:** Безопасность транспортных средств

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Метод Монте-Карло. Моделирование случайных событий. Моделирование дискретных случайных величин. Моделирование случайных процессов. Моделирование потоков со-

бытйй. Организация компьютерного моделирования. Моделирование систем массового обслуживания.

**Краткое содержание курса:** Основные понятия компьютерного моделирования. Метод Монте-Карло. Моделирование случайных событий. Моделирование дискретных случайных величин. Моделирование случайных процессов. Моделирование потоков событий. Организация компьютерного моделирования. Моделирование систем массового обслуживания.

**Результаты обучения:** Знание основных принципов моделирования транспортных процессов, применение программных комплексов математического и компьютерного моделирования, знание принципов построения и постановки виртуального эксперимента. Умение разрабатывать технические задания на проектирование.

**Руководитель программы:** Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### TKZhAK Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

**Пререквизиттері:** Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы, Көлік техникасының динамикасы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** студенттердің дизайнды зерттеуі, есептеу әдістерін, технологиялық жабдықты жобалау және пайдалану әдістерін игеру, сондай-ақ қол жетімді үлгілердің параметрлерін оңтайландыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Технологиялық жабдықтың маңызы. Жинау-жуу жабдығы. Көтергіш-көлік жабдығы. Диагностикалық жабдық. Шинажөндеу жабдығы. Бояу жабдықтары. Шанақтарды түзетуге арналған жабдық. Стендтер мен құралдар және электр жабдықтарын жөндеу. Гидрожүйелерге ТҚ және жөндеуге арналған жабдық. Коррозияға қарсы өндеуге арналған жабдық.

**Оқыту нәтижесі:** жабдық үлгілерінің конструкциясын жетілдіру перспективалары; - технологиялық жабдықты және ТҚ оны пайдалану кезінде ТҚК және жөндеу жүйесі; оны қолданудың техникалық - экономикалық тиімділігін бағалау әдістемелерін талдауды түсіну; - механикаландыру деңгейлерін анықтау; - оның метрологиялық бақылауының технологиялық жабдығын ТҚК және жөндеуді ұйымдастыру. нақты кәсіпорын үшін жабдықтың ұтымды кешенінің әдістемесін таңдау; - технологиялық жабдықтың параметрлерін оңтайландыру әдістерін таңдау. болуы керек: мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу білу керек: технологиялық өндірісті экология және қауіпсіздік тұрғысынан бағалау білу керек: - Технологиялық жабдықтар мен орналасу органдарын жобалау және есептеу әдісі. ие болу: озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу қолынан келуі керек: қолда бар жабдықты дұрыс бағалау және қажетті жабдықты таңдау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ГТОА Использование технологического оборудования в автотранспорте

**Пререквизиты:** Технология сварочного производства, Динамика транспортной техники

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** является изучение студентами конструкции, освоение методов расчета, приемов проектирования и эксплуатации технологического оборудования, а также оптимизация параметров имеющихся образцов.

**Краткое содержание курса:** Значение технологического оборудования. Уборочно- моечное оборудование. Подъемно-транспортное оборудование. Диагностическое оборудование. Шиноремонтное оборудование. Окрасочное оборудование. Оборудование для правки кузовов. Стенды и приборы для ТО и ремонта электрооборудования. Оборудование для ТО и ремонта гидросистем. Оборудование для антикоррозионной обработки.

**Результаты обучения:** - перспективы совершенствования конструкции образцов оборудования; - систему ТО и ремонта технологического оборудования и ТБ при его эксплуатации; понимать анализ методик оценки технико-экономической эффективности его применения; - определение уров-



ней механизации; - организацию ТО и ремонта технологического оборудования его метрологического контроля. иметь выбирать методику рационального комплекса оборудования для конкретного предприятия; - выбирать методы оптимизации параметров технологического оборудования. иметь: готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения уметь: оценить технологическое производство с позиции экологии и безопасности уметь: - методом проектирования и расчета органов технологического оборудования и компоновки. иметь: иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий уметь: произвести правильную оценку имеющегося оборудования и подбор необходимого.

**Руководитель программы:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **AKUZhZhP Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану**

**Пререквизиттері:** Материалдар кедергіс, Көлік құралдарының теориясы

**Постреквизиттері:** Профессиональная деятельность

**Оқу мақсаты:** Пәннің мақсаты болашақ бакалаврға өндірістік процестерді қарқындалу мен ресурстарды үнемдеуді ескере отырып, көліктік қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын жетілдіру және дамыту мәселелерін шешу үшін білім мен практикалық дағдыларды беру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кәсіпорындардың негізгі процестерін жобалау. Технологиялық процестерді негіздеу және таңдау. Өнімнің ассортиментін негіздеу және кәсіпорынның өндірістік процесінің схемасын құру. Технологиялық бөлікті жобалау негіздері. Технологиялық бөлікті жобалау негіздері. Аралық резервуарлары бар жабдықтың өнімділігін есептеу әдісі. Негізгі өндірістік ғимараттың аумақтарының құрамы. Негізгі және қосалқы өнеркәсіптердің орналасу схемасы. Шикізат пен дайын өнімді сақтауға арналған үй-жайларды жобалау. Тоңазытқыштың орналасуы. Еңбекті қорғау шараларын жобалау негіздері.

**Оқыту нәтижесі:** қабілеті болуы тиіс: - пән негіздерін білуін көрсету; - пәннің жалпы құрылымын және оның элементтері арасындағы байланыстарды түсіну, көлік қызметі кәсіпорнының технологиялық есебін орындай білу, кәсіпорын бөлімшелерін жоспарлау және технологиялық жабдықтармен жабдықтау, сыни талдау әдістерін түсіну және теорияларды қалыптастыру және осы әдістерді көлік қызметі кәсіпорындарының техникалық базасын жетілдіру мәселелеріне қатысты қолдану, осы пән саласындағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылыққа жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпарат алу және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **РЕОРА Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса**

**Пререквизиты:** Сопротивление материалов, Теория транспортной техники

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Цель дисциплины состоит в том, чтобы дать будущему бакалавру знания и практические навыки для решения задач совершенствования и развития производственно-технической базы предприятий транспортного сервиса с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов.

**Краткое содержание курса:** Проектирование основных процессов предприятий. Обоснование и выбор технологических процессов. Обоснование ассортимента выпускаемой продукции и составление схемы производственного процесса предприятия. Основы проектирования технологической части. Основы проектирования технологической части. Методика расчета производительности оборудования с промежуточными емкостями. Состав площадей главного производственного корпуса. Компоновка основных и вспомогательных производств. Проектирование помещений по хранению сырья и готовой продукции. Планировка холодильников. Основы проектирования мероприятий по охране труда.



**Результаты обучения:** обладать способностью: - демонстрировать знание основ дисциплины; - демонстрировать понимание общей структуры дисциплины и связей между ее элементами уметь выполнять технологический расчет предприятия транспортного сервиса, выполнять планировки и комплектование технологическим оборудованием подразделений предприятия демонстрировать понимание методов критического анализа и формирования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования технической базы предприятий транспортного сервиса четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и доносить их суть до коллег и руководства иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисциплине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **КТООЗҺТН Көлік техниканын өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері**

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының сенімділігі

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәнді оқытудың мақсаты студенттердің бакалавр-механикке қажетті: механизмдердегі Машина тораптары мен бөлшектері жұмысының жалпы заңдылықтарын; бөлшектерді дайындау мен тораптарды Құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеу принциптерін; көлік техникасының жекелеген бөлшектерін дайындау және жөндеу кезінде өндеудің белгілі бір дәлдігін алу принциптерін; көлік техникасының тозған бөлшектері мен тораптарын іріктеу, тазалау, қалпына келтіру әдістерін; көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындаумен және қалпына келтірумен байланысты технологиялық маршруттарды жобалау әдістемелерін;

**Қурстың қысқаша мазмұны:** Көлік технологиясының даму кезеңдері. Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясы бойынша ғылымның дамуының қысқаша тарихи схемасы. Ғалымдардың машина жасау технологиясы ғылымына қосқан үлесі. Өндірістердің классификациясы. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесі. Бөлшектерді өндеудің технологиялық процестерін жобалау. Технологиялық процестердің түрлері: дара, типтік, топтық. Машина бөлшектерін өндеудің технологиялық процестерін әзірлеуде шешілетін негізгі кезеңдері мен міндеттері.

**Оқыту нәтижесі:** Жеке тораптар жұмысының жалпы заңдылықтарын және жалпы көлік техникасын білу мен түсінуді көрсету қабілетіне ие болу; технологиялық процестерді есептеу әдістері көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеу әдістерінің құрылымы мен принциптерін, олардың қасиеттерін білу, ақаулардың белгілері мен мүмкін себептері сыни талдау мен теорияларды қалыптастыру әдістерін түсінуді көрсету және осы әдістерді көлік құралдарының жұмысын жақсарту мәселелеріне қатысты қолдану осы пән саласындағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылыққа жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпарат алу және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Глеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **ОТРРТТ Основы технологии производства и ремонта транспортной техники**

**Пререквизиты:** Надежность транспортной техники

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами знаний, необходимых бакалавру-механику: общих закономерностей работы узлов и деталей машин в механизмах; принципов разработки технологических процессов изготовления деталей и сборки узлов; принципов получения определенной точности обработки при изготовлении и ремонте отдельных деталей транспортной техники; методов выбраковки, очистки, восстановления изношенных деталей и узлов транспортной техники; методик проектирования технологических маршрутов, связанных с изготовлением и восстановлением деталей и узлов транспортной техники;

**Краткое содержание курса:** Этапы развития транспортной техники. Краткий исторический очерк развития науки о технологии производства и ремонта транспортной техники. Вклад учёных в науку о технологии машиностроения. Классификация производств. Единая система технологической подготовки производства. Проектирование технологических процессов обработки деталей. Виды технологических процессов: единичный, типовой, групповой. Основные этапы и задачи, решаемые при разработке технологических процессов обработки деталей машин.

**Результаты обучения:** Обладать способностью демонстрировать знание и понимание общих закономерностей работы отдельных узлов и в целом транспортной техники; методик расчета технологических процессов. Знать устройство и принципы методов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники, их свойства, признаки и возможные причины неисправностей. Демонстрировать понимание методов критического анализа и формирования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования функционирования транспортных средств. Четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и доносить их суть до коллег и руководства. Иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисциплине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования.

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АТККЗҺС Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары

**Пререквизиттері:** Материалдар кедергісі

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәннің мақсаты болашақ бакалаврға өндірістік процестерді қарқынды мен ресурстарды үнемдеуді ескере отырып, көліктік қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын жетілдіру және дамыту мәселелерін шешу үшін білім мен практикалық дағдыларды беру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік қызметін ұйымдастыру мен жобалаудың теориялық негіздері. Техникалық қызметтің өндірістік бөлімшелерін жобалау. Операциялар мен процестердің күрделілігін есептеу. Технологиялар, технологиялық процестер, технологиялық операциялар, автомобильдерге қызмет көрсетудің технологиялық құралдары.

**Оқыту нәтижесі:** қабілеті болуы тиіс: - пән негіздерін білуін көрсету; - пәннің жалпы құрылымын және оның элементтері арасындағы байланыстарды түсіну, көлік қызметі кәсіпорнының технологиялық есебін орындай білу, кәсіпорын бөлімшелерін жоспарлау және технологиялық жабдықтармен жабдықтау, сыни талдау әдістерін түсіну және теорияларды қалыптастыру және осы әдістерді көлік қызметі кәсіпорындарының техникалық базасын жетілдіру мәселелеріне қатысты қолдану, осы пән саласындағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылыққа жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпарат алу және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Глеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### PSTTOA Проектирование станций технического обслуживания автомобилей

**Пререквизиты:** Сопrotивление материалов

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Цель дисциплины состоит в том, чтобы дать будущему бакалавру знания и практические навыки для решения задач совершенствования и развития производственно-технической базы предприятий транспортного сервиса с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов.

**Краткое содержание курса:** Теоретические основы организации и проектирования транспортного сервиса. Проектирование производственных подразделений технического сервиса. Расчет трудоемкостей операций и процессов. Технологии, технологические процессы, технологические операции, технологические средства для автомобильного сервиса.

**Результаты обучения:** обладать способностью: - демонстрировать знание основ дисциплины; - демонстрировать понимание общей структуры дисциплины и связей между ее элементами уметь выполнять технологический расчет предприятия транспортного сервиса, выполнять планировки и комплектование технологическим оборудованием подразделений предприятия демонстрировать понимание методов критического анализа и формирования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования технической базы предприятий транспортного сервиса четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и доносить их суть до коллег и руководства иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисциплине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### AL Автокөліктің логистикасы

**Пререквизиттері:** Автокөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** көлікті тиімді басқару бойынша міндеттерді шешуге қабілетті көлікті пайдалану, қозғалыс және тасымалдауды ұйымдастыру саласында мамандар даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көліктегі логистиканың негізгі ережелері мен міндеттері логистика жағдайындағы көлік логистикалық стратегиялардың түрлері логистикалық тізбектегі ынтымақтастықты ұйымдастыру тәсілдері тарату орталықтары қойма түсінігі мен функциялары тауарларды тарату арналары автокөлік кәсіпорнының микрологистік жүйесін дамытуды бағалау әдістері мен модельдері. Тауарларды жинау мен таратудың жаңа логистикалық жүйелері. Қозғалыс көлемінің ауытқуы. Жылжымалы құрам санын белгілі бір деңгейде ұстау. Ағынның көлеміне бейімделу жағдайында трафикті азайту. Толық емес ақпаратпен қызмет көрсету.

**Оқыту нәтижесі:** әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесу нысандарын білу; нарықтық экономика жағдайында әр түрлі көлік түрлерін пайдалану және техникалық құралдардың дамуының жалпы заңдылықтарын білу; ҚР Көлік (автомобиль, темір жол, әуе, су және құбыр) құралдарын пайдалану жағдайы қазіргі заманғы көлік құралдарын (автомобиль, темір жол, әуе, су және құбыр) жіктей білу және олардың негізгі құрылымдық бөліктері; әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуін қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдай білу; көлік тораптарының құрылымы мен қуатын анықтау; көліктің әртүрлі түрлерінің түйісу пункттерінде негізгі жүктерді қайта тиеудің технологиялық схемаларын меңгеру; көлік құралдарының жаңа конструкцияларын меңгеру және олардың техникалық деңгейін бағалау, олардың пайдалану қасиеттерінің көрсеткіштерін есептеу қабілеті;

**Бағдарлама жетекшісі:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### LT Логистика на транспорте

**Пререквизиты:** Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** подготовка специалистов в области организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта, способных решать задачи по эффективному управлению транспортом.

**Краткое содержание курса:** Основные правила и задачи логистики на транспорте Транспорт в условиях логистики Типы логистических стратегий Способы организации сотрудничества в логистической цепи Распределительные центры Понятие и функции складов Каналы распределения товаров Методы и модели оценки развития микрологистической системы автотранспортного предприятия. Новые логистические системы сбора и распределения грузов. Колебания размеров движения. Поддержание числа подвижного состава на определенном уровне. Уменьшение перевозок в случае приспособления к величине потока. Обслуживание при неполной информации.

**Результаты обучения:** знать формы взаимодействия разных видов транспорта; общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта в условиях рыночной экономики; состояние эксплуатации транспортных (автомобильных, железнодорожных, воздушных, водных и трубопроводных) средств в РК уметь классифицировать современные транспортные (автомобильные, железнодорожные, воздушные, водные и трубопроводные) средства и основные их конструктивные части; уметь выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта; определить структуру и мощности транспортных узлов; владеть технологическими схемами перегрузки основных грузов в пунктах стыкования различных видов транспорта; способность осваивать новые конструкции транспортных средств и оценивать их технический уровень, рассчитывать показатели их эксплуатационных свойств;

**Руководитель программы:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KL Көлік логистика

**Пререквизиттері:** Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** жеткізуді ұйымдастыруға және тасымалдаушыны таңдауға логистикалық тәсілді ескере отырып, жеткізу тізбегін басқару және көлік түрлерінің инфрақұрылымын тиімді пайдалану саласында кәсіби қызмет дағдыларын, Прогрессивті технология бойынша көлік-логистикалық сервисті тиімді ұйымдастыру қабілетін меңгерген мамандарды даярлау, студенттерде материалдық ағындарды басқарудың нақты ғылыми түсініктері мен дағдыларын қалыптастыру, операцияларды, рәсімдер мен функцияларды интеграциялау және үйлестіру негізінде жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерін зерделеу, ресурстардың жалпы шығындарын барынша азайту мақсатында осы процесс шеңберінде жүзеге асырылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Түрлі көлік түрлерінде қозғаушы күш құру жолдары. Жердегі көлік құралдарының түрлері мен классификациясы. Авиациялық және теңіз көлігінің көліктері. Іштен жанатын жылу қозғалтқыштарының схемалары мен жұмыс істеу принциптері. Іштен жанатын қозғалтқыштардың жіктелуі және негізгі сипаттамалары Іштен жанатын қозғалтқыштардың тіршілікті қамтамасыз ететін қосалқы жүйелері.

**Оқыту нәтижесі:** логикалық стратегияны әзірлеу принциптерін білу Көлік құралдарын өңдеудің бірыңғай технологиялық процестері мен байланыс кестелері туралы түсінікке ие болу; көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, тасымалдауды Жедел жоспарлау негіздерін түсіну. көлік жүйесі элементтерінің өткізу (өңдеу) қабілетін талдай және есептей білу, өзара іс-қимыл пункттерінің техникалық жабдықталуын талдай және есептей білу; проблеманы тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу; көлік түрлерінің өзара іс – қимыл режимдерін негіздей білу; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық схемаларын таңдау; материалдық ағындарға, көлік процестеріне ғылыми зерттеулер жүргізе білу озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық схемаларын таңдай білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TL Транспортная логистика

**Пререквизиты:** Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** подготовка специалистов, владеющих навыками профессиональной деятельности в области управления цепью поставок и эффективного использования инфраструктуры видов транспорта с учетом логистического подхода к организации доставки и выбору перевозчика, умением эффективно организовать транспортно-логистический сервис по прогрессивной технологии, формирование у студентов четких научных представлений и навыков управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки грузов и пассажиров на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса, в целях минимизации об-

щих затрат ресурсов.

**Краткое содержание курса:** Способы создания движущей силы в различных видах транспорта. Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Вспомогательные системы жизнеобеспечения двигателей внутреннего сгорания.

**Результаты обучения:** знать принципы разработки логической стратегии, иметь представление единых технологических процессах обработки транспортных средств и контактных графиках; понимать прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах, основы оперативного планирования перевозок. уметь анализировать и рассчитывать пропускную (перерабатывающую) способность элементов транспортной системы, анализировать и рассчитывать техническое оснащение пунктов взаимодействия; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь обосновывать режимы взаимодействия видов транспорта; выбирать транспортно – технологические схемы доставки грузов; уметь производить научные исследования материальных потоков, транспортных процессов, иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; уметь выбирать транспортно - технологические схемы доставки грузов

**Руководитель программы:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

**6B08716 АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ**  
**6B08716 АГРАРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

**Берілетін дәрежесі:** 6B08716 Аграрлық техника және технология білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

**Присуждаемая степень:** бакалавр в области сельского хозяйства и биоресурсов по образовательной программе 6B08716 Аграрная техника и технология

**1 2024-2025 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2024-2025 УЧ. ГОД**

**1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/  
Учебный план для 1 курса основной образовательной программы**

Цикл	Модулі/Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически- х кредитов
<b>1 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖББП / ООД	Әлеуметтік коммуни- кативтік және дене шынықтыру/ Соци- альная коммуни- кативность и физическая культура/	КТ/ІК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	PM/PK	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖББП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KOT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік коммуни- кативтік және дене шынықтыру/ Соци- альная коммуни- кативность и физическая культура/	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>4</b>
БП / БД	Жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование	SGZhIG/ NGIG	Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы / Начертательная геометрия и инженерная графика	4
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>5</b>



ЖББП / ООД	Жалпы элективті/Общеэлективный	ETKN / EOBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Экология и основы безопасности жизнедеятельности	5
		OMSHN/ ORZh	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері/Основы растениеводства и животноводства	
		KSN/OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности	
		KNSZhKM/ OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры	
		EKN /OEP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства	
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных исследований	
<b>2 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖББП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениетін /Социальная коммуникативность и культура	AKT/ ИКТ	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально-политических знаний	SA/P	Саясаттану. Әлеуметтану/Политология.Социология	4
ЖББП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және дене шынықтыру/ Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>1</b>
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	OT/UP	Оқу / Учебная	1
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>3</b>
БП / БД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли	AShOZhZhSL /LPHSP	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы/ Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции	3
		AKL /LAK	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика/ Логистика в агропромышленном комплексе	
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	TZhA/ TA	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	5

	торы и автомобили	АТ/ТА	Автокөліктер теориясы/Теория автомобилей	
--	-------------------	-------	--	--

#### 1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически- х кредитов
<b>3 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>7</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально- политических знаний	F/ F	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- ни-кативтік және дене шынықтыру/ Соци-альная ком- муникатив-ность и физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>18</b>
БП / БД	Minor 2215	Minor	Minor	5
БП / БД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли/	MP/M	Машина пайдалану/Машиноиспользование	3
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сель- скохозяйственная техника	AShM/SM	Ауылшаруашылық машиналар/Сельскохозяйственные машины	5
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили	OT/ PT	Өндірістік (технологиялық) тәжірибесі/ Производ- ственная (технологическая) практика	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>5</b>
БП / БД	Гидравлика және жылутехника/Гидра- влика и теплотехника	G/G	Гидравлика/Гидравлика	5
		GK/GU	Гидравликалық қондырғылары/Гидравлические уста- новки	*
<b>4 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>2</b>

ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және дене шынықтыру/ Социальная комму- никативность и фи- зическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>20</b>
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили/	ZhE/PDD	Жол ережесі/Правила дорожного движения	5
БП / БД		MB/DM/MP	Машина бөлшектері/Детали машин	*
БП / БД	Гидравлика және жылутехника/Гидра- влика и теплотехника	ZhTN/OT/ FHE	Жылу техникасы негіздері/ Основы теплотехники	5
БП / БД		MKMT/ MKM/ MSTCM	Материалтану. Конструкциялық материалдардың тех- нологиясы/ Материаловедение.Технология конструи- ционных материалов	*
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили	IZhKZhEN/ OKRDVS/ DBCICE	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері / Основы конструирования и расчета двигате- лей внутреннего сгорания	5
БП / БД		MZhMT/ TMM/ TMC	Механизмдердің және машиналардың теори- ясы/Теория механизмов и машин	*
БП / БД	Гидравлика және жылутехника/Гидра- влика и теплотехника	OMMZhTS/ TSMTZh/ FLTL	Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо, смазочные материалы и техниче- ские жидкости	5
		MOMD/ NMP/ POA	Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер/ Нефтепродукты, масла, присадки	*
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>8</b>
БП / БД	Minor	M/ M/ M 2215	Minor	5
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили	AATEZhEZh/ EESAST/ EESAAM 4306	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының элек- трикалық және электрондық жүйелері/ Электрические и электронные системы автотракторной	3

### 1.7 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически х кредитов
<b>5 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>20</b>
БП / БД	Жобалау және мо- дельдеу/ Проекти- рование и модели-	AKKZh /PPAS	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау/ Проектирование предприятий агротехниче- ского сервиса	5

	рование	EZhMBP/MN EE	Электр жабдықтарын монтаждау, баптау және пайдалану/ Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	*
БП / БД		AZhM/MAS	Агроинженерлік жүйелерін моделдеу/Моделирование агроинженерных систем	5
		AKMD/MRP AK	Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту/ Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса	*
БП / БД		AMAZhZhEK / KSMESAP	Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру/ Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования	5
		AZhZhEUN/ OMESAP	Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері / Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования	*
КП/ ПД	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Технология сельскохозяйственного машиностроения	AMZhT/TSM	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Технология сельскохозяйственного машиностроения	5
		MZhTN/OTM	Машина жасау технологияларының негіздері /Основы технологии машиностроения	*
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>10</b>
БП / БД	Minor	Minor 3216	Minor	5
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	O(T)P/ P(T)P	Өндірістік (технологиялық)/ Производственная (технологическая)	5
<b>6 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП/ ПД	Minor	Minor 3302	Minor	5
КП/ ПД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	ATM/ATM	Агротехнологиялық машиналары/ Агротехнологические машины	5
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	O(T)P/ P(T)P	Өндірістік (технологиялық)/ Производственная (технологическая)	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	ShAT/ZST	Шетелдік ауылшаруашылық техникасы/Зарубежная сельскохозяйственная техника	5
БП/ БД		ShTPN/OEZT	Шетел техникасының пайдалануының негіздері /Основы эксплуатации зарубежной техники	*
КП/ ПД	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Технология сельскохозяйственного машиностроения	ATOZhTN / OTPRST	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники	5
		AZhZhKE / OBRAT	Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету/ Организация безопасности работы автотракторной техники	*

КП/ ПД	ATB/NST	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі/ Надежность сельскохозяйственной техники	5
	GZN/ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/Основы научных исследований	*

### 1.9 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически х кредитов
<b>7 СЕМЕСТР</b>				<b>15</b>
<b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>				
КП/ ПД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли	OShOKOA TM/ TMPPRZh	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар/ Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства	5
		OUMTZhAOS KO/МТОРHP SP	Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру/ Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	5
		MShM/MZh	Мал шаруашылығының механизациясы/Механизация животноводства	5
<b>Таңдау бойынша компонент / компонент по выбору</b>				<b>21</b>
КП/ ПД	Жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование	AKKOKTPZh N/OPTPPP AK	Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері/Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса	5
		AOKZh/PZP	Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау /Проектирование зерноперерабатывающих предприятий	*
КП/ ПД	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	ATKK/TSAP K	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	5
		TKKShTDZh/ TODZT	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау/ Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники	*
КП/ ПД	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	AATEEZh/ EESAST	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері/Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники	3
		AShTEZhZhP/ EREST	Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану /Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники	*
		ATZh/RST	Ауылшаруашылық техникасын жөндеу/Ремонт сельскохозяйственной техники	5
		OAN/OV	Өзара ауыстырымдылық негіздері/Основы взаимозаменяемости	*



БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/	AZhK/ZK	Астық жинайтын комбайндар/Зерноуборочные комбайны	3
	Сельскохозяйственная техника	ZhShK/KK	Жемшөп жинайтын комбайндар/Кормоуборочные комбайны	*
<b>8 СЕМЕСТР</b>				<b>24</b>
<b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>				
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/	O(T)P/ P(T)P	Өндірістік (технологиялық) тәжірибе/ Производственная (технологическая) практика	10
ПД	Сельскохозяйственная техника	DAP/PP	Диплом алды/ Преддипломная	2
<b>Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация</b>				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh/KEDT /NZDR	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/ Написание и защита дипломной работы (проекта)	12

## 2 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ ЖӘНЕ ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕРДІҢ СИПАТТАМАСЫ / ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

### 2.1 6B08716 Аграрлық техника және технология білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716 Аграрная техника и технология

<b>Кәсіби қызмет саласы /Сфера профессиональной деятельности</b>	
<p>Түлек өзінің кәсіби қызметін аталмыш сала бойынша жүзеге асыра алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әртүрлі ауылшаруашылық құрылымдарда (фирмалар, кәсіпорындар, шаруа қожалықтары);</li> <li>- машинотехнологиялық станцияларда (МТС);</li> <li>- өңдеу және энергожабдықтау кәсіпорындары, зауыттарда;</li> <li>- жобалау және конструкторлық ұйымдарда;</li> <li>- көліктік технологиялық машиналарды техникалық пайдалануды және сервистеуді ұйымдастыруда;</li> <li>- автопарктерде,</li> <li>- аудандық, облыстық және мемлекеттік ауыл шаруашылығын басқару органдарында (мемлекеттік қызмет);</li> <li>- тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалаумен байланысты өнеркәсіптерде;</li> <li>- жобалау-конструкторлық ұйымдарда.</li> </ul>	<p>Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различных сельхозформирований (фирмы, предприятия, крестьянские хозяйства);</li> <li>- машинотехнологических станций (МТС);</li> <li>- перерабатывающих и снабжающих предприятий и заводов;</li> <li>- проектных и конструкторских организаций;</li> <li>- организаций технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин;</li> <li>- автопарков;</li> <li>- районных, областных и республиканских органов управления сельским хозяйством (госслужба);</li> <li>- производства, связанного с эксплуатацией, обслуживанием и диагностикой тракторов и сельскохозяйственных машин;</li> <li>- проектно-конструкторской документации.</li> </ul>
<b>Кәсіби қызметінің объектілері /Объекты профессиональной деятельности</b>	
<p>Түлектің кәсіби қызметінің объектілері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін өндіру, сақтау, тасымалдау және өңдеуге арналған машиналық технологиялар мен машиналар кешендері;</li> <li>-агротехнологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету технологиялары мен құралдары;</li> <li>-өсімдік және мал шаруашылықтары қалдықтарын экологиялық таза залалсыздандыру жүйелері;</li> <li>-өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін дайындау және өңдеудің табиғат қорғау талаптарына сай технологиялар;</li> <li>-өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін өндіруге, сақтауға және өңдеуге арналған машиналар, қондырғылар, аппараттар, аспаптар мен құралдар;</li> <li>-фермерлік шаруашылықтар және шаруа қожалықтары;</li> <li>-агроөнеркәсіптік техника пайдаланатын және сервистік қызмет көрсететін шаруашылықтар, ұжымдар мен кәсіпорындар</li> </ul>	<p>Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- машинные технологии и комплексы машин для производства, хранения, транспортировки и переработки продукции растениеводства животноводства,</li> <li>- технологии и средства технического обслуживания агротехнологических машин, машин и оборудования;</li> <li>- экологически чистые системы утилизации отходов животноводства и растениеводства;</li> <li>- природоохранные технологии заготовки и переработки продукции растениеводства и животноводства;</li> <li>- машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для производства, хранения и переработки продукции растениеводства, животноводства;</li> <li>- фермерские и крестьянские хозяйства;</li> <li>- хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на эксплуатации и сервисном обслуживании агропромышленной техники.</li> </ul>

<b>Кәсіби қызметінің нысандары /Предметы профессиональной деятельности</b>	
<p>Түлектің кәсіби қызметінің пәні болып табылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мал шаруашылығына арналған жабдықтар, көтергіш-көлік құралдары, ауыл шаруашылығы және мелиоративтік машиналар, комбайндар, автомобильдер;</li> <li>- тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және диагностикалау</li> <li>- жобалау-конструкторлық ұйымдар</li> <li>- пайдалану және сервистік қызмет көрсету орталықтары мен қызметтері</li> <li>- ғылыми және жобалық-конструкторлық құжаттама</li> </ul>	<p>Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование для животноводства, подъемно-транспортные средства, сельскохозяйственные и мелиоративные машины, комбайны, автомобили;</li> <li>- эксплуатация, техобслуживание и диагностика тракторов и сельхозмашин;</li> <li>- проектно-конструкторские организации;</li> <li>- центры и службы эксплуатации и сервисного обслуживания;</li> <li>- научная и проектно-конструкторская документация.</li> </ul>
<b>Кәсіби қызметінің түрлері /Виды профессиональной деятельности</b>	
<p>Кәсіби қызмет түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік-техникалық;</li> <li>- ұйымдастыру-басқарушылық,</li> <li>- сервистік пайдалану;</li> <li>- тәжірибелік –зерттеушілік;</li> </ul> <p>есептік-жобалық;</p> <p>- қазіргі заман техникасын пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету, өңделетін шикізаттың бастапқы сапасын бақылауды, өңделудегі өнімнің жәнтехнологиялық үрдіс параметрлерін өндірістік бақылауды іске асыру;</p> <p>- ауыл шаруашылығының, қайт өңдеу кәсіпорындарының қалдықтарын пайдалану және залалсыздандыру.</p>	<p>Видами профессиональной деятельности могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производственно-технологическая;</li> <li>- организационно-управленческая;</li> <li>- сервисно-эксплуатационная;</li> <li>- экспериментально-исследовательская;</li> <li>- расчетно-проектная;</li> <li>- эксплуатация и техническое обслуживание современной техники, осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов;</li> <li>- эксплуатация и утилизация отходов сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий.</li> </ul>

## 2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

### ЕТКН Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Оқу тәжірибесі

**Оқу мақсаты:** Қауіпсіздік техникасы ережелері мен жобалаудың санитарлық нормалары. Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелері. Жеке еңбек келісімшарты. Ұжымдық келісімшарт. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша заңбұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу саласында теориялық негіздерін оқып-үйрену және практикалық дағдыларды меңгеру; барлық тірі организмдердің қоршаған ортамен әрекеттесуінің негізгі заңдылықтарын; табиғаттағы заттардың айналымы мен энергияның тірі жүйелер арқылы өту заңдылықтарын, сондай-ақ экологиялық жүйелер мен жалпы биосфераның қызмет етуін; адамның қоршаған ортамен қауіпсіз қарым-қатынасы; техносферадағы антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; табиғатты қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері.

**Оқыту нәтижесі:** Еңбекті қорғау мен өмір тіршілігі қауіпсіздігінің теориялық негіздерін, қауіпсіз машиналар мен жабдықтарды жобалаудың жалпы ұстанымдарын білуі. Қандай да болмасын конструктивті шешімдерді қабылдау бойынша пікірін жеткізе алуы. Белгілі инженерлік ойларын жеткізе алуы. Өз бетінше өндірістік процестерді түрлендіру қабілеті, логикалық ойлау машығын дамыту, машиналар мен жабдықтар макеттерін жасау үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдануы

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахмет А.З., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы.

### EOBZh Экология и основы безопасности жизнедеятельности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Учебная практика

**Цель изучения.** Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

**Краткое содержание курса:** Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии через живые системы, а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

**Результаты обучения:** Знать и понимать основные способы и методы борьбы с ЧС; иметь представление о влиянии их последствий на безопасность личности, общества и государства; о государственной системе обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций; об организации подготовки населения к действиям в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций; о здоровом образе жизни; об оказании первой медицинской помощи при неотложных состояниях; о правах и обязанностях граждан в области безопасности жизнедеятельности. Владеть навыками безопасности и защиты человека в чрезвычайных ситуациях;

Знать условия и способы безопасности жизнедеятельности, применять их на практике

Знать основы медицинских знаний и здорового образа жизни; основы военной службы, современный комплекс проблем безопасности.

Уметь формировать развитие личных духовных и физических качеств, обеспечивающих адекватное поведение в различных опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; потребность соблюдать нормы здорового образа жизни; подготовку к выполнению требований, предъявляемых к гражданину РК в области безопасности жизнедеятельности

Иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области ОБЖ

**Руководитель программы:** Пичугин В.С. Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевые технологии

### OZhMShN Өсімдік және мал шаруашылық негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Негізгі мақсатты – ауылшаруашылығында негізгі технологиян, егіншілік, мал шаруашылығы оқу.

**Курстың қысқаша мазмұны:**

Асыл тұқымды мал шаруашылығы негіздері. Ауыл шаруашылығының өсуі мен дамуы. жануарлар. Мал шаруашылығы. Сүт өнімділігі Ауыл шаруашылығы өнімділігінің негізгі түрлері. жануарлар. Мал шаруашылығы. Ет өнімділігі. Қой өсіру жүн өнімділігі. жануарлар. Шошқа өндірісі. Шошқалардың репродуктивті қасиеттері. Бордақылау Жылқы өсіру. Өнімді жылқы шаруашылығы. Құс шаруашылығы. Жұмыртқа және құс еті. Ауыл шаруашылық жануарларын азықтандыру негіздері. Азықтың химиялық құрамы. Тамақтану нормалары. Тамақ нормалары мен рациондар. Азықтың жіктелуі және қысқаша сипаттамасы. Қоректік заттардың сіңімділігі және оған әсер ететін факторлар. Зоогигиенаның негіздері \ х жануарлармен байланыста. Жануарларды жасанды ұрықтандыру, әдіс мәні, құндылығы. Өсіру әдістері, олардың биологиялық маңызы. Гибридтеу, оның мәні мен практикалық маңызы

**Оқыту нәтижесі:**

Өріс, өндіру және өсімдікке арналған эксперименттерді жасау әдісін білу; эксперименттерде байқау талдауларын өткізу әдістері. Өндірістік бақылау әдістерін қолдану; деректердің сенімділігін анықтау әдістері. Агронмиялық зерттеулер жоспарын қалдырыңыз; Өрістерді, өсімдіктерді және

өндірістік тәжірибелерді жүргізу; эксперименттерде негізгі бақылау мен талдаудың дұрыс әдістерін қолданады. Өндірістік тәжірибелерді жүргізу арқылы өндірістегі жаңа ауыл шаруашылық тәжірибелерінің тиімділігін тексеріңіз. Деректерді талдау, синтездеу және жинақтау және олардың сенімділігін анықтау. Деректерді математикалық өңдеу және олардың сенімділігін анықтау; дұрыс тұжырым жасауға; оқу материалдары бойынша есеп беру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Кокенов А.Ж., Мукашева Т.К.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

### ORZh Основы растениеводства и животноводства

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Основная цель данной дисциплины – изучение основы технологии сельскохозяйственного производства, земледелия, растениеводства, животноводства и кормопроизводства.

**Краткое содержание курса:** Основы разведения сельскохозяйственных животных. Рост и развитие с/х животных. Скотоводство. Молочная продуктивность Основные виды продуктивности с/х животных. Скотоводство. Мясная продуктивность. Овцеводство Шерстная продуктивность с/х животных. Свиноводство. Репродуктивные качества свиней. Откорм. Коневодство. Продуктивное коневодство. Птицеводство. Яичное и мясное птицеводство. Основы кормления сельскохозяйственных животных. Химический состав кормов. Принципы нормированного кормления. Кормовые нормы и рационы. Классификация и краткая характеристика кормов. Переваримость питательных веществ и факторы, влияющие на нее. Основы зоогигиены Бонитировка с/х животных. Искусственное осеменение животных, сущность метода, значение. Методы разведения, их биологическая сущность. Гибридизация, её сущность и практическое значение

**Результаты обучения:** Знать методику закладки полевых, производственных и вегетационных опытов; методику проведения наблюдений анализов в опытах. Применять методы производственных наблюдений; методы определения достоверности полученных данных. Оставить план агрономических исследований; проводить полевые, вегетационные и производственные опыты; применять правильные методы основных наблюдений и анализов в опытах. Проверять эффективность новых агроприемов путем проведения производственных опытов и внедрять их в производство. Анализировать, синтезировать и обобщать полученные данные и определять их достоверность. Математически обрабатывать полученные данные и определять их достоверность; сделать правильные выводы; составить отчет по материалам исследования.

**Руководитель программы:** Гайдай И.И., Кокенов А.Ж.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевых технологий

### KSN Қаржылық сауаттылық негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер



## OFG Основы финансовой грамотности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий.

**Краткое содержание курса:** Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных финансовых решений..

**Результаты обучения:** В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучат процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.

**Руководитель программы:** Росенко Н.И.

**Кафедра:** Социально-экономических дисциплин

## KNZhSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Пәнді оқудың мақсаты:** білім алушылардың қазіргі жағдайда мамандардың табысты кәсіби қызметі үшін қажетті кәсіби құзыреттерді иеленуі, сондай-ақ құқық негіздерін және білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың қоғамдық ахуалын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде қазақстандықтардың белсенді азаматтық ұстанымын қалыптастыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** мемлекеттің құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының бастапқы ұғымдары мен ережелерін білу; құқық, сыбайлас жемқорлық негіздерінің мәні және оның пайда болу себептері; сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шарасы; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл саласындағы қолданыстағы заңнама; моральдық сана құндылықтарын іске асыра білу және күнделікті практикада адамгершілік нормаларын ұстану; адамгершілік және құқықтық мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін іске қосу

**Бағдарлама жетекшісі:** Антаев Ж.Т.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

## ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Целью изучения:** является приобретение обучающимися профессиональных компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов в современных условиях, а также формирование основы права и антикоррупционной модели поведения обучающихся и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции казахстанцев в деле противодействия коррупции

**Краткое содержание курса:** изучение повышение общественного и индивидуального правового знания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели

поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции

**Результаты обучения:** знать исходные понятия и положения права и антикоррупционной политики государства; сущность основы права, коррупции и причины её происхождения; меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; действующее законодательство в области противодействия коррупции; уметь реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня нравственной и правовой культуры; задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции.

**Руководитель программы:** Антаев Ж.Т.

**Кафедра:** Социально-экономических дисциплин

## EKN Экономика және кәсіпкерлік негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәнді оқу көшбасшылық қасиеттерді, оның ішінде инновациялық бизнесте қолдана отырып, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті экономикалық дүниетанымды, білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған тақырыптарды қамтиды. Студент экономикалық жүйенің әртүрлі салаларында экономикалық талдау, зерттеулер жүргізу бойынша білім мен дағдыларды алады; заманауи кәсіпкердің инновациялық ойлауы қалыптасады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бизнестің экономикалық негіздері, бизнестің субъектілері мен инфрақұрылымы, бизнес саласындағы қызметтің негізгі түрлері, бизнесті құрудың ұйымдық-құқықтық нысандары, кәсіпорынның жұмыс істеуі мен дамуы, бизнестің активтері мен оны қалыптастыру көздері, бизнестің қаржы құралдары, бизнес-жоспарлау, Бәсекелестік және оның нысандары, бизнестегі тәуекелдер, бизнестің экономикалық және ақпараттық қауіпсіздігі негіздері, бизнес негіздері кәсіпкерлік негіздері, фирманы қайта құру және тарату, бизнесті жүргізудің шетелдік тәжірибесі.

**Оқыту нәтижесі:** экономиканың әртүрлі салаларында кәсіпкерлік қызметті қалыптастыру және жүзеге асыру саласындағы құзыреттілікті білу; кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәнін және оның экономиканың әртүрлі салаларында бизнестің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға әсерін түсіну; нақты проблемаларды шешу үшін бизнес тетігін қолдану дағдысының болуы; бизнесті ұйымдастыру нысандары мен әдістерін жетілдіруге және оның тиімділігін арттыруға бағытталған міндеттерді шеше білу; экономиканың түрлі салаларында кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәселені тұжырымдау және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; инновациялық кәсіпкерлікті дамытудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін ажырата және салыстыра білу; орындалған жұмысты бағалай, талқылай және қорытынды жасай білу; бизнес саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; көшбасшылық қасиеттер мен жеке білім деңгейін арттыру мақсатында білім жинақтай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

## OEP Основы экономики и предпринимательства

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** Формирование экономического мировоззрения, знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, применяя лидерские качества, в том числе в инновационном бизнесе. Студент получает знания и навыки проведения экономического анализа, исследований в различных сферах экономической системы; формируется инновационное мышление современного предпринимателя.

**Краткое содержание курса:** Экономические основы бизнеса, субъекты и инфраструктура бизнеса, основные виды деятельности в сфере бизнеса, организационно-правовые формы создания бизнеса, функционирование и развитие предприятия, активы бизнеса и источники его формирования,

финансовые средства бизнеса, бизнес-планирование, конкуренция и ее формы, риски в бизнесе, основы экономической и информационной безопасности бизнеса, основы лидерства, личность и бизнес, основы инновационного предпринимательства, реорганизация и ликвидация фирмы, зарубежный опыт ведения бизнеса.

**Результаты обучения:** знать компетентности в области формирования и осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах экономики; понимать сущность механизма предпринимательской деятельности и его влияние на повышение конкурентоспособности бизнеса в разных сферах экономики; иметь навыки применения механизма бизнеса для решения конкретных проблем; уметь решать задачи, направленные на совершенствование форм и методов организации бизнеса и повышение его эффективности; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь различать и сравнивать основные экономические показатели развития инновационного предпринимательства; уметь оценить, обсудить и подвести итог выполненной работы; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области бизнеса; уметь генерировать знания с целью повышения уровня лидерских качеств и личной образованности.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Социально-экономических дисциплин

### GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттердің кәсіпкерлік, көшбасшылық, инновацияға бейімділік, ғылыми ізденіс пен зерттеу саласындағы құзыреттіліктерін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ғылыми зерттеудің жалпы сұрақтары. Ғылыми зерттеудің әдістемесі, әдістері мен құралдары. Зерттеуді жоспарлау және жүзеге асыру. Патенттік және патенттік-лицензиялау қызметі.

**Оқыту нәтижесі:** студент ғылыми зерттеулердің әдістемелік негіздемесін жүзеге асыруы, ғылыми қызметтің тиімділігін бағалауы, білім мен ғылымда желілік технологиялар мен мультимедиялық құралдарды қолдануы керек; өнімнің сапасы мен өндіріс шығындарына қойылатын талаптарға байланысты критерийлердің параметрлерін таңдау, өндіріс қажеттіліктеріне негізделген зерттеу мәселесін тұжырымдау, бөлу функцияларын анықтау, критерий параметрлерін негіздеу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

### ONI Основы научных исследований

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** Формирование у обучающихся компетенций в области предпринимательства, лидерства, восприимчивости инноваций, научных изысканий и исследований.

**Краткое содержание курса:** Общие вопросы научных исследований. Методология, методы и средства научных исследований. Планирование исследований и их проведение. Патентная и патентно-лицензионная деятельность.

**Результаты обучения:** студент должен осуществлять методологическое обоснование научного исследования, оценить эффективность научной деятельности, использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; выбирать параметры критериев в зависимости от требований к качеству продукции и издержек производства, сформулировать задачу исследования, исходя из потребностей производства, выявлять функции распределения, обосновывать параметры критерия

**Руководитель программы:** Бобков С.И.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевые технологии.

**AShOZhZhSL Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы**

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар, Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру

**Оқу мақсаты:** Студенттер арасында ауылшаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасын жоспарлау және ұйымдастыру бойынша кәсіби білім жүйесін қалыптастыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ауылшаруашылығы өнімдерін жеткізу мен сақтаудың логистикасын және кәсіпорынды логистика саласындағы мәселелерді талдау тәсілдерін оқып үйрену. Пән АӨК логистикасының тұжырымдамалық және әдіснамалық ережелерін, АӨК кәсіпорындарының логистикасының функционалдық салаларында материалдық ағындарды басқаруды оқытады.

**Оқыту нәтижесі:** Білу керек: АӨК логистикалық жүйелеріндегі ағындар; Агроөнеркәсіптік кешендегі (АӨК) логистика концепциялары; АӨК логистикалық жүйелері; Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі логистикалық тәсіл; АӨК логистикалық жүйесін жетілдірудің негізгі бағыттары; көліктік тасымалдау механизмі және оның Ұлттық экономика салаларымен өзара әрекеттесуі. Агрокультураларды тасымалдауды ұйымдастыру кезінде көлік түрін таңдай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бекжанов А.Д., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

#### LPNSP Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства. Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

**Цель изучения:** Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических системах агропромышленного комплекса.

**Краткое содержание курса:** Дисциплина изучает концептуальные и методологические положения логистики в АПК, управление материальными потоками в функциональных областях логистики предприятий АПК. Изучение понятия материальных потоков в сельском хозяйстве. Усвоение принципов и методов. Управление материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства. Изучение и понимание системы АПК производящей средства производства, сельское хозяйство, перерабатывающую промышленность, транспортное и информационное обеспечение движения материального потока.

**Результаты обучения:** Знать: потоки в логистических системах АПК; концепции логистики в агропромышленном комплексе (АПК); логистических систем в АПК; логистический подход в сельскохозяйственном производстве Республики Казахстан; основные направления совершенствования логистической системы АПК; механизм транспортных перевозок и её взаимодействия с отраслями национальной экономики. Уметь выбирать вида транспорта при организации перевозок агрокультур.

**Руководитель программы:** Бефус А.В., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

#### AKL Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар

**Оқу мақсаты:** Студенттер арасында агроөнеркәсіп кешендегі логистиканы жоспарлау және ұйымдастыру бойынша кәсіби білім жүйесін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** кәсіпорынында логистика саласындағы мәселелерді талдау тәсілдерін оқып үйрену. Агроөнеркәсіптік кешендегі логистикалық жүйелер. Логистикалық жүйенің

жіктелуі, функциялары және операциялары. Жеткізу логистикасының мәні. Өндірісте логистикалық тәсілді қолдану тиімділігі. Агроөнеркәсіптік кешендегі өндірістік логистиканың мәні. Ауылшаруашылық кешеніндегі өндірістік логистика. Өнеркәсіптік логистика. Сүт және ет өнімдерін тасымалдау және сақтау логистикасы. Ауылшаруашылық кешеніндегі сату логистикасының мәні. Логистикалық арналар. Сату логистикасындағы қызмет. Көлік логистикасының мәні. Тасымалдауды ұйымдастыру кезінде көлік түрін таңдау. Логистикалық жүйелердегі қорларды басқару. Қорларды құру себептері. Тауар-материалдық қорлар, олардың жіктелуі.

**Оқыту нәтижесі:** Білу: Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру, бөлу, айырбастау және тұтыну саласындағы материалдық ағындарды басқару. АӨК ресурстық қамтамасыз ету және осы кешеннің дайын өнімін өткізу. Халықтың және халық шаруашылығының ауыл шаруашылығы шикізатына және оны қайта өңдеу өнімдеріне қажеттілігін барынша толық қанағаттандыру мақсатында кешеннің дайын өнімін өткізу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бекжанов А.Д., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ЛАК Логистика в агропромышленном комплексе

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства.

**Цель изучения:** Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических системах агропромышленного комплекса.

**Краткое содержание курса:** Логистические системы в агропромышленном комплексе. Классификация, функции и операции логистической системы. Сущность логистики снабжения. Эффективность использования логистического подхода в производстве. Сущность производственной логистики в агропромышленном комплексе. Производственная логистика в сельскохозяйственном комплексе. Промышленная логистика. Логистика транспортировки и хранения молочной и мясной продукции. Сущность сбытовой логистики в агропромышленном комплексе. Логистические каналы. Деятельность в логистике продаж. Сущность транспортной логистики. Выбор вида транспорта при организации перевозок. Управление запасами в логистических системах. Причины создания фондов. Товарно-материальных запасов, их классификация.

**Результаты обучения:** Знать: Управления материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства. Ресурсное обеспечение АПК и сбыт готовой продукции данного комплекса. Сбыт готовой продукции комплекса с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства в сельскохозяйственном сырье и продуктах его переработки.

**Руководитель программы:** Бефус А.В., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### TZhA Тракторлар және автомобильдер

**Пререквизиты:** Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

**Постреквизиты:** Машина пайдалану. Ауылшаруашылық машиналар. Жол ережесі. Машина бөлшектері. Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері.

**Цель изучения.** Болашақ мамандарға көлік техникасын өндіру және жөндеу міндеттерін ғылыми негізділікпен және техникалық-экономикалық орындылықпен шешуге мүмкіндік беретін білім беру.

**Краткое содержание курса:** Көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеудің қазіргі заманғы технологиялық процестерін жобалау саласында өзіндік шығармашылық қызметтің болашақ мамандарын даярлау.

**Результаты обучения:** тракторлар мен автомобильдерді пайдалану процесінде әртүрлі



факторлардың әсерінен пайда болатын заңдылықтардың негіздері мен міндеттерін білу, тракторлар мен автомобильдерді жөндеу жұмыстарын ұйымдастырудың және технологияның негізделген тәсілін түсіну. мәселені тұжырымдай білу және оны шешу жолдарын көрсете білу; қолданыстағы талаптарға сәйкес тракторлардың жұмысын тиімді тәсілдермен қалпына келтіре білу. мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; қолданыстағы талаптарға сәйкес ең тиімді тәсілдермен тракторлар мен автомобильдердің жұмысын қалпына келтіре білу. тракторлар мен автомобильдердің негізгі ақауларын және оларды жою тәсілдерін; тракторлар мен автомобильдердің нақты пайдаланудағы жұмыс жағдайлары мен режимдерін білу; озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; тракторлар мен автомобильдердің сенімділігін, диагностикасын және қамтамасыз ету жолдарын білу.

**Руководитель программы:** Бекжанов А.Д., Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ТА Тракторы и автомобили

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика.

**Постреквизиты:** Машиноиспользование. Сельскохозяйственные машины. Правила дорожного движения. Детали машин. Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники.

**Цель изучения.** Дать будущим специалистам знания, позволяющие с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники.

**Краткое содержание курса:** Подготовка будущих специалистов самостоятельной творческой деятельности в области проектирования современных технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи закономерностей тракторов и автомобилей, возникающих под влиянием различных факторов в процессе её эксплуатации, понимать обоснованный подход к организации и технологии проведения работ по ремонту тракторов и автомобилей. иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь восстанавливать работоспособность тракторов наиболее эффективными способами в соответствии с существующими требованиями. иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь восстанавливать работоспособность тракторов и автомобилей наиболее эффективными способами в соответствии с существующими требованиями. уметь основные неисправности тракторов и автомобилей и способы их устранения;

условия и режимы работы тракторов и автомобилей в реальной эксплуатации; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий;

уметь надежность, диагностика тракторов и автомобилей и пути обеспечения.

**Руководитель программы:** Иванченко П.Г., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АТ Автокөліктер теориясы

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

**Постреквизиттері:** Материалтану, конструкциялық материалдардың технологиясы. Механизмдердің және машиналардың теориясы. Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету.

**Оқу мақсаты:** Осы пәннің теориялық және практикалық мәселелері. бойынша студенттерді дайындаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету. Ішкі жану қозғалтқыш жобалау және есептеу негіздері бойынша мықты білімдер алу керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Карбюраторлы және ішкі жану дизельдік қозғалтқыштар. Айырмашылық ерекшеліктер, жұмыс циклі екі және төрт тактілі іштен жану қозғалтқыштарды. Кривошип – бұлғақты тетік. Газ тарату механизмы. Қоректендіру жүйесі және қозғалтқыш жылдамдығы реттегіш. Майлау және салқындату жүйесі. Автотрактор қозғалтқыштар сипаттамалары мен сынықтары. Теориялық және нақты ішкі жану қозғалтқыш циклдар. Газ алмасу

процесі. Қысу және жану процесі. Мәжбүрлі тұтату іштен жану қозғалтқыштың жанудың процесі. Өздігінен тұтату іштен жану қозғалтқыштың жанудың процесі. Кеңейту процесі. Іштен жану қозғалтқыш жұмыс циклінің орындау. Іштен жану қозғалтқыштың жұмысы негізгі көрсеткіштер. Механикалық шығындар және ішкі жану қозғалтқыш тиімді өнімділік. КШМ кинематикасы мен динамикасы. Динамикалық есептеу қозғалтқыштың негіздері.

**Оқыту нәтижесі:** Пәннің теориялық және практикалық аспектілерін білу. Ішкі жану қозғалтқыш жобалау және есептеу негіздері білімдерін қолдана білу керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бекжанов А.Д., Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ТА Теория автомобилей

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика.

**Постреквизиты:** Материаловедение, технология конструкционных материалов. Теория механизмов и машин. Организация безопасности работы автотракторной техники.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания по основам конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

**Краткое содержание курса:** Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Кинематика и динамика КШМ. Основы динамического расчета двигателя.

**Результаты обучения:** знать теоретические и практические вопросы дисциплины. Уметь применить знания по основам конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

**Руководитель программы:** Иванченко П.Г., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### Г Гидравлика

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы.

**Постреквизиттері:** Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар. Агроинженерлік жүйелерін моделдеу. Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту.

**Оқу мақсаты:** Аэродинамикалық және гидравлика негізгі заңдары, гидравликалық машиналардың негізгі теориясы, олардың дизайны, жұмыс принципі және гидравликалық жүйелер мен гидро-пневматикалық ұтымды жұмыс істеу әдістері.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Аэродинамикалық және гидравлика негізгі заңдары, гидравликалық машиналардың негізгі теориясы, олардың дизайны, жұмыс принципі және гидравликалық жүйелер мен гидропневматикалық ұтымды жұмыс істеу әдістері.

**Оқыту нәтижесі:** Гидравлика және аэродинамиканың негізгі заңдарын, гидравликалық машиналардың негізгі теориясын, олардың дизайнын, жұмыс принципін және гидравликалық жүйелер мен гидро-пневматикалық ұтымды жұмыс істеу әдістерін білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Табулденов А.Н., Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### Г Гидравлика

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Топливо, смазочные материалы и технические жидкости. Моделирование агроинженерных систем. Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания о гидравлике.

**Краткое содержание курса:** Гидравлические машины, пневмоустановки. Расчет гидропривода копнителя, автоподъемников, станков. Расчет масляных насосов металлообрабатывающих.

**Результаты обучения:** знать гидравлические машины, пневмоустановки. Понимать расчет гидропривода копнителя, автоподъемников, станков. Понимать расчет масляных насосов металлообрабатывающих.

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ГК Гидравликалық қондырғылары

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы.

**Постреквизиттері:** Жылу техникасы негіздері. Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер.

**Оқу мақсаты:** Осы пәннің теориялық және практикалық мәселелері, бойынша студенттерді дайындаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету. Гидравликалық қондырғылары бойынша мықты білімдер алу керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сұйықтықтар мен газдардың қасиеттерін, қозғалыс заңдары және газды сұйық тепе-теңдігі зерттеуі. Гидропневмопривод негіздері. Гидродина-миканың негіздері. Гидравликалық кедергілердің мінездемесі. Гидродинамикалық ағынының торы. Сұйықтық қозғалыста күш беретін әлеуеті.

**Оқыту нәтижесі:** Сұйықтықтар мен газдардың қасиеттерін, қозғалыс заңдары және газды сұйық тепе-теңдігі, гидропневмопривод негіздерін білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Табулденов А.Н., Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### GU Гидравлические установки

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Основы теплотехники. Нефтепродукты, масла, присадки.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания о гидравлических установках.

**Краткое содержание курса:** Изучение свойств жидкости и газов, законы движения и равновесия жидкости газов, основы гидропневмопривода. Основы гидродинамики. Характеристика гидравлических сопротивлений. Гидродинамическая сетка потока. Силовой потенциал при движении жидкости.

**Результаты обучения:** Знать свойства жидкости и газов, законы движения и равновесия жидкости газов, основы гидропневмопривода.

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhE Жол ережесі

**Пререквизиттер:** Тракторлар мен автомобильдер.

**Постреквизиттер:** Агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық қызмет.

**Зерттеудің мақсаты.** Студенттерді жол қозғалысы қауіпсіздігінің теориялық және практикалық мәселелері бойынша қажетті дайындық деңгейін қамтамасыз ету.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пәннің негізгі міндеттері студенттерді жол диспетчерлерінің талаптарын және әртүрлі техникалық құралдардың сигналдарын, қиын жол жағдайында автокөлікті басқаруды басшылыққа алуға және біржақты түсінуге үйрету. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Жол қозғалысын реттеу. Жол белгілері. Маневр жасау және көліктердің жол бойындағы орналасуы. Қозғалыс жылдамдығы. Басып озу. Көлік құралдарын тоқтату және тоқтату. Қиылыстардың етуі. Саяхат д) теміржол өткелдері, автомобиль жолдары қозғалысы және тұрғын аудандар. Сыртқы

жарықтандыру құрылғыларын пайдалану. Сүйрету, жаттығу аттракционы, жолаушылар мен жүктерді тасымалдау

**Оқыту нәтижесі:** Негізгі ұғымдар мен терминдерді білу; СДА-да белгіленген нормалар мен талаптарды қалыптастырудың әдістемелік тәсілдерін білу; Ережелер мен қозғалысты ұйымдастырудың техникалық құралдарының талаптарына сәйкес әр түрлі қозғалыс жағдайларында жол қозғалысына қатысушылардың мінез-құлқына қойылатын негізгі талаптарды білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Елемес Д.Е., Ахат Д.Е.

**Бөлім:** Көлік және қызмет көрсету.

### **PDD Правила дорожного движения**

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили.

**Постреквизиты:** Технический сервис в агропромышленном комплексе.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам обеспечения безопасности дорожного движения..

**Краткое содержание курса:** Основными задачами дисциплины являются научить студентов руководствоваться и однозначно понимать требования регулировщиков движения и сигналы различных технических средств, управлению автомобилем в сложных дорожных условиях. Основные понятия и определения. Регулирование дорожного движения. Дорожные знаки. Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Обгон. Остановка и стоянка транспортных средств. Проезд перекрестков. Проезд ж. д. переездов, движение по автомагистрали и в жилых зонах. Пользование внешними световыми приборами. Буксировка, учебная езда, перевозка пассажиров и грузов

**Результаты обучения:** Знание основных понятий и терминов; Знание методических подходов к формированию норм и требований, изложенных в ПДД; Знание основных требований к поведению участников дорожного движения в различных дорожно-транспортных ситуациях в соответствии с требованиями правил и технических средств организации движения

**Руководитель программы:** Бобков С.И., Моисеенко О.В.

**Кафедра:**Транспорт и сервис.

### **МВ Машина бөлшектері**

**Пререквизиттер:** Тракторлар мен автомобильдер.

**Постреквизиттер:** Шетелдік жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, диагностикалау. Өзара алмастыру негіздері.

**Зерттеудің мақсаты:** Құрылғы, мақсаты, жұмыс істеу принципі және теория негіздері туралы бастапқы білімді, сонымен қатар әртүрлі технологиялық машиналар мен жабдықтарда кеңінен қолданылатын типтік механикалық құрылғыларды жобалау бойынша бастапқы білім мен дағдыларды, білім мен дағдыларды меңгеру. қажетті дағдылар, оның ішінде осы машиналар мен жабдықтарды бағалау және салыстырмалы бағалау, оларды орынды таңдау, сондай-ақ орнату, реттеу, қалыпты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кіріспе. Машиналардың бөлшектері мен тораптарын жобалаудың жалпы мәселелері. Механикалық жетек және механикалық берілістердің негізгі түрлері. Тіректер, біліктер және осьтер. Муфталар. Қосылымдар. Машина бөлшектерінің конструкциясын автоматтандыру. Қазіргі машиналар мен механизмдердің басым көпшілігіне тән құрылғыны (құрылымдарды), теория негіздерін, машина бөлшектерін, олардың қосылымдары мен тораптарын (құрастыру бірліктерін) есептеу және жобалау әдістерін, ережелерін, нормалары мен принциптерін зерттеу. технологияның әртүрлі салаларында қолданылады және әртүрлі жағдайларда жұмыс істейді.

**Оқыту нәтижелері:** осы курсты оқығандар машина бөлшектері жұмысының негізгі критерийлерін және олардың істен шығу түрлерін білуі керек; машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу мен теориясының негіздері; машиналар бөлшектері мен тораптарының типтік конструкцияларын, олардың қасиеттері мен қолданылуын; есептеулерді автоматтандыру негіздері

мен машина бөлшектері мен тораптарын құрастыру, компьютерлік графика элементтері және конструкцияны оңтайландыру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х., Утебаева Э.М.

**Бөлім:** Көлік және қызмет көрсету.

### DM Детали машин

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили.

**Постреквизиты:** Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники. Основы взаимозаменяемости.

**Цель изучения:** Приобретение начальных знаний устройства, назначения, принципа действия и основ теории, а также начальных знаний и умений проектирования типовых механических устройств, имеющих широкое применение в различных технологических машинах и оборудовании, знаний и умений, необходимых в том числе и для оценки и сравнительной оценки этих машин и оборудования, их обоснованного выбора, а также для монтажа, наладки, нормальной эксплуатации и обслуживания.

**Краткое содержание курса:** Введение. Общие вопросы проектирования деталей и узлов машин. Механический привод и основные типы механических передач. Опоры, валы и оси. Муфты. Соединения. Автоматизация проектирования деталей машин. Изучение устройства (конструкций), основ теории, методов, правил, норм и принципов расчета и конструирования деталей машин, их соединений и узлов (сборочных единиц), которые характерны для подавляющего большинства современных машин и механизмов, используемых в различных областях техники и эксплуатирующихся в самых разнообразных условиях.

**Результаты обучения:** изучивший данный курс должен знать основные критерии работоспособности деталей машин и виды их отказов; основы теории и расчета деталей и узлов машин; типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; основы автоматизации расчетов и конструирования деталей и узлов машин, элементы машинной графики и оптимизации проектирования.

**Руководитель программы:** Бобков С.И., Балаклея С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhTN Жылу техникасы негіздері

**Пререквизиттер:** Гидравликалық қондырғылары.

**Постреквизиттер:** Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы.

**Максаты:** Өндірістік үрдістерде жылу инженерлік білімдерін қолдануға, қолданбалы білімге және осы салада ғылыми тұрғыдан негізделе алатын бакалавр мамандарын даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Термодинамика. Жұмыс денесі. Жылуы. Термодинамикалық параметрлер мен процестер. Термодинамиканың бірінші заңы. Негізгі газ процестері. Термодинамиканың екінші заңы. Су буы мен ылғалды ауа. Цикл жылу қозғалтқыштар мен қондырғылар.

**Оқыту нәтижелері:** Білу және түсіну жылутехникалық әдістерін шешу үшін әр түрлі өндірістік мәселелерді шешу. Қолдану білімдері мен әдістерін, мүмкіндік беретін талдау нәтижелері практикалық қызметтің осы сала. Жеткізе алатын ой пікірлер және пайдалану жөніндегі сол немесе өзге де техникалық әдістерін, міндеттерді шешу кезінде білу, тұжырымдау және тарту белгілі бір жылутехникалық заңдар мен ұғымдар алға қойылған міндеттерді шешу. Өз бетімен игеретін білімдер саласында жылу техникасы және аралас ғылымдар, дағдыларын дамыту және ойлау қабілетін, қолдануға негізгі есептерін компьютерлік шешу жылутехниканың.

**Бағдарлама жетекшісі:** Калитова А.А., Жабаев К.К.

**Бөлім:** Көлік және қызмет көрсету.

### OT Основы теплотехники



**Пререквизиты:** Гидравлические установки.

**Постреквизиты:** Технология сельскохозяйственного машиностроения.

**Цель изучения:** Подготовка специалистов - бакалавров способных использовать теплотехнические знания в производственных процессах, опираясь на знаниях прикладного характера и научный подход в данной отрасли.

**Краткое содержание курса:** Термодинамика. Рабочее тело. Теплота. Термодинамические параметры и процессы. Первый закон термодинамики. Основные газовые процессы. Второй закон термодинамики. Водяной пар и влажный воздух. Циклы тепловых двигателей и установок.

**Результаты обучения:** Знание и понимание теплотехнических методов для решения разнообразных производственных задач. Применение знаний и методов, позволяющих анализировать результаты практической деятельности в данной отрасли. Умение выражать мысли и суждения по использованию тех или иных теплотехнических методов при решении задач, умение сформулировать и привлечь определенные теплотехнические законы и понятия к решению поставленных задач. Умение самостоятельно осваивать знания в области теплотехники и смежных наук, развивать навыки логического мышления, применять компьютерное решение основных задач теплотехники.

**Руководитель программы:** Жабаев К.К., Балаклейский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### МКМТ Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы

**Пререквизиттері:** Автокөліктер теориясы.

**Постреквизиттері:** Машина жасау технологияларының негіздері.

**Оқу мақсаты:** Темір-көміртегі қорытпалардың жай-күй диаграммасы. Көміртекті болат. Легирленген болаттар.

Арнайы тағайындау арналған болаттар мен қорытпалардың. Болат термиялық өңдеу теориясының негіздері. Болат пен шойынды термиялық және химия-термиялық өңдеудің технологиялық процестері.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Металдар туралы жалпы мәліметтер. Қорытпалар теориясы. Темір-көміртегі қорытпалардың жай-күй диаграммасы. Көміртекті болат. Легирленген болаттар. Арнайы тағайындау арналған болаттар мен қорытпалардың. Болат термиялық өңдеу теориясының негіздері. Болат пен шойынды термиялық және химия-термиялық өңдеудің технологиялық процестері.

**Оқыту нәтижесі:** Металдар мен қорытпаларды термиялық өңдеудің негіздерін, өндіру мен пайдалану жағдайында материалдарда өтетін құбылыстардың физикалық мәнін білуі. Оларды дайындау үшін қажетті конструкциялық материал таңдау білуі және бөлшектер талап етілетін қасиеттері алу үшін өңдеу күшейту түрі тағайындауы. Дайындаманы бөлшекке түрлендірудің тиімді әдісін таңдау қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Мақаев С.Т., Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау.

### МТКМ Материаловедение. Технология конструкционных материалов

**Пререквизиты:** Теория автомобилей.

**Постреквизиты:** Основы технологии машиностроения.

**Цель изучения.** Теория сплавов. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Углеродистые стали. Легированные стали. Стали и сплавы специального назначения. Основы теории термической обработки стали.

**Краткое содержание курса:** Общие сведения о металлах. Теория сплавов. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Углеродистые стали. Легированные стали. Стали и сплавы специального назначения. Основы теории термической обработки стали. Технологические процессы термической и химико-термической обработки стали и чугуна.

**Результаты обучения:** Знать основы термической обработки металлов и сплавов: физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации; Уметь вы-

бирать необходимые конструкционные материалы для их изготовления и назначать упрочняющий вид обработки для получения требуемых свойств детали; выбирать рациональный способ превращения заготовки в деталь.

**Руководитель программы:** Бедыч Т.В., Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение.

### **IZhKZhEN Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері**

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы

**Оқу мақсаты:** Осы пәннің теориялық және практикалық мәселелері. бойынша студенттерді дайындаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету. Ішкі жану қозғалтқыш жобалау және есептеу негіздері бойынша мықты білімдер алу керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Карбюраторлы және ішкі жану дизельдік қозғалтқыштар. Айырмашылық ерекшеліктер, жұмыс циклі екі және төрт тактілі іштен жану қозғалтқыштарды. Кривошип – бұлғақты тетік. Газ тарату механизмы. Қоректендіру жүйесі және қозғалтқыш жылдамдығы реттегіш. Майлау және салқындату жүйесі. Автотрактор қозғалтқыштар сипаттамалары мен сынықтары. Теориялық және нақты ішкі жану қозғалтқыш циклдар. Газ алмасу процесі. Қысу және жану процесі. Мәжбүрлі тұтату іштен жану қозғалтқышта жанудың процесі. Өздігінен тұтату іштен жану қозғалтқышта жанудың процесі. Кеңейту процесі. Іштен жану қозғалтқыш жұмыс циклінің орындау. Іштен жану қозғалтқыштың жұмысы негізгі көрсеткіштер. Механикалық шығындар және ішкі жану қозғалтқыш тиімді өнімділік. КШМ кинематикасы мен динамикасы. Динамикалық есептеу қозғалтқыштың негіздері.

**Оқыту нәтижесі:** Пәннің теориялық және практикалық аспектілерін білу. Ішкі жану қозғалтқыш жобалау және есептеу негіздері білімдерін қолдана білу керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Елемес Д.Е., Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **OKRDVS Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания**

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика.

**Постреквизиты:** Технология сельскохозяйственного машиностроения.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания по основам конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

**Краткое содержание курса:** Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырехтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Кинематика и динамика КШМ. Основы динамического расчета двигателя.

**Результаты обучения:** знать теоретические и практические вопросы дисциплины. Уметь применить знания по основам конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

**Руководитель программы:** Семибаламут А.В., Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **MZhMT Механизмдердің және машиналардың теориясы**

**Пререквизиттері:** Ауылшаруашылық машиналар. Автокөліктер теориясы.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру. Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері.

**Оқу мақсаты:** Механиздердің кинематикалық талдауы. Көпбуынды тісті механизмдердің кинематикасы. Механизмдердің күштік талдауы. Механизмдердің динамикалық талдауы. Діріл белсенділігі мен машина механизмдерін дірілден қорғау. Тісті механизмдердің синтезі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Құрылымдық сұлбаның негізгі элементтері. Механизмдердің құрылымдық талдауы мен синтезі. Механиздердің кинематикалық талдауы. Көпбуынды тісті механизмдердің кинематикасы. Механизмдердің күштік талдауы. Механизмдердің динамикалық талдауы. Діріл белсенділігі мен машина механизмдерін дірілден қорғау. Тісті механизмдердің синтезі. Жұдырықшалы механизмдердің синтезі. Рычагты механизмдердің синтезі.

**Оқыту нәтижесі:** Механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын білуі. Жеке механизмдердің жұмыс істеу принципі мен машина құрамында әсерлесуін білуі. Жобаланатын механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын анықтай алуы, машина механизмдерін құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдау мен синтезін қолдана алуы. ММТ зерделеу барысында туын-дайтын мәселелерді қоя білуі және оларды құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдау мен синтездің көмегімен шешу жолдарын көрсете білуі. Өз ойын тұжырымдай алуы, ақпаратты, идеяны, мәселені және оны шешу жолдарын жеткізе алуы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шаяхметов А.Б., Булат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау.

### ТММ Теория механизмов и машин

**Пререквизиты:** Сельскохозяйственные машины. Теория автомобилей.

**Постреквизиты:** Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования. Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания по теории механизмов и машин.

**Краткое содержание курса:** Основные элементы структурной схемы. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ механизмов; Кинематика многозвенных зубчатых механизмов. Силовой анализ механизмов. Динамический анализ механизмов. Виброактивность и виброзащита машин и механизмов. Синтез зубчатых механизмов. Синтез кулачковых механизмов; Синтез рычажных механизмов. Построение плана скоростей и ускорения, плоскопараллельные движение плоскости, построение зубчатого зацепления, определения и расчет рычаг Жуковского.

**Результаты обучения:** иметь представление о материальной точке, абсолютно твердом теле, механической системе о видах движения и условиях равновесия, об общих теоремах динамики; знать: основные законы, принципы механики, применение теории к решению конкретных задач.

**Руководитель программы:** Шаяхметов А.Б., Булат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение.

### OMMZhTS Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

**Пререквизиттері:** Гидравлика

**Постреквизиттері:** Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету

**Оқу мақсаты:** Жалпы ережелер және мұнай өңдеу өнімдерін сипаттамаларына қойылатын талаптар: сұйық және газ тәрізді отын, майлар түрлі, өнеркәсіптік және жұмыс сұйықтықтар, машиналардың ұзақ жұмыс жасау әсері мен сенімділігі. Мұнай өнімдер машиналарын пайдалану рөлі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Отын түрлері және олардың жану сипаттамалары. Жалпы ережелер және мұнай өңдеу өнімдерін сипаттамаларына қойылатын талаптар: сұйық және газ тәрізді отын, майлар түрлі, өнеркәсіптік және жұмыс сұйықтықтар, машиналардың ұзақ жұмыс жасау әсері мен сенімділігі. Мұнай өнімдер машиналарын пайдалану рөлі. Таңдау әдістері және қолдану қажетті сорттары және ЖЖМ маркалары, дұрыс және үнемді жұмсау практикалық технологиясы.

**Оқыту нәтижесі:** Отын түрлерін және олардың жану сипаттамаларын білу. Жалпы ережелер және мұнай өңдеу өнімдерін сипаттамаларына қойылатын талаптар: сұйық және газ тәрізді отын, майлар түрлі, өнеркәсіптік және жұмыс сұйықтықтар, машиналардың ұзақ жұмыс жасау әсері мен сенімділігі. Мұнай өнімдер машиналарын пайдалану рөлі, таңдау әдістері және қолдану қажетті сорттары және ЖЖМ маркалары, дұрыс және үнемді жұмсау практикалық технологиясын білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Табулденов А.Н., Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **TSMTZh Топливо, смазочные материалы и технические жидкости**

**Пререквизиты:** Гидравлика.

**Постреквизиты:** Технический сервис в агропромышленном комплексе.

**Цель изучения:** Приобретение студентом теоретических знаний в области топливно-смазочных материалов, в частности свойств и влияния их на технико-экономические показатели тракторов, автомобилей и др. техники, а так же получение практических навыков по подбору необходимых ТСМ и технических жидкостей для эксплуатации техники.

**Краткое содержание курса:** Виды топлив, их свойства и горение. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин. Роль нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.

**Результаты обучения:** Знание видов топлив, их свойства и горение. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин. Роль нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.

**Руководитель программы:** Бинюков Ю.В., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **MOMD Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер**

**Пререквизиттері:** Гидравликалық қондырғылары.

**Постреквизиттері:** Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау.

**Оқу мақсаты:** Мұнай өнімдерінің құрамы. Мұнай өнімдерінің сапасын анықтау. Май-лау материалдарына қоспалар. Қоспалар қасиеттері. Қоспалардың композициясы. Қоспалардың әсер ету механизмі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Мұнай өнімдерін алу жолдары мен әдістері бензин, дизель және газ оты, автомобиль қозғалтқыштар майы. Мұнай өнімдерінің құрамы. Мұнай өнімдерінің сапасын анықтау. Майлау материалдарына қоспалар. Қоспалар қасиеттері. Қоспалардың композициясы. Қоспалардың әсер ету механизмі.

**Оқыту нәтижесі:** Мұнай өнімдерінің машиналарды пайдаланудағы рөлін, таңдау әдістерін және қолдану қажетті сорттары және ЖЖМ маркаларын, дұрыс және үнемді жұмсау практикалық технологиясын білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Табулденов А.Н., Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **NMP Нефтепродукты, масла, присадки**

**Пререквизиты:** Гидравлические установки

**Постреквизиты:** Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники.

**Цель изучения.** формирование знаний об эксплуатационных материалах и их влияние на работоспособность автомобильного парка предприятий. Состав нефтепродуктов, определение качества нефтепродуктов. Присадки к смазочным маслам, их свойства, композиции присадок, механизм

действия присадок.

**Краткое содержание курса:** Способы и методы получения нефтепродуктов: бензинов; дизельных и газовых топлив; масел для автомобильных двигателей. Состав нефтепродуктов, определение качества нефтепродуктов. Присадки к смазочным маслам, их свойства, композиции присадок, механизм действия присадок.

**Результаты обучения:** Знание роли нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.

**Руководитель программы:** Бинюков Ю.В., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### AKKZh Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

**Оқу мақсаты:** Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және есептердің білу тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Агротехникалық сервистің ұйымдар және жобалаулар теориялық негіздері. Техникалық сервистің өндірістік бөлімшелердің жобалау. Операциялар мен процестер еңбек сыйымдылығын есептеу.

**Оқыту нәтижесі:** Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және есептердің білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М., Ахат Д.Е..

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### PPAS Проектирование предприятий агротехнического сервиса

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика.

**Постреквизиты:** Ремонт сельскохозяйственной техники.

**Цель изучения.** Знать основы и задачи проектирования предприятий агротехнического сервиса.

**Краткое содержание курса:** Теоретические основы организации и проектирования агротехнического сервиса. Проектирование производственных подразделений технического сервиса. Расчет трудоемкостей операций и процессов. Технологии, технологические процессы, технологические операции, технологические средства для агротехнического сервиса

**Результаты обучения:** знать основы и задачи проектирования предприятий агротехнического сервиса.

**Руководитель программы:** Острянин Е.В., Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### EZhMBP Электр жабдықтарын монтаждау, баптау және пайдалану

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

**Постреквизиттері:** Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану.

**Оқу мақсаты:** Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйелердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білу тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Автономды электрмен қоректендіру көздері. Электр-мен жабдықтау жүйесі. Бензинді қозғалтқыш жұмыс қоспасының электр от жүйесі. Жүйесі жарықтандыру және жарықтық сигнал беру. Электронды автоматты басқару жүйелері. Қо-салқы электр жабдықтары.

**Оқыту нәтижесі:** Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйелердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М., Ахат Д.Е..



**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### MNEE Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика.

**Постреквизиты:** Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники.

**Цель изучения.** Получить знание основ и задач определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей. Изучение элементарной базы электроники, электронных устройств аналоговых и цифровых сигналов, включая электронные средства вычислительной и микропроцессорной техники, а также освоение и использование методов измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин.

**Краткое содержание курса:** Автономные источники электропитания. Система электроснабжения. Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации. Электронные системы автоматического управления. Вспомогательное электрооборудование.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей.

**Руководитель программы:** Острянин Е.В., Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### AZhM Агроинженерлік жүйелерін моделдеу

**Пререквизиттері:** Гидравлика.

**Постреквизиттері:** Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру. Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері.

**Оқу мақсаты:** Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процестердің жобалаулар негізгі қағидалардың білуі тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Технологиялық процестерді өңдеу кәсіпорындарын жобалау. Технологиялық процестерді негіздеу және таңдау. Негіздеме шығарылатын өнімнің ассортиментін және өндірістік процесс схемасын құрастыру. Технологиялық жобалау бөлігін негіздері. Есептеу әдістемесі, жабдықтың өнімділігін аралық сыйымдылықтарымен. Негізгі өндірістік ғимараттың құрамдық ауданы. Негізгі және қосалқы өндіріс орналасуы. Шикізат пен дайын өнімді сақтау үшін ғимараттар жобалау. Тоңазытқыштарды жоспарлау. Еңбекті қорғау жөніндегі іс-шаралар негіздері. Жергілікті және жалпы өндірістік үй-жайларды желдету. Сумен қамтамасыз ету. Кәсіпорынның кәріз жүйесі қалдықтары. Кәсіпорынды бас-қару ауыл шаруашылығы шикізаты өңдеу.

**Оқыту нәтижесі:** Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процестердің жобалаулар негізгі қағидалардың білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Табулденов А.Н., Бермагамбетов И.Х.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### MAS Моделирование агроинженерных систем

**Пререквизиты:** Гидравлика.

**Постреквизиты:** Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса.

**Цель изучения.** Освоение теории, методов и технологий компьютерного моделирования, применяемых в агроинженерных системах.

**Краткое содержание курса:** Освоить основные методы и технологии компьютерного моделирования. Проектирование технологических процессов перерабатывающих предприятий. Обоснование и выбор технологических процессов. Обоснование ассортимента выпускаемой продукции и составление схемы производственного процесса предприятия. Основы проектирования технологиче-



ской части. Основы проектирования технологической части. Методика расчета производительности оборудования с промежуточными емкостями. Состав площадей главного производственного корпуса. Компонировка основных и вспомогательных производств. Проектирование помещений по хранению сырья и готовой продукции. Планировка холодильников. Основы проектирования мероприятий по охране труда. Местная и общеобменная вентиляция производственных помещений. Водоснабжение предприятия. Система канализации отходов предприятия. Управление предприятием переработки сельскохозяйственного сырья.

**Результаты обучения:** знать основные принципы моделирования агроинженерных систем

**Руководитель программы:** Носок А.А., Бинюков Ю.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### AKMD Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту

**Пререквизиттері:** Гидравлика.

**Постреквизиттері:** Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру. Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау.

**Оқу мақсаты:** Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процестердің жобалаулар негізгі қағидалардың білуі тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Технологиялық процестерді өңдеу кәсіпорындарын жобалау. Технологиялық процестерді негіздеу және таңдау. Негіздемешығарылатын өнімнің ассортиментін және өндірістік процесс схемасын құрастыру. Технологиялық жобалау бөлігін негіздері. Есептеу әдістемесі, жабдықтың өнімділігін аралық сыйымдылықтарымен. Негізгі өндірістік ғимараттың құрамдық ауданы. Негізгі және қосалқы өндіріс орналасуы. Шикізат пен дайын өнімді сақтау үшін ғимараттар жобалау. Тоңазытқыштарды жоспарлау. Енбекті қорғау жөніндегі іс-шаралар негіздері. Жергілікті және жалпы өндірістік үй-жайларды желдету. Сумен қамтамасыз ету. Кәсіпорынның кәріз жүйесі қалдықтары. Кәсіпорынды бас-қару ауыл шаруашылығы шикізаты өңдеу

**Оқыту нәтижесі:** Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процестердің жобалаулар негізгі қағидалардың білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Табулденов А.Н., Бермагамбетов И.Х.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### MRPAK Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса

**Пререквизиты:** Гидравлика.

**Постреквизиты:** Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Проектирование зерноперерабатывающих предприятий.

**Цель изучения.** изучение основных понятий и способов решения задач математического моделирования, получение студентами знаний в области моделирования и поиска оптимальных решений прикладных задач; умения осуществлять сбор и обработку экспериментальных данных.

**Краткое содержание курса:** изучение основных понятий и способов решения задач оптимизации. Развитие навыков сбора и обработки экспериментальных данных, необходимых студентам в инженерной практике и исследовательской деятельности. Приобретение студентами навыков математического моделирования производственных задач, поиска оптимального их решения, анализа и оценки полученных результатов. Проектирование технологических процессов перерабатывающих предприятий. Обоснование и выбор технологических процессов. Обоснование ассортимента выпускаемой продукции и составление схемы производственного процесса предприятия. Основы проектирования технологической части. Основы проектирования технологической части. Методика расчета производительности оборудования с промежуточными емкостями. Состав площадей главного производственного корпуса. Компонировка основных и вспомогательных производств. Проектирование помещений по хранению сырья и готовой продукции. Планировка холодильников. Основы проектирования мероприятий по охране труда. Местная и общеобменная вентиляция производственных помещений. Водоснабжение предприятия. Система канализации отходов предприятия. Управление пред-

приятием переработки сельскохозяйственного сырья.

**Результаты обучения:** знать основные принципы моделирования агроинженерных систем

**Руководитель программы:** Носок А.А., Бинюков Ю.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **AMAZhZhEK Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру**

**Пререквизеттері:** Механизмдердің және машиналардың теориясы.

**Постреквизиттері:** Ғылыми зерттеулер негіздері.

**Оқу мақсаты:** Осы пәннің теориялық және практикалық мәселелері. бойынша студенттерді дайындаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету. Ауыл шаруашылығы маши-налары құрылысына автоматтандырылған жобалау пайдалану бойынша мықты білімдер алу керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Конструкциялар арналған жалпы принциптері. Проце-сінің құрылысы. Тәжірибелі - конструкторлық жұмыстар. Автоматтандырылған жобалау жүйе-лері. АЖЖ қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. КОМПАС жұмыс істеу негіздері. КОМПАС 3d модельдеу жүйесі. Сызбада ерекше элементтердің құрастыру. Масштабында сызу ерекшеліктері. Басып шығару сызбалар. Сызбаларды автоматтандыру бөлшектері.

**Оқыту нәтижесі:** көлік құралдарын негізгі бөліктері, оларды жобалау әдістерін есептеу және жүктемелер бағалау әдістерін білу, жүйелік көзқарас бар машинаның дизайн бағалауға қабілетті болуы; Жеткілікті дайындау үшін білім алу саласында озық техника. Машиналар жақсарту жолдары генерациялау білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **KSMESAP Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования**

**Пререквизиты:** Теория механизмов и машин.

**Постреквизиты:** Основы научных исследований.

**Цель изучения.** Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания о применении систем автоматизированного проектирования при конструировании сельскохозяйственных машин.

**Краткое содержание курса:** Общие принципы конструирования. Конструирование как процесс. Опытно-конструкторские работы. Системы автоматизированного проектирования. Виды обеспечения САПР. Особенности проектирования производственных процессов. Основы работы в КОМПАС. Моделирование в системе КОМПАС 3d. Построение специфических элементов на чертеже. Особенности черчения в масштабе. Печать чертежей. Автоматизация создания чертежей детализировок.

**Результаты обучения:** знать методы расчета и оценки нагрузок в основных деталях транспортных машин, способы их конструирования, уметь дать оценку конструкциям машин с позиций системного подхода; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовой техники; уметь генерировать пути улучшения машин.

**Руководитель программы:** Бермагамбетов И.Х., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **AZhZhEUN Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері**

**Пререквизеттері:** Механизмдердің және машиналардың теориясы.

**Постреквизиттері:** Ғылыми зерттеулер негіздері.

**Оқу мақсаты:** Осы пәннің теориялық және практикалық мәселелері. бойынша студенттерді дайындаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету. модельдеу үшін олардың АЖЖ жүйелерін қолдану бойынша мықты білімдер алу керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Конструкциялар арналған жалпы принциптері. Проце-сінің құры-

лысы. Тәжірибелі - конструкторлық жұмыстар. Автоматтандырылған жобалау жүйе-лері. АЖЖ қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. КОМПАС жұмыс істеу негіздері. КОМПАС 3d модельдеу жүйесі. Сызбада ерекше элементтердің құрастыру. Масштабында сызу ерекшеліктері. Басып шығару сызбалар. Сызбаларды автоматтандыру бөлшектері.

**Оқыту нәтижесі:** көлік құралдарын негізгі бөліктері, оларды жобалау әдістерін есептеу және жүктемелер бағалау әдістерін білу, жүйелік көзқарас бар машинаның дизайн бағалауға қабілетті болуы; Жеткілікті дайындау үшін білім алу саласында озық техника. Машиналар жақсарту жолдары генерациялау білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **OMESAP Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования**

**Пререквизиты:** Теория механизмов и машин.

**Постреквизиты:** Основы научных исследований.

**Цель изучения.** формирование у студентов знаний о теоретической и профессиональной подготовке в области систем автоматизированного проектирования, получения студентами навыков использования новых компьютерных технологий при подготовке конструкторской документации.

**Краткое содержание курса:** Основные задачи изучения дисциплины состоят в получении студентами основных научно-практических знаний о принципах автоматизированного проектирования в сельском хозяйстве и функциональных возможностях программного обеспечения, применяемого для этих целей. Общие принципы конструирования. Конструирование как процесс. Опытно-конструкторские работы. Системы автоматизированного проектирования. Виды обеспечения САПР. Особенности проектирования производственных процессов. Основы работы в КОМПАС. Моделирование в системе КОМПАС 3d. Построение специфических элементов на чертеже. Особенности черчения в масштабе. Печать чертежей. Автоматизация создания чертежей детализовок.

**Результаты обучения:** знать методы расчета и оценки нагрузок в основных деталях транспортных машин, способы их конструирования, уметь дать оценку конструкциям машин с позиций системного подхода; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовой техники; уметь генерировать пути улучшения машин.

**Руководитель программы:** Бермагамбетов И.Х., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **AMZhT Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы**

**Пререквизеттері:** Жылу техникасы негіздері. Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері.

**Постреквизиттері:** Агротехнологиялық машиналары.

**Оқу мақсаты:** Агротехникалық техниканың теориялық және практикалық сұрақтарына студенттердің қажетті деңгейін қамтамасыз ету

**Курстың қысқаша мазмұны:** Инженерлік технологияға кіріспе. Өндіріс түрлері. Тазаланған беттің сапасы. Дәлме-дәл өңдеу. Өңдеуге арналған қаражат. Бланктерді жобалау, негіздер тұжырымдамасы. Құрастыруды жобалау. Технологиялық процестерді жобалау принциптері. Бөлшектер мен машиналардың конструкцияларын жасау, технологиялық процестерді өңдеу. Класс «дөңгелек шоктар» бөліктерін өңдеу. Сыныптың бөліктерін «куыс цилиндрлер», «дискілер» өңдейді. ІСЕ бөліктерін өндіру. «Дене бөліктері» класының бөлшектерін өңдеу. Төсек-орындарды өндірудің технологиялық процесі. Өндірісті көтеру механизмдері. Технологиялық өндіріс механизмдері.

**Оқыту нәтижесі:** машина жасау өндірісінің негізгі ұғымдарын білу; Машина бөлшектерінің қажетті дәлдігін технологиялық сүйемелдеу негіздері; материалдың қажетті қасиеттерін технологиялық сүйемелдеу негіздері және олардың беткі қабаттарының сапасы; бөлшектер дайындау үшін технологиялық процестерді жобалау принциптері мен әдістемесі; технологиялық негіздерді іріктеу қағидалары, өнделетін шығындарды есептеу әдістемесі және дайындаманың технологиялық өлшемдері, кесу режимінің параметрлері және операциялық уақытша стандарттар.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Утебаева Э.М.  
**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### TSM Технология сельскохозяйственного машиностроения

**Пререквизиты:** Основы теплотехники. Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

**Постреквизиты:** Агротехнологические машины.

**Цель изучения:** Дать будущим специалистам знания, позволяющие с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники. Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам технологии сельскохозяйственного машиностроения

**Краткое содержание курса:** Введение в технологию машиностроения. Типы производства. Качество обработанной поверхности. Точность механической обработки. Припуски на механическую обработку. Проектирование заготовок, понятия о базах. Проектирование технологической оснастки. Принципы проектирования технологических процессов. Технологичность конструкций деталей и машин, технологические процессы механической обработки. Обработка деталей класса «круглые стержни». Обработка деталей класса «полые цилиндры», «диски». Изготовление деталей ДВС. Обработка деталей класса «корпусные детали». Технологический процесс изготовления станин. Изготовление цилиндрических зубчатых колес. Технология изготовления зубчатых колес.

**Результаты обучения:** знать основные понятия машиностроительного производства; основы технологического обеспечения требуемой точности деталей машин; основы технологического обеспечения требуемых свойств материала детали и качества их поверхностных слоев; принципы и методологию проектирования технологических процессов изготовления деталей; принципы выбора технологических баз, методы расчета припусков на обработку и технологических размеров заготовки, параметров режима резания и норм времени на выполнение операций.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### MZhTN Машина жасау технологияларының негіздері

**Пререквизиттері:** Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері. Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету. Ауылшаруашылық техникасының беріктігі.

**Оқу мақсаты:** Металл кесетін станоктар мен инженерлі техника саласы бойынша «Кәсіптік оқыту» мамандығының болашақ бакалаврын дайындау, арнайы пәндерді дамытудың негізі, курстық және дипломдық жұмыстардың орындалуы,

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кіріспе. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Өндіріс түрлері. Тазаланған беттің сапасы. Механикалық өңдеу. Өңдеуге арналған қаражат. Бланкілерді жобалау, негіздер тұжырымдамасы. Технологиялық жабдықтарды жобалау. Технологиялық процестерді жобалау принциптері. Бөлшектер мен машиналардың технологиялық дизайны, өңдеудің технологиялық процестері. «Дөңгелектеу торлар» класының бөлшектерін өңдеу. «Ішкі цилиндрлердің», «дискілердің» бөлшектерін өңдеу. Қозғалтқыш бөлшектерін өндіру. Класс туралы егжей-тегжейлерді өңдеу.

**Оқыту нәтижесі:** Машина бөлшектерін жобалау үшін құрылымдық материалды таңдау мүмкіндігіне ие болыңыз. Машиналар бөлшектерінің жұмыс жағдайлары негізінде оларды өндіруге қажетті қажетті құрылымдық материалдарды таңдауға мүмкіндік беру үшін бөліктің қажетті беріктігі мен пайдалану қасиеттерін алу үшін емдеудің күшейтілген түрін белгілеңіз.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ОТМ Основы технологии машиностроения

**Пререквизиты:** Материаловедение. Технология конструкционных материалов.

**Постреквизиты:** Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники. Организация безопасности работы автотракторной техники. Надежность сельскохозяйственной техники.

**Цель изучения:** Подготовка будущего бакалавра специальности «Профессиональное обучение» в области металлорежущих станков и технологии машиностроения, заложить базу для освоения специальных дисциплин, выполнения курсовых и дипломных работ и др.

**Краткое содержание курса:** Введение. Основные понятия и определения. Типы производства. Качество обработанной поверхности. Точность механической обработки. Припуски на механическую обработку. Проектирование заготовок, понятия о базах. Проектирование технологической оснастки. Принципы проектирования технологических процессов. Технологичность конструкций деталей и машин, технологические процессы механической обработки. Обработка деталей класса «круглые стержни». Обработка деталей класса «полые цилиндры», «диски». Изготовление деталей ДВС. Обработка деталей класса «корпусные детали».

**Результаты обучения:** Уметь выбрать конструкционный материал для конструирования детали машины. Уметь на основании условий работы деталей машины выбирать необходимый конструкционный материал для их изготовления, назначать упрочняющий вид обработки для получения требуемых прочностных и эксплуатационных свойств детали.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ShAT Шетелдік ауылшаруашылық техникасы

**Пререквизиттері:** Тракторлар және автомобильдер.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

**Оқу мақсаты:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасын дамыту инженерлік білім беруді және заманауи үрдістерді стратегиясын білу және түсіну тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тракторлар. Топырақ өңдейтін машиналар. Егу машиналары. Минералдық тыңайтқыштарды енгізу үшін арналған машиналар. Органикалық тыңайтқыштарды енгізу үшін арналған машиналар. Өсімдіктерді қорғау үшін арналған машиналар. Астық жинайтын комбайндар. Жем дайындауға арналған машиналар.

**Оқыту нәтижесі:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасын дамыту инженерлік білім беруді және заманауи үрдістерді стратегиясын білу және түсіну.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ZST Зарубежная сельскохозяйственная техника

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили.

**Постреквизиты:** Ремонт сельскохозяйственной техники

**Цель изучения.** Знать и понимать стратегии инженерного образования, современных направлений развития зарубежной сельскохозяйственной техники.

**Краткое содержание курса:** Тракторы. Почвообрабатывающие машины. Посевные машины. Машины для внесения минеральных удобрений. Машины для внесения органических удобрений. Машины для защиты растений. Зерноуборочные комбайны. Машины для заготовки кормов.

**Результаты обучения:** знать и понимать стратегии инженерного образования, современных направлений развития зарубежной сельскохозяйственной техники.

**Руководитель программы:** Иванченко П.Г., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорта и сервис.

### ShTPN Шетел техникасының пайдалануының негіздері



**Пререквизеттері:** Автокөліктер теориясы.

**Постреквизиттері:** Өзара ауылшаруашылық негіздері.

**Оқу мақсаты:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасын дамыту инженерлік білім беруді және заманауи үрдістерді стратегиясын білу және түсіну тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тракторлар. Топырақ өңдейтін машиналар. Егу маши-налары. Минералдық тыңайтқыштарды енгізу үшін арналған машиналар. Органикалық ты-ңайтқыштарды енгізу үшін арналған машиналар. Өсімдіктерді қорғау үшін арналған маши-налар. Астық жинайтын комбайндар. Жем дайындауға арналған машиналар.

**Оқыту нәтижесі:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасын дамыту инженерлік білім беруді және заманауи үрдістерді стратегиясын білу және түсіну.

**Бағдарлама жетекшісі:** Глеуханов Н.Б., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ОЕЗТ Основы эксплуатации зарубежной техники

**Пререквизиты:** Теория автомобилей.

**Постреквизиты:** Основы взаимозаменяемости.

**Цель изучения.** знать и понимать стратегии инженерного образования, современных направ-лений развития зарубежной сельскохозяйственной техники.

**Краткое содержание курса:** Тракторы. Почвообрабатывающие машины. Посевные машины. Машины для внесения минеральных удобрений. Машины для внесения органических удобрений. Машины для защиты растений. Зерноуборочные комбайны. Машины для заготовки кормов.

**Результаты обучения:** знать и понимать стратегии инженерного образования, современных направлений развития зарубежной сельскохозяйственной техники.

**Руководитель программы:** Иванченко П.Г., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АТОZhTN Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері

**Пререквизеттері:** Тракторлар және автомобильдер. Машина жасау технологияларының негіздері.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

**Оқу мақсаты:** Тозған бөлшектерді, монтаждық қондырғыларды, машиналар мен жабдықтарды жөндеу және қалпына келтірудің заманауи технологиялық үрдістерін, өндірістік процестердің оңтайлы режимдерін, осы процесстерді жобалау негіздерін және машиналарды жөндеу сапасын басқаруды студенттердің білімдерін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жөндеу машиналарының теориялық негіздері. Машиналарды және жабдықтарды жөндеудің өндірістік процесі. Қалпына келтіру бөліктерінің технологиялық процестері. Стандартты бөлшектерді қалпына келтіру және монтаж машиналары мен жабдықтарын жөндеу. Машиналар мен жабдықтарды жөндеудің технологиялық үрдістерін механикаландыру және автоматтандыру. Сапаны басқаруды жөндеу.

**Оқыту нәтижесі:** Пәндерді меңгеру нәтижесінде бакалавр білуі керек: агроөнеркәсіптік техниканы, ауыл шаруашылығында көлік-технологиялық машиналарды және жабдықты жөндеу және жаңғыртудың өндірістік процестері; машина бөлшектерін қалпына келтірудің заманауи технологиялық процестері; монтаждық қондырғыларды, машиналар мен жабдықтарды жаңғырту және жөндеудің технологиялық процестері; өндеу режимдерінің өнімдерді жөндеу сапасына әсері; бөлшектердің, монтаждық қондырғылардың, машиналық шиналардың және жабдықтардың ұзақмерзімділігін арттыру әдістері; бөлшектерді жөндеу және монтаж машиналары мен жабдықтарын жөндеудің технологиялық процестерін жобалау негіздері; технологиялық үдерістерді механикаландыру және автоматтандыру әдістері және қауіпсіз жұмыс ережелері; Машиналар мен жабдықтарды сапалы басқаруды жөндеу негіздері.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Ахат Д.Е.  
**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **OTPRST Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники**

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили. Основы технологии машиностроения.

**Постреквизиты:** Ремонт сельскохозяйственной техники.

**Цель изучения:** формирование у студентов знаний о современных технологических процессах ремонта и восстановления изношенных деталей, сборочных единиц, машин и оборудования, оптимальных режимов выполнения производственных процессов, основ проектирования этих процессов и управления качеством ремонта машин.

**Краткое содержание курса:** Теоретические основы ремонта машин. Производственный процесс ремонта машин и оборудования. Технологические процессы восстановления деталей. Восстановление типовых деталей и ремонт сборочных машин и оборудования. Механизация и автоматизация технологических процессов ремонта машин и оборудования. Управление качеством ремонта.

**Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины бакалавр должен знать: производственные процессы ремонта и модернизации с/х техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве; современные технологические процессы восстановления деталей машин; технологические процессы модернизации и ремонта сборочных единиц, машин и оборудования; влияние режимов обработки на показатели качества ремонта изделий; методы повышения долговечности деталей, сборочных единиц, машин и оборудования; основы проектирования технологических процессов восстановления деталей и ремонта сборочных машин и оборудования; методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы; основы управления качеством ремонта машин и оборудования.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Иванченко П.Г.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **AzhZhKE Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету**

**Пререквизиттері:** Автокөліктер теориясы. Машина жасау технологияларының негіздері.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Жұмыс жасаулар сұрақтар және теориялық тұрғылары жол қозғалыс-тарға жүйеде айқындалған заңдылықтардың жол-көлік жүйелер және жаттығу іске асыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жұмыс жасаулар сұрақтар және теориялық тұрғылары жол қозғалыстарға жүйеде айқындалған заңдылықтардың жол-көлік жүйелер және жаттығу іске асыру.

**Оқыту нәтижесі:** Электр энергетикалық жүйелердің мен қондырғыларды салу және пайдалану өндірісінде өмірі мен қоршаған ортаны қорғау қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін қажетті шараларды білу; базалық нормативтік көлік құралында әдістемелік құжаттар, қауіпсіздік қызметінің білу; көлік және жаяу жүргіншілер ағындарының сипаттамаларын білу; өндірістік ортада зерттеу субъектілерінің теориялық негіздерін пайдалануға дайын; заманауи технологиялар мен жабдықтарды пайдалану мүмкіндігі; ауызша және жазбаша ойын логикалық түрде, шынайы және нақты құру қабілеті; көлік жүйелерінің қауіпсіздік мемлекеттің талдау жүргізу мүмкіндігі; этикалық жә-не құқықтық нормаларды ұстану қабілеті, әлеуметтік бейімделу қабілеті, толерант-тылық, ұжымдық жұмысқа қабілеттілігі, адамдарды басқаруға және басқарушылық нұсқамаларға бағынуы; техникалық және ғылыми әдебиеттерді оқу және талдау қабілеті; шетелде ұйымдастыру және қозғалыс қауіпсіздігі даму үрдістерін зерттеу

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **OBRAT Организация безопасности работы автотракторной техники**

**Пререквизиты:** Теория автомобилей. Основы технологии машиностроения.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Вопросы и теоретические аспекты функционирования дорожно-транспортной системы и практическая реализация выявленных закономерностей в системе дорожного движения.

**Краткое содержание курса:** Вопросы и теоретические аспекты функционирования дорожно-транспортной системы и практическая реализация выявленных закономерностей в системе дорожного движения.

**Результаты обучения:** Знание необходимых мер по обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды при производстве строительстве и эксплуатации электроэнергетических систем и установок. Знание основных нормативных, руководящих документов службы безопасности движения на автотранспорте. Знание характеристик транспортных и пешеходных потоков. Готовность использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях. Способность эксплуатировать современную технику и оборудование. Способность логически верно, аргументировано и ясно, строить устную и письменную речь; способность к выполнению анализа состояния безопасности транспортных систем. Способность следовать этическим и правовым нормам, толерантность, способность к социальной адаптации, умение работать в коллективе, руководить людьми и подчиняться руководящим указаниям. Обладать умением читать, анализировать техническую и научную литературу; изучать тенденции развития организации и безопасности движения за рубежом.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Иванченко П.Г.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

#### АТВ Ауылшаруашылық техникасының беріктігі

**Пререквизеттері:** Машина жасау технологияларының негіздері.

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

**Оқу мақсаты:** Көлік техникасының міндеттерін және сенімділігінің негіздерін білуі тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Машина сенімділігі және қызмет көрсету мәселелері. Ғылыми жеделдету жағдайында ауыл шаруашылығы өндірісінің даму - техникалық прогресі. Машиналар мен жабдықтар қабыл алмау себебі. Олардың алдын алу, табу және жою әдістері. Жұмыс қабілеттілігі және ресурс машиналар.

**Оқыту нәтижесі:** Көлік техникасының міндеттерін және сенімділігінің негіздерін білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х., Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

#### NST Надежность сельскохозяйственной техники

**Пререквизиты:** Основы технологии машиностроения.

**Постреквизиты:** Ремонт сельскохозяйственной техники.

**Цель изучения.** Дать будущим специалистам знания, позволяющие с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники. Получить знание основ и задач надежности транспортной техники

**Краткое содержание курса:** Проблемы надежности и ремонта машин и развитие сельскохозяйственного производства в условиях ускорения научно-технического прогресса; причины отказов машин и оборудования, методы их предупреждения, обнаружения и устранения; работоспособность и ресурс машин. Подготовка будущих специалистов самостоятельной творческой деятельности в области проектирования современных технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи надежности транспортной техники

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

#### GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

**Пререквизиттері:** Машина пайдалану. Ауылшаруашылық машиналарды

автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру. Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Студенттердің кәсіпкерлік, көшбасшылық, инновацияға бейімділік, ғылыми ізденіс пен зерттеу саласындағы құзыреттіліктерін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ғылыми зерттеудің жалпы сұрақтары. Ғылыми зерттеудің әдістемесі, әдістері мен құралдары. Зерттеуді жоспарлау және жүзеге асыру. Патенттік және патенттік-лицензиялау қызметі.

**Оқыту нәтижесі:** студент ғылыми зерттеулердің әдістемелік негіздемесін жүзеге асыруы, ғылыми қызметтің тиімділігін бағалауы, білім мен ғылымда желілік технологиялар мен мультимедиялық құралдарды қолдануы керек; өнімнің сапасы мен өндіріс шығындарына қойылатын талаптарға байланысты критерийлердің параметрлерін таңдау, өндіріс қажеттіліктеріне негізделген зерттеу мәселесін тұжырымдау, бөлу функцияларын анықтау, критерий параметрлерін негіздеу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Глеуханов Н.Б., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ОИ Основы научных исследований

**Пререквизиты:** Машиноиспользование. Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования. Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** Формирование у обучающихся компетенций в области предпринимательства, лидерства, восприимчивости инноваций, научных изысканий и исследований.

**Краткое содержание курса:** Общие вопросы научных исследований. Методология, методы и средства научных исследований. Планирование исследований и их проведение. Патентная и патентно-лицензионная деятельность.

**Результаты обучения:** студент должен осуществлять методологическое обоснование научного исследования, оценить эффективность научной деятельности, использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; выбирать параметры критериев в зависимости от требований к качеству продукции и издержек производства, сформулировать задачу исследования, исходя из потребностей производства, выявлять функции распределения, обосновывать параметры критерия

**Руководитель программы:** Моисеено О.В., Бобков С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АККОКТРZhN Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері

**Пререквизиттері:** Агроинженерлік жүйелерін моделдеу.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және есептердің білуі тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ауыл шаруашылығы техникасының техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Ауылшаруашылық құрылымының жөндеу – қызмет көрсету базасының міндеттері, элементтерінің қысқа сипаттамасы. Жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету көлемін есептеу. Жөндеу - қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік бағдарламасы. Кәсіпорындардың жобалау тәртібі және жалпы ережелері немесе қайта жаңарту (қайта жабдықтау) жөндеу және қызмет көрсетуі. Кәсіпорындардың жөндеу және қызметінің көрсеткішін есептеу. Кәсіпорынның жұмыс тәртібі. Кәсіпорындардың бас жоспарларын жөндеу және қызмет көрсету жоспарын әзірлеу. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік процесінің негіздері. Өндірістік процестің параметрлері. Бөліктерін қалпына келтіру үшін мамандандырылған кәсіпорынның (учаскесі) өндірістік процесінің ерекшеліктері.

**Оқыту нәтижесі:** Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және

есептердің білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **ОРТРРАК Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса**

**Пререквизиты:** Моделирование агроинженерных систем.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** знать основы и задачи проектирования предприятий агротехнического сервиса.

**Краткое содержание курса:** Система технического обслуживания и ремонта с/х техники. Структура ремонтно-обслуживающей базы с/х, задачи, кратка характеристика ее элементов. Расчет объемов по ремонту и техническому обслуживанию техники. Производственная программа ремонтно-обслуживающих предприятий. Общие положения и порядок проектирования или реконструкции (перевооружения) ремонтно-обслуживающих предприятий. Расчет основных параметров ремонтно-обслуживающих предприятий. Режим работы предприятия. Разработка компоновочного и генерального планов ремонтно-обслуживающих предприятий. Основы организации производственного процесса ремонтно - обслуживающих предприятий. Параметры организации производственного процесса. Особенности производственного процесса специализированного предприятия (участка) по восстановлению деталей.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи проектирования предприятий агротехнического сервиса.

**Руководитель программы:** Бинюков Ю.В., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **АОКZh Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау**

**Пререквизиттері:** Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалаудың негіздері мен міндеттерін білу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Ауыл шаруашылығы техникасының техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Ауылшаруашылық құрылымының жөндеу – қызмет көрсету базасының міндеттері, элементтерінің қысқа сипаттамасы. Жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету көлемін есептеу. Жөндеу - қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік бағдарламасы. Кәсіпорындардың жобалау тәртібі және жалпы ережелері немесе қайта жаңарту (қайта жабдықтау) жөндеу және қызмет көрсетуі. Кәсіпорындардың жөндеу және қызметінің көрсеткішін есептеу. Кәсіпорынның жұмыс тәртібі. Кәсіпорындардың бас жоспар-ларын жөндеу және қызмет көрсету жоспарын әзірлеу. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік процесінің негіздері. Өндірістік процестің параметрлері. Бөліктерін қалпына келтіру үшін мамандандырылған кәсіпорынның (учаскесі) өндірістік процесінің ерекшеліктері.

**Оқыту нәтижесі:** Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және есептердің білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **PZP Проектирование зерноперерабатывающих предприятий**

**Пререквизиты:** Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Знать основы и задачи проектирования зерноперерабатывающих предприятий.

**Краткое содержание курса:** Система технического обслуживания и ремонта с/х техники.



Структура ремонтно-обслуживающей базы с/х, задачи, краткая характеристика ее элементов. Расчет объемов по ремонту и техническому обслуживанию техники. Производственная программа ремонтно-обслуживающих предприятий. Общие положения и порядок проектирования или реконструкции (перевооружения) ремонтно-обслуживающих предприятий. Расчет основных параметров ремонтно-обслуживающих предприятий. Режим работы предприятия. Разработка компоновочного и генерального планов ремонтно-обслуживающих предприятий. Основы организации производственного процесса ремонтно - обслуживающих предприятий. Параметры организации производственного процесса. Особенности производственного процесса специализированного предприятия (участка) по восстановлению деталей.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи проектирования предприятий агротехнического сервиса.

**Руководитель программы:** Бинюков Ю.В., Табулденов А.Н.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АТКК Агротехникадағы техникалық қызмет көрсету

**Пререквизиттері:** Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар. Жол ережесі.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Бірыңғай техникалық саясаттық бөлімшелерінің жүйесіне кіретін өндіріс және пайдалану машиналарын білу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Агротехсервистің агроөнеркәсіптік кешенінің жүйесінде орналасуы. Инженерлік ұйымдастыру формалары, ауыл шаруашылығы кәсіпорындарын техникалық және материалдық қолдау. Дилер формасының инженерлік-техникалық тауар өндірушілерді қамтамасыз ету. Фирмалық техникалық қызмет көрсету, дайындаушы – зауыттардың техникалық орталықтары. Шаруашылық фермалардың (шаруа қожалығы) техникалық қызмет көрсету ерекшеліктері. Машина – технологиялық станциялар (МТС). Машина-технологиялық станция жұмысын ұйымдастыру. МТС қызметін регламенттеу және саптама. Машина-технологиялық станция құрылымы. Лизингтік формасының жалға беру ауыл шаруашылық техникасы. Агротехсервис кәсіпорының жобалау негізі мен тәртібі.

**Оқыту нәтижесі:** Бірыңғай техникалық саясаттық бөлімшелерінің жүйесіне кіретін өндіріс және пайдалану машиналарын білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Глеуханов Н.Б., Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ТСАРК Технический сервис в агропромышленном комплексе

**Пререквизиты:** Топливо, смазочные материалы и технические жидкости. Правила дорожного движения.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Получить знание единой технической политики подразделений, входящих в систему производства и использования машин.

**Краткое содержание курса:** Место агротехсервиса в системе агропромышленного комплекса. Организационные формы инженерно-технического и материального обеспечения предприятий АПК. Дилерские формы инженерно-технического обеспечения товаропроизводителей. Фирменный технический сервис, технические центры заводов-изготовителей. Особенности технического сервиса ферменных (крестьянских) хозяйств. Машино-технологические станции (МТС). Организация работы машинно - технологической станции. Регламентация деятельности МТС и насадки. Структура машинно-технологической станции. Лизинговая форма аренды сельскохозяйственной техники. Основы и порядок проектирования предприятий агротехсервиса

**Результаты обучения:** Знать единую техническую политику подразделений, входящих в систему производства и использования машин.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### TKKShTDZh Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау

**Пререквизиттері:** Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер. Машина бөлшектері.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** машиналардың техникалық жай-күйіндегі өзгерістерді реттейтін заңдар туралы студенттерге білім беру, ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау технологиясының негіздері болашақ мамандарды машиналардың техникалық жай-күйін болжау әдістерімен, жұмыс жоспарлау ерекшеліктерін, логистиканы, машиналарды техникалық пайдалану үшін инжинирингтік қызметтерді сақтау мен ұйымдастырудың ерекшеліктерімен таныстыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Машина мен трактордың жалпы сипаттамалары. Машиналар мен қондырғылардың жұмыс көрсеткіштері. Машиналар мен тракторларды жинау негіздері. Бөлімшелердің жұмыс істеуі және оларды пайдалану кезінде пайдалану шығыны. Машина-трактор флотының құрамын негіздеу және оны техникалық қолдау. Пайдалану кезінде техникалық күйдегі өзгерістердің заңдылықтары. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету жүйесі (MOT). Машиналарға қызмет көрсетуді жоспарлау және ұйымдастыру әдістері. Машиналар мен техникалық жабдықтардың технологиясы. Машиналарға техникалық қызмет көрсету. Техникалық диагностиканың теориялық негіздері. Диагноз әдістеріне және құралдарына қойылатын негізгі талаптар. Диагностика түрлері мен әдістері. Диагностикалау машиналары мен технологиялары. Мобильді импортталған машиналарды диагностикалау.

**Оқыту нәтижесі:** Пәндерді оқып-үйрену нәтижесінде студент машиналар мен технологиялық жабдықтарды кәсіби пайдалануға арналған білімдер мен дағдыларды игеруі керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### TODZT Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники

**Пререквизиты:** Нефтепродукты, масла, присадки. Детали машин.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** дать студентам знания закономерностей изменения технического состояния машин, основ технологии ТО и диагностирования сельскохозяйственной техники; ознакомить будущих специалистов с методами прогнозирования технического состояния и поиска неисправностей машин, особенностями планирования работ, материально-технического обеспечения, хранения и организации инженерной службы по технической эксплуатации машин.

**Краткое содержание курса:** Общая характеристика машинно-тракторных агрегатов. Эксплуатационные показатели машин и агрегатов. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов. Производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе. Обоснование состава машинно-тракторного парка хозяйства и его техническое сопровождение. Закономерности изменения технического состояния в процессе эксплуатации. Планово-предупредительная система технического обслуживания (ТО) машин. Методы планирование и организация технического обслуживания машин. Технология ТО машин и технологического оборудования. Техническое обслуживание машин. Теоретические основы технической диагностики. Основные требования к методам и средствам диагностирования. Виды и методы диагностирования. Средства и технология диагностирования машин. Диагностирование мобильных импортных машин.

**Результаты обучения:** В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки по профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В., Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **ААТЕЕZh Автотракторлы ауыл шаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері**

**Пререквизеттері:** Жылу техникасы негіздері.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйелердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білу тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Функционалдық компоненттері мен электр элементтері және олардың даму болашағы. Бірлік және электр көлік құралдарының компоненттерін техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Ақаулық стандартты электр бірлік және олардың сыртқы ерекшеліктерін себептері. Автомобиль көлігі және ауыл шаруашылығы техникасы бойынша электрлік және электрондық жүйелерді пайдалану үшін негіздеу.

**Оқыту нәтижесі:** Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйе-лердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х., Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **EESAST Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники**

**Пререквизиты:** Основы теплотехники.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Получить знание основ и задач определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей. «Электрические и электронные системы автотранспорта» является приобретение теоретических знаний по устройству, принципу действия электрических и электронных систем машин, используемых в сельском хозяйстве, практических навыков по их обслуживанию.

**Краткое содержание курса:** Автономные источники электропитания. Система электроснабжения. Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации. Электронные системы автоматического управления. Вспомогательное электрооборудование.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В., Бинюков Ю.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **AShTEZhzP Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану**

**Пререквизеттері:** Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйелердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білу тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Автономды электрмен қоректендіру көздері. Электр-мен жабдықтау жүйесі. Бензинді қозғалтқыш жұмыс қоспасының электр от жүйесі. Жүйесі жарықтандыру және жарықтық сигнал беру. Электронды автоматты басқару жүйелері. Қо-салқы электр жабдықтары.

**Оқыту нәтижесі:** Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйе-лердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бермагамбетов И.Х., Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **EREST Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники**

**Пререквизиты:** Материаловедение. Технология конструкционных материалов.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Получить знание основ и задач определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей. Изучение элементарной базы электроники, электронных устройств аналоговых и цифровых сигналов, включая электронные средства вычислительной и микропроцессорной техники, а также освоение и использование методов измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин.

**Краткое содержание курса:** Автономные источники электропитания. Система электроснабжения. Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации. Электронные системы автоматического управления. Вспомогательное электрооборудование.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В., Бинюков Ю.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ATZh Ауылшаруашылық техникасын жөндеу

**Пререквизиттері:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасы. Ауылшаруашылық техникасының беріктігі.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу технологиясы қағидаттары мен мақсаттарын білу, пайдалану, ірі аудандардың және перспективалы өндіріс әдістерін мәселелері бойынша пікір білдіру мүмкіндік.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Өндірістік процессті жөндеу және оны ұйымдастыру. Машиналарды қалпына келтірудің өндірістік циклі. Өндірістік циклдың есептеу ұзақтығы. Техникалық қызмет көрсету өндірісінің техникалық оқытуды ұйымы. Жөндеу кәсіпорын-дарының қосалқы қызметте ұйымы. Техникалық бақылау ұйымы.

**Оқыту нәтижесі:** Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу технологиясы қағидат-тары мен мақсаттарын білу, пайдалану, ірі аудандардың және перспективалы өндіріс әдіс-терін мәселелері бойынша пікір білдіру мүмкіндігі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### RST Ремонт сельскохозяйственной техники

**Пререквизиты:** Зарубежная сельскохозяйственная техника. Надежность сельскохозяйственной техники.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** знать принципы и цели технологии ремонта сельскохозяйственной техники, использовать, высказывать мнение по вопросам больших площадей и перспективных методов производства.

**Краткое содержание курса:** Ремонт производственного процесса и его организация. Производственный цикл восстановления машин. Расчет продолжительности производственного цикла. Организация технического обучения производственно-технического обслуживания. Организация ремонтных предприятий вторичного обслуживания. Организация технического контроля.

**Результат обучения:** Знание принципов и целей технологии ремонта сельскохозяйственной техники, использование, умение высказывать мнение по вопросам больших площадей и перспективных методов производства.

**Руководитель программы:** Семибаламут А.В., Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

## ОАН Өзара ауыстырымдылық негіздері

**Пререквизеттері:** Шетел техникасының пайдалануының негіздері. Машина бөлшектері.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Құрылғы, мақсаты, жұмыс істеу принципі және теория негіздері туралы бастапқы білімді, сонымен қатар әртүрлі технологиялық машиналар мен жабдықтарда кеңінен қолданылатын типтік механикалық құрылғыларды жобалау бойынша бастапқы білім мен дағдыларды, білім мен дағдыларды меңгеру. қажетті дағдылар, оның ішінде осы машиналар мен жабдықтарды бағалау және салыстырмалы бағалау, оларды орынды таңдау, сондай-ақ орнату, реттеу, қалыпты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кіріспе тегіс цилиндрлік қосылыстардың өзара Алмастырғыштығы және бақылауы конустық қосылыстардың өзара Алмастырғыштығы, әдістері және бақылау құралдары. Толқынды, кедір-бұдыр, беттердің пішіні мен орналасуының ауытқуы және оларды бақылау. Бұрандалы қосылыстардың өзара алмастырылуы және бақылауы. Кілттік және шлицтік қосылыстарды өзара алмастыру, бақылау әдістері мен құралдары. Тісті және құртты берілістердің өзара алмасуы, бақылау әдістері мен құралдары. Ауыспалы және жылжымалы мойынтіректерді басқару құралдары өлшемді тізбектерді есептеу теориясы мен практикасының негізгі ережелері.

**Оқыту нәтижесі:** Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу және қызмет көрсету технологиясының принциптері мен мақсаттарын білу, машина бөлшектері мен бөлшектерінің өзара алмасуы туралы білімді қолдану.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М., Бермагамбетов И.Х.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

## OV Основы взаимозаменяемости

**Пререквизиты:** Основы эксплуатации зарубежной техники. Детали машин.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** Приобретение начальных знаний устройства, назначения, принципа действия и основ теории, а также начальных знаний и умений проектирования типовых механических устройств, имеющих широкое применение в различных технологических машинах и оборудовании, знаний и умений, необходимых в том числе и для оценки и сравнительной оценки этих машин и оборудования, их обоснованного выбора, а также для монтажа, наладки, нормальной эксплуатации и обслуживания.

**Краткое содержание курса:** Введение. Взаимозаменяемость и контроль гладких цилиндрических соединений. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля конических соединений. Волнистость, шероховатость, отклонения формы и расположения поверхностей и их контроль. Взаимозаменяемость и контроль резьбовых соединений. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля шпоночных и шлицевых соединений. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля зубчатых и червячных передач. Взаимозаменяемость и средства контроля подшипников качения. Основные положения теории и практики расчёта размерных цепей.

**Результат обучения:** Знание принципов и целей технологии ремонта и обслуживания сельскохозяйственной техники, использование знаний по вопросам взаимозаменяемости узлов и деталей машин.

**Руководитель программы:** Семибаламут А.В., Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

## AZhK Астық жинайтын комбайндар

**Пререквизеттері:** Агротехнологиялық машиналары.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Студенттерге заманауи комбайн дизайнының мәселелерін шешудің жалпы методологиялық тәсілін үйрету, негізгі бөліктердің құрылымы мен жұмыс істеуі туралы түсінік



калыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Комбайн комбайндарының жалпы құрылысы және технологиялық процестері. Жинау бөлігі. Кесек, кескіш блок, қапталдағы камера және іріктеу платформасы. Химинг машиналарының балшық түрлері, сабан соққылар, бүріккіштер және лифттер. Бункер, астықтың астықсыз бөлігін жинауға арналған жабдықты, жинақтағышты және ұсақтағыш-таратқышты біріктіреді. Жіберуді біріктіріңіз. Негізгі гидравликалық жүйе. Подвеска жүйесі, ось жетекші дөңгелектері, гидравликалық жетек ось жетекші дөңгелектері, жылдамдық диапазоны, соңғы жетектер, тежегіш жүйесі, осьтік рульдік дөңгелектер. Жұмыс орнындағы комбайн. Драйвер отырысы. Желдету және ауа баптау жүйесі. Комбайндарды жетілдіру жолдары.

**Оқыту нәтижесі:** Біліңдер: комбинаттың негізгі бөліктерін еркін бағдарлау деңгейінде жұмыс істеу принципі және құрылғысы. Түсіну керек: комбайн комбайндарының ғылымның орнын және рөлін, оларды жөндеу мен өндірудің сенімділігін, жедел ғылыми-техникалық прогресс жағдайында, ірікілістердің себептерін, оларды алдын-алу, табу және жою әдістерін түсіну

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### ЗК Зерноуборочные комбайны

**Пререквизиты:** Агротехнологические машины

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Научить студентов общему методологическому подходу к решению вопросов конструкции современных комбайнов, привить понимание об устройстве и работе основных частей.

**Краткое содержание курса:** Общее устройство и технологический процесс зерноуборочных комбайнов. Жатвенная часть. Мотовило, режущий аппарат, наклонная камера и платформа-подборщик. Молотилка типы молотильных аппаратов, соломотряс, шнеки и элеваторы. Бункер, оборудование комбайнов для сбора незерновой части урожая, копнитель и измельчитель-разбрасыватель. Трансмиссия комбайна. Основная гидравлическая система. Ходовая система, мост ведущих колес, гидравлический привод моста ведущих колес, коробка диапазонов скоростей, бортовые редукторы, тормозная система, мост управляемых колес. Рабочее место комбайнера. Площадка водителя. Система вентиляции и кондиционирования. Пути совершенствования комбайнов.

**Результаты обучения:** Знать: устройство и принцип работы основных частей комбайна на уровне свободной ориентации. Понимать: место и роль науки о зерноуборочных комбайнах надежности их ремонте и развитии производства, в условиях ускорения научно-технического прогресса, причины отказов, методы их предупреждения обнаружения и устранения

**Руководитель программы:** Иванченко П.Г., Моисенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ZhShK Жемшөп жинайтын комбайндар

**Пререквизиттері:** Агротехнологиялық машиналары

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарға жем-шөп жинау машиналарының технологиялық және эксплуатациялық процестерінің негізгі теориясы және оларды нақты еңбек жағдайларына баптау туралы білім беру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жинау машиналарын: дестелегіштерді, астық жинау машиналарын, жемшөп жинау техникасын дамыту. Өздігінен жүретін шөп шапқыштарды және басқа да техниканы жинау жұмыстарында пайдалану. Азықтық машиналардың негізгі бөлшектері мен тораптарының жұмысы және құрылысы. Жинау техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ерекшеліктері. Жинау жұмыстарына арналған машиналар паркін анықтау.

**Оқыту нәтижесі:** техникалық құжаттаманы дайындау ережелерін, әдістері мен құралдарын білу; қазіргі заманғы үздік жем-шөп жинайтын комбайндардың техникалық сипаттамалары мен экономикалық көрсеткіштері. Қазіргі заманғы жем-шөп жинайтын комбайндардың даму бағытын түсіну.

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет көрсету.

### **КК Кормоуборочные комбайны**

**Пререквизиты:** Агротехнологические машины.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** Дать будущим специалистам знания по основам теории технологических и рабочих процессов кормоуборочных уборочных машин и настройке их на конкретные условия работы.

**Краткое содержание курса:** Развитие уборочных машин: жаток, зерноуборочных машин, кормоуборочной техники. Использование самоходных косилок, и другой техники на уборочных работах. Работа и устройство основных деталей и узлов кормовых машин. Особенности эксплуатации и технического обслуживания уборочной техники. Определение парка машин для уборочных работ.

**Результаты обучения:** знать правила, методы и средства подготовки технической документации; технические характеристики и экономические показатели лучших современных кормоуборочных комбайнов. понимать направление развития современных кормоуборочных комбайнов.

**Руководитель программы:** Иванченко П.Г., Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

**6В11319 ЛОГИСТИКА (салалар бойынша)  
6В11319 ЛОГИСТИКА (по отраслям)**

**Берілетін дәрежесі:** 6В11319 Логистика (салалар бойынша) білім беру бағдарламасы қызмет көрсету саласындағы бакалавры  
**Присуждаемая степень:** бакалавр в области услуг по образовательной программе 6В11319 Логистика (по отраслям)

**1 2024-2025 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ/УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2024-2025 УЧ.ГОД**

**1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы**

Цикл	Модулі/Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес тво академически х кредитов
<b>1 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениет/ Социаль- ная коммуникатив- ность и физическая культура	КТ/КК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	РМ/РК	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KOT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениет/ Социаль- ная коммуникатив- ность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>4</b>
БП / БД	Логистика негіздері/ Основы логистики	LN/OL	Логистика негіздері/ Основы логистики	4
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>5</b>

ЖБП / ООД	Жалпы элективті/Общеэлективный	ETKN/ EOBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Экология и основы безопасности жизнедеятельности	5
		KSN/OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности	
		KNZhSZhKM / OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры	
		EKIKN / OELIP	Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства	
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных исследований	
<b>2 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KOT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениет/ Социальная коммуникативность и физическая культура	AKT/IKT	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениет/ Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально-политических знаний	SA/PS	Саясаттану. Әлеуметтану/Политология.Социология	4
<b>ЖОО компоненті/Вузовский компонент</b>				<b>6</b>
БП / БД	Логистика негіздері/ Основы логистики	AL/L	Ақпараттық логистика/ Информационная логистика	5
БП / БД	Логистика негіздері/ Основы логистики	OP/UP	Оқу практикасы/ Учебная практика	1
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>3</b>
БП / БД	Технология және жүктің тасымалының ұйымы/ Технология и организация перевозок грузов	AShOZhZhSL /LPHSP	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы/ Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции	3
		AKL /LAK	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика/ Логистика в агропромышленном комплексе	

**1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/  
Учебный план для 2 курса основной образовательной программы**

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически- х кредитов
<b>3 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>7</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	F/ F	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Көлік құралдары мен көлік жүй- есі/Транспорт и транспортная си- стема	KKKKU/ TSOTU	Көлік құралдары және көлік қызметтерін ұйымдасты- ру/ Транспортные средства и организация транспорт- ных услуг	4
БП / БД	Тілдегі/Языковой	KBSHТ/РоІYa	Кәсіби бағыттағы шет тілі /Профессионально- ориентированный иностранный язык	4
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>10</b>
БП / БД	Көлік құралдары мен көлік жүй- есі/Транспорт и транспортная си- стема	KTOA/VVT	Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі /Взаимодействие видов транспорта	5
		BKZh/ETS	Біртұтас көлік жүйесі/ Единая транспортная система	
БП / БД	Технология және жүктің тасымалының ұйымы/ Технология и организация перевозок грузов	KKU/OBD	Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру/ Организация и безопасность движения	5
		ZhZhUTK/TS ODD	Жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдары/ Технические средства организации дорожного движе- ния	
<b>4 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>2</b>
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культура	DSh / FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Технология және жүкті тасымалдауды ұйымдастыру /	ZhZhLT/LTD G	Жүкті жеткізудің логистикалық технологиялары/ Ло- гистические технологии доставки груза	5



БП / БД	Технология и организация перевозок грузов	OT/ PP	Өндірістік тәжірибе/ Производственная практика	3
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП / БД	Технология және жүкті тасымалдауды ұйымдастыру / Технология и организация перевозок грузов	Zh/G	Жүктану/Грузоведение	5
		ZhBS/SKG	Жүктерді бекіту және сақтау / Сохранность и крепление грузов	
БП / БД	Технология и организация перевозок грузов	ZhTTZhTM/TMPRR	Жүкті тиеу-түсіру жұмыстарының технология және механикаландыруы/ Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ	5
		KZhZh/TGS	Көлік және жүк жүйесі/Транспортно-грузовые системы	
БП / БД	Көлік құралдары мен көлік жүйесі/Транспорт и транспортная система	ZhNH/HOT	Жылутехниканың негіздерімен хладокөлігі/ Хладотранспорт с основами теплотехники	5
		KPZhT/TTPS	Көлік процестері мен жүйелері теориясы/ Теория транспортных процессов и систем	

### 1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>5 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>5</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>25</b>
БП / БД	Технология және жүктің тасымалының ұйымы/ Технология и организация перевозок грузов	ZhKZhU/OGKR	Жүк және коммерциялық жұмыспен ұйымдастыру/ Организация грузовой и коммерческой работы	5
		ZhKZhB/UGKR	Жүк және коммерциялық жұмыстар басқару/ Управление грузовой и коммерческой работой/	
БП / БД	Тасымалдауларды басқару/ Управление перевозками	TUMKB/OPUD	Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару/ Организация перевозок и управление движением	5
		KKKZh/ERT	Көлікте қызмет көрсету жұмыстары/ Эксплуатационная работа на транспорте	
БП / БД	Управление перевозками	TKL/LT	Тауар қозғалыс логистикасы/ Логистика товародвижения	5
		KZhKISH/TKD	Көлік және коммерциялық іс-шаралар/ Транспортно-коммерческая деятельность	
БП / БД	Көлік логистикасы/ Транспортная логистика	KEKKN/OTE O	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері/ Основы транспортно - экспедиционного обслуживания	5

	стика	KLKU/OTLD	Көліктік-логистикалық қызметті ұйымдастыру/ Организация транспортно-логистической деятельности/	
КП / ПД		KBZHL/LTRS	Көлік-бөлуші жүйелерінің логистикасы / Логистика транспортно - распределительных систем	5
		KLZh/TLS	Көлік - логистикалық жүйелер/ Транспортно – логистические системы	
<b>6 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП / ПД	Minor	Minor	Minor	5
КП / ПД	Көлік логистикасы/ Транспортная логистика	KL/TL	Көлік логистикасы/ Транспортная логистика	5
БП / БД	Технология және жүктің тасымалының ұйымы/ Технология и организация перевозок грузов	OP / PP	Өндірістік тәжірибе / Производственная практика	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП / БД	Тасымалдауларды басқару/Управление перевозками	SLB/LUO	Саланың логистиялық басқаруы/Логистическое управление отрасли	5
		KAS/ НТП	Көлік ағындарының сипаттамалары / Характеристика транспортных потоков	
КП / ПД	Қойма логистикасы және сыртқы экономикалық қызмет/Логистика складирования и внешнеэкономическая деятельность	ZhSL/ LS	Жүкті салу логистикасы/ Логистика складирования	5
		LZhKB/ UZLS	Логистикалық жүйелердегі қорларды басқару/ Управление запасами в логистических системах	
КП / ПД	Тасымалдауларды басқару/Управление перевозками	ZhTB/ UCP	Жеткізу тізбегін басқару/ Управление цепями поставок	5
		MIT/ MIP	Мульти-интермодальды тасымалдау/ Мульти-интермодальные перевозки	

#### 1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>7 СЕМЕСТР</b>				<b>36</b>
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП/ ПД	Жолаушылар мен жүк тасымалдауы /Пассажирские и грузовые перевозки	ZhT/GP	Жүк тасымалдауы/ Грузовые перевозки	5

КП/ ПД	Қойма логистикасы және сыртқы экономикалық қызмет/Логистика складирования и внешнеэкономическая деятельность	SEKKKE/TO VD	Сыртқы экономикалық қызметті көліктік қамтамасыз ету/Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности	5
КП/ ПД	Тасымалдауларды басқару/Управление перевозками	KZ / TZ	Көлік заңнамасы / Транспортное законодательство	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>21</b>
КП/ ПД	Логистикадағы жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование в логистике	LMM/MML	Логистикада математикалық модельдеу/ Математическое моделирование в логистике	5
		KPM/MTP	Көлік процестерін модельдеу/Моделирование транспортных процессов	
БП / БД	Қойма логистикасы және сыртқы экономикалық қызмет/Логистика складирования и внешнеэкономическая деятельность	HKD/MTK	Халықаралық көліктер дәліздері/ Международные транспортные коридоры	3
		KS/STC	Құралдарын сертификаттау /Сертификация транспортных средств	
КП/ ПД	Логистикадағы жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование в логистике	LOZhN/OPLC	Логистикалық орталықтардың жобалау негіздері/ Основы проектирования логистических центров	5
		AKZhZhU/PO RTS	Аймақтық көлік жүйелерін жобалау және ұйымдастыру/ Проектирование и организация региональных транспортных систем	
КП/ ПД	Жолаушылар мен жүк тасымалдауы /Пассажирские и грузовые перевозки	KTU/OTP	Көлікті тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация транспортных перевозок	3
		AT/AP	Автокөлік тасымалдаулар/Автомобильные перевозки	
КП/ ПД	Жолаушылар мен жүк тасымалдауы /Пассажирские и грузовые перевозки	ZhTL/LPP	Жолаушыларды тасымалдау логистикасы/ Логистика пассажирских перевозок	5
		LZhB/KLS	Логистикалық жүйелерді бақылау/ Контроллинг логистических систем	
<b>8 СЕМЕСТР</b>				<b>24</b>
<b>Кәсіптік практика/Профессиональная практика</b>				
ПП	OP/PP		Өндірістік практика / Производственная практика	10
	DAP/PP		Диплом алды/ Преддипломная	2
<b>Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация</b>				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh/KEDT /NZDR/PSKE	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	12

## 2 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ ЖӘНЕ ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕРДІҢ СИПАТТАМАСЫ / ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

### 2.1 6В11319 Логистика (салалар бойынша) білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6В11319 Логистика (по отраслям)

<b>Кәсіби қызмет саласы /Сфера профессиональной деятельности</b>	
<p>«Логистика (салалар бойынша)» бағдарламасы бойынша бакалавр біліктілігін алып, түлек өзін Логистик, Көліктегі логистика жөніндегі маман, логистика жөніндегі менеджер, мультимодальдық тасымалдау жөніндегі маман, көлік қызметінің бастығы, сондай-ақ өз логистикалық бизнесінің иесі және басшысы лауазымында табысты іске асыра алады.</p>	<p>Получив квалификацию бакалавр, по программе «Логистика (по отраслям)», выпускник может успешно реализовывать себя в должности логиста, специалиста по логистике на транспорте, менеджера по логистике, специалиста по мультимодальным перевозкам, начальника транспортной службы, а также владельца и руководителя собственного логистического бизнеса.</p>
<b>Кәсіби қызметінің объектілері /Объекты профессиональной деятельности</b>	
<p>Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері болып табылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркетингтік және көліктік-экспедициялық қызметтер;</li> <li>- материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері, кәсіпорынды басқару қызметтері, ұйымдар, акционерлік қоғамдар, логистикалық орталықтар және корпорациялар.</li> <li>- тауарлар импортымен және экспортымен айналысатын компаниялар;қойма үй-жайлары;</li> <li>- көлік компаниялары мен тораптар;</li> <li>- кеден органдары және терминалдар</li> </ul>	<p>Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы;</li> <li>– системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом предприятия, организации, акционерные общества, логистические центры и корпорации.</li> <li>– компании, которые занимаются импортом и экспортом товаров; складские помещения;</li> <li>– транспортные компании и узлы;</li> <li>– таможенные органы и терминалы.</li> </ul>
<b>Кәсіби қызметінің нысандары /Предметы профессиональной деятельности</b>	
<p>Бітірушілердің кәсіби қызметінің пәні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сала кәсіпорындары мен ұйымдарының жұмысының технологиялық процестері;</li> <li>- көлік қызметтерін пайдаланушылар; көлікті басқару жүйесін қайта құрылымдауды ескере отырып, тасымалдау процесінің логистикалық схемалары;</li> <li>- шикізат пен дайын өнімді жеткізу және оны ақпараттық қамтамасыз етуді ұйымдастыру процесін жоспарлау;</li> <li>- логистикалық жүйелерді жобалау және оларды енгізу</li> </ul>	<p>Предметами профессиональной деятельности выпускников являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– технологические процессы работы, предприятий и организаций отрасли;</li> <li>– пользователи услуг транспорта; логистические схемы перевозочного процесса с учетом реструктуризации системы управления транспортом;</li> <li>– планирование процесса доставки сырья и готовой продукции и организации его информационного обеспечения;</li> <li>– проектирование логистических систем и их внедрение.</li> </ul>
<b>Кәсіби қызметінің түрлері /Виды профессиональной деятельности</b>	
<p>Кәсіптік қызмет түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік-технологиялық;</li> <li>- ұйымдастырушылық-басқарушылық;</li> <li>- жобалық-есептік;</li> <li>- ғылыми-зерттеу;сервистік-пайдалану</li> <li>- саланың логистикалық өндірістік-технологиялық және көліктік жүйелерінің инфрақұрылымын техникалық пайдалану;</li> <li>- заманауи әдістер мен тәсілдерді пайдалана отырып саланың логистикалық өндірістік-технологиялық және көліктік жүйелерінің қызметін талдау;</li> <li>- өндірістік-технологиялық және көлік жүйелерінде логистикалық қызмет көрсету технологиясын әзірлеу және іске асыру.</li> </ul>	<p>Видами профессиональной деятельности могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производственно-технологическая;</li> <li>– организационно-управленческая;</li> <li>– расчетно-проектная;</li> <li>– научно-исследовательская;сервисно-эксплуатационная</li> <li>– техническая эксплуатация инфраструктур логистических производственно-технологических и транспортных систем отрасли;</li> <li>– анализ деятельности логистических производственно-технологических и транспортных систем отрасли с использованием современных методов и способов;</li> <li>– разработка и реализация технологии логистических услуг в производственно-технологических и транспортных системах.</li> </ul>

## 2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы

### ЕТКН Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Қауіпсіздік техникасы ережелері мен жобалаудың санитарлық нормалары. Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелері. Жеке еңбек келісімшарты. Ұжымдық келісімшарт. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша заңбұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария.

**Курстың қысқаша мазмұны:** ЕҚ саласындағы ҚР заңнамалық және нормативтік-техникалық актілері. Қауіпсіздік техникасы ережелері мен жобалаудың санитарлық нормалары. Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелері. Жеке еңбек келісімшарты. Ұжымдық келісімшарт. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша заңбұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария. Өндірістік жабдықтарды монтаждау және пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

Адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу және қауіпті және аса қауіпті жағдайларда жағымсыз факторлардан қорғау негіздері бойынша теориялық негіздерін оқып-үйрену және практикалық дағдыларды меңгеру.

**Оқыту нәтижесі:** Қоршаған ортаның даму заңдылықтары, әлеуметтік және этикалық құндылықтар туралы білімі мен түсінігін және оларды өз бетінше қолдана білуді көрсету.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахмет А.З., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы.

### ЕОВZh Экология и основы безопасности жизнедеятельности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

**Краткое содержание курса:** Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии через живые системы, а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

**Результаты обучения:** Показывать знание и понимание закономерностей развития среды обитания, социально-этических ценностей и умение применять их в своей.

**Руководитель программы** Пичугин В.С., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандартизации и пищевых технологий

### KSN Қаржылық сауаттылық негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға,



негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

### OFG Основы финансовой грамотности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий.

**Краткое содержание курса:** Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных финансовых решений..

**Результаты обучения:** В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучат процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.

**Руководитель программы:** Росенко Н.И.

**Кафедра:** «Социально-экономических дисциплин»

### KNZhSKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Пәнді оқудың мақсаты:** білім алушылардың қазіргі жағдайда мамандардың табысты кәсіби қызметі үшін қажетті кәсіби құзыреттерді иеленуі, сондай-ақ құқық негіздерін және білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың қоғамдық ахуалын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде қазақстандықтардың белсенді азаматтық ұстанымын қалыптастыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** мемлекеттің құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының бастапқы ұғымдары мен ережелерін білу; құқық, сыбайлас жемқорлық негіздерінің мәні және оның пайда болу себептері; сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шарасы; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл саласындағы қолданыстағы заңнама; моральдық сана құндылықтарын іске асыра білу және күнделікті практикада адамгершілік нормаларын ұстану; адамгершілік және құқықтық мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін іске қосу

**Бағдарлама жетекшісі:** Антаев Ж.Т.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

### ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Целью изучения:** является приобретение обучающимися профессиональных компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов в современных условиях, а также формирование основы права и антикоррупционной модели поведения обучающихся и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции казахстанцев в деле противодействия коррупции

**Краткое содержание курса:** изучение повышение общественного и индивидуального правового знания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции

**Результаты обучения:** знать исходные понятия и положения права и антикоррупционной политики государства; сущность основы права, коррупции и причины её происхождения; меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; действующее законодательство в области противодействия коррупции; уметь реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня нравственной и правовой культуры; задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции.

**Руководитель программы:** Антаев Ж.Т.

**Кафедра:** Социально-экономических дисциплин

### **ЕКІКН Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері**

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәнді оқу көшбасшылық қасиеттерді, оның ішінде инновациялық бизнесте қолдана отырып, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті экономикалық дүниетанымды, білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған тақырыптарды қамтиды. Студент экономикалық жүйенің әртүрлі салаларында экономикалық талдау, зерттеулер жүргізу бойынша білім мен дағдыларды алады; заманауи кәсіпкердің инновациялық ойлауы қалыптасады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бизнестің экономикалық негіздері, бизнестің субъектілері мен инфрақұрылымы, бизнес саласындағы қызметтің негізгі түрлері, бизнесті құрудың ұйымдық-құқықтық нысандары, кәсіпорынның жұмыс істеуі мен дамуы, бизнестің активтері мен оны қалыптастыру көздері, бизнестің қаржы құралдары, бизнес-жоспарлау, Бәсекелестік және оның нысандары, бизнестегі тәуекелдер, бизнестің экономикалық және ақпараттық қауіпсіздігі негіздері, бизнес негіздері кәсіпкерлік негіздері, фирманы қайта құру және тарату, бизнесті жүргізудің шетелдік тәжірибесі.

**Оқыту нәтижесі:** экономиканың әртүрлі салаларында кәсіпкерлік қызметті қалыптастыру және жүзеге асыру саласындағы құзыреттілікті білу; кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәнін және оның экономиканың әртүрлі салаларында бизнестің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға әсерін түсіну; нақты проблемаларды шешу үшін бизнес тетігін қолдану дағдысының болуы; бизнесті ұйымдастыру нысандары мен әдістерін жетілдіруге және оның тиімділігін арттыруға бағытталған міндеттерді шеше білу; экономиканың түрлі салаларында кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәселені тұжырымдау және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; инновациялық кәсіпкерлікті дамытудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін ажырата және салыстыра білу; орындалған жұмысты бағалай, талқылай және қорытынды жасай білу; бизнес саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; көшбасшылық қасиеттер мен жеке білім деңгейін арттыру мақсатында білім жинақтай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** Формирование экономического мировоззрения, знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, применяя лидерские качества, в том числе в инновационном бизнесе. Студент получает знания и навыки проведения экономического анализа, исследований в различных сферах экономической системы; формируется инновационное мышление современного предпринимателя.

**Краткое содержание курса:** Экономические основы бизнеса, субъекты и инфраструктура бизнеса, основные виды деятельности в сфере бизнеса, организационно-правовые формы создания бизнеса, функционирование и развитие предприятия, активы бизнеса и источники его формирования, финансовые средства бизнеса, бизнес-планирование, конкуренция и ее формы, риски в бизнесе, основы экономической и информационной безопасности бизнеса, основы лидерства, личность и бизнес, основы инновационного предпринимательства, реорганизация и ликвидация фирмы, зарубежный опыт ведения бизнеса.

**Результаты обучения:** знать компетентности в области формирования и осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах экономики; понимать сущность механизма предпринимательской деятельности и его влияние на повышение конкурентоспособности бизнеса в разных сферах экономики; иметь навыки применения механизма бизнеса для решения конкретных проблем; уметь решать задачи, направленные на совершенствование форм и методов организации бизнеса и повышение его эффективности; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь различать и сравнивать основные экономические показатели развития инновационного предпринимательства; уметь оценить, обсудить и подвести итог выполненной работы; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области бизнеса; уметь генерировать знания с целью повышения уровня лидерских качеств и личной образованности.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Социально-экономических дисциплин

### GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** ғылыми зерттеулерді практикалық ұйымдастыру мәселелерін оқу, зерттеу нәтижелерін талдау және жалпылау, инженерлік шешімдерді қабылдау теориясын меңгеру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән студенттердің эксперимент жүргізу, мәліметтер жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу, заманауи әдістерді қолдана отырып жобалау дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Студенттерге ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.

**Оқыту нәтижесі:** алдыңғы қатарлы ғылыми-техникалық тәжірибені және көлік құралдарын пайдалану технологияларын дамыту тенденцияларын талдау, көлік құралдарын пайдалануда қолданылатын технологиялардың даму тенденцияларын болжау, ақпаратты іздеу, сыни талдау және синтездеу, проблемаларды шешу үшін жүйелі тәсілді қолдану қойылған міндеттер, мәселені шешудің мүмкін болатын, соның ішінде стандартты емес нұсқаларын қарастыру, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, сондай-ақ ықтимал салдарын бағалау

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** «Көлік және сервис»

### ON1 Основы научных исследований

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения** изучение вопросов практической организации научного поиска, анализа и обобщения результатов исследования, овладение теорией принятия инженерных решений

**Краткое содержание курса:** Дисциплина «Основы научных исследований» своей целью ставит развитие у обучающихся навыков проведения эксперимента, сбора данных, обработки результатов исследования, проектирования с применением современных методов. Изучается проблема представления методологии научного творчества студентам, организация научной работы, использование методов научного познания и применение логических законов и правил. Дисциплина учит понимать сложный механизм научного творчества, принципы его функционирования, вырабатывает научный тип мышления.

**Результаты обучения:** анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации объектов транспорта, прогнозировать тенденции развития технологий, используемых при эксплуатации объектов транспорта, способность к осуществлению поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач способность рассматривать возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** «Транспорт и сервис»

### LPHSP Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Хладотранспорт с основами теплотехники, Грузоведение, Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ

**Цель изучения:** Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических системах агропромышленного комплекса.

**Краткое содержание курса:** Потоки в логистических системах АПК. Концепция логистики в АПК. Логистические системы в АПК Логистика снабжения в АПК. Логистика производства в АПК. Логистика сбыта в АПК. Транспортное обеспечение в логистических системах. Управление запасами в логистических системах в АПК. Логистика складирования в АПК Логистический подход в сельскохозяйственном производстве. Проблемы в логистической системе АПК в Казахстане. Основные проблемы агрологистики в Казахстане. Основные направления совершенствования логистической системы агропромышленного комплекса. Информационное обеспечение в логистических системах в АПК.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен: Знать методы управления материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства; ресурсное обеспечение АПК и сбыт готовой продукции данного комплекса; сбыт готовой продукции комплекса с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства в сельскохозяйственном сырье и продуктах его переработки.

**Руководитель программы:** Игнатенко М.Ф., Терещенко Е.О.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### AKL Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Көлік процестері мен жүйелері теориясы, Жүктерді бекіту және сақтау, Көлік және жүк жүйесі

**Оқу мақсаты:** Ауыл шаруашылығындағы толассыз материалдық ағындарды бірыңғай басқаруды, білім алушыларды агроөнеркәсіптік кешеннің логистикалық жүйелеріндегі процестердің тұтас көрінісіне бағдарлауды зерделеу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Агроөнеркәсіптік кешендегі логистикалық жүйелер. Логистикалық жүйенің жіктелуі, функциялары және операциялары. Жеткізу логистикасының мәні. Өндірісте логистикалық тәсілді қолдану тиімділігі. Агроөнеркәсіптік кешендегі өндірістік

логистиканың мәні. Ауылшаруашылық кешеніндегі өндірістік логистика. Өнеркәсіптік логистика. Сүт және ет өнімдерін тасымалдау және сақтау логистикасы. Ауылшаруашылық кешеніндегі сату логистикасының мәні. Логистикалық арналар. Сату логистикасындағы қызмет. Көлік логистикасының мәні. Тасымалдауды ұйымдастыру кезінде көлік түрін таңдау. Логистикалық жүйелердегі қорларды басқару. Қорларды құру себептері. Тауар-материалдық қорлар, олардың жіктелуі.

**Оқыту нәтижесі:** Білу: Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру, бөлу, айырбастау және тұтыну саласындағы материалдық ағындарды басқару. АӨК ресурстық қамтамасыз ету және осы кешеннің дайын өнімін өткізу. Халықтың және халық шаруашылығының ауыл шаруашылығы шикізатына және оны қайта өңдеу өнімдеріне қажеттілігін барынша толық қанағаттандыру мақсатында кешеннің дайын өнімін өткізу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ЛАК Логистика в агропромышленном комплексе

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Теория транспортных процессов и систем, Сохранность и крепление грузов, Транспортно-грузовые системы

**Цель изучения:** Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических системах агропромышленного комплекса.

**Краткое содержание курса:** Логистические системы в агропромышленном комплексе. Классификация, функции и операции логистической системы. Сущность логистики снабжения. Эффективность использования логистического подхода в производстве. Сущность производственной логистики в агропромышленном комплексе. Производственная логистика в сельскохозяйственном комплексе. Промышленная логистика. Логистика транспортировки и хранения молочной и мясной продукции. Сущность сбытовой логистики в агропромышленном комплексе. Логистические каналы. Деятельность в логистике продаж. Сущность транспортной логистики. Выбор вида транспорта при организации перевозок. Управление запасами в логистических системах. Причины создания фондов. Товарно-материальных запасов, их классификация.

**Результаты обучения:** Знать: Управления материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства. Ресурсное обеспечение АПК и сбыт готовой продукции данного комплекса. Сбыт готовой продукции комплекса с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства в сельскохозяйственном сырье и продуктах его переработки.

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### КТОА Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі

**Пререквизиттері:** Логистика негіздері

**Постреквизиттері:** Жүктану, Жылутехниканың негіздерімен хладокөлігі, Көлік-бөлуші жүйелерінің логистикасы

**Оқу мақсаты:** Пән көлік түрлері мен көлік тораптарының өзара әрекеттесуі туралы түсініктерді оқытады. Көлік тораптарының өндірістік құрылымы және жіктелуі. Көлік тораптарының жұмыс істеу принципі. Көлік тораптарын құру және дамыту кезінде қойылатын жалпы талаптар. Аймақтағы тораптарды орналастырудың көліктік өлшемі туралы студенттерге аралас көлік түрлері мен олардың тасымалдау процесі кезінде өзара әсерлесуі, нақты жағдайда көлік түрін таңдауды, көлікпен жүк және жолаушылар тасымалы бойынша білім беру..

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көліктік қамсыздандыру және көлікті басқару жүйесі. Жеткізулер тізбегіндегі көліктің рөлі. Көлік түрлерінің өзара әсерлесуінің негіздері мен мақсаты. Өндірістік көлік. Қалалық және қаламаңы көлігі. Көлік жүйесін зерттеудің логистикалық аппараты.



Көлік түрін таңдау ұстанымдары мен әдістері. Тікелей аралас тасымалдаулар мен олардың тиімділігі. Тасымалдау процесіндегі көліктік тораптар. Көліктік тораптарда өзара әсерлесу процесі. Көліктік тораптардың жіктелуі, негізгі қасиеттері, жобалау ұстанымдары. Көліктік торап қызметі сапасының негізгі сипаттамалары. Торапта көлік түрлерінің техникалық және технологиялық өзара әсерлесуі. Өзара әсерлесу процесінің жедел жоспарлау және басқару деңгейінде оңтайландырылуы. Өзара әсерлесу процесінің орташа мерзімді жоспарлау деңгейінде оңтайландырылуы.

**Оқыту нәтижесі:** көлік кешенінің құрылуының заңдылықтары туралы түсінігі болуы керек; көлік түрлерінің өзара әсерлесуінің түрлері мен әрқайсының рөлін білуі; әртүрлі көлік түрлерінің өзара іс-қимылын қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдауда білімі болуы; көлік түрлерінің өзара әсерлесуін қамтамасыз ететін техникалық құралды таңдау бойынша білімі болуы керек; көліктің бір түрінен екіншісіне ауыстырып тиеу пункттеріндегі қойма үй-жайлары мен алаңдардың қажетті ауданын есептей білу; бір көлік түрінен екіншісіне қайта тиеуге қажетті қоймалар мен алаңдардың қажетті ауданын есептей алуы керек

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Оразалин А.А

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### VVT Взаимодействие видов транспорта

**Пререквизиты:** Основы логистики

**Постреквизиты:** Грузоведение, Хладотранспорт с основами теплотехники, Логистика транспортно-распределительных систем

**Цель изучения:** обеспечение актуальной и обязательной общетранспортной подготовки кадров, т.к. квалифицированный специалист в современных условиях для качественной и эффективной профессиональной деятельности должен в достаточной степени владеть вопросами смежных видов транспорта и условиями их взаимодействия в экономике страны, в т.ч. в перевозочном процессе.

**Краткое содержание курса:** Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Транспорт в цепи поставок. Основы и задачи взаимодействия видов транспорта в технической и технологической областях цепи поставок. Промышленный транспорт. Логистический аппарат исследования транспортных систем. Принципы и методы выбора видов транспорта. Прямые смешанные перевозки и их эффективность. Транспортные узлы в перевозочном процессе. Процессы взаимодействия в транспортных узлах. Основные свойства, классификация и принципы проектирования транспортных узлов. Основные характеристики качества функционирования транспортного узла. Техническое и технологическое взаимодействие различных видов транспорта в узлах. Оптимизация процессов взаимодействия на уровне режимов оперативного планирования и управления в транспортных узлах. Тенденции и пути совершенствования взаимодействия видов транспорта.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен иметь понятия о закономерностях формирования транспортного комплекса, иметь знания в выборе технических средств, обеспечивающих взаимодействие различных видов транспорта, уметь рассчитать требуемые площади складских помещений и площадок в пунктах перевалки с одного вида транспорта на другой.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### BKZh Біртұтас көлік жүйесі

**Пререквизиттері:** Логистика негіздері

**Постреквизиттері:** Жылжымалы жүк толтырма және қамтамасыз ету негіздері, Көлік процесі мен жүйелері теориясы, Көлік - логистикалық жүйелер

**Оқу мақсаты:** жалпы көлік проблемаларын және көліктің жекелеген түрлерінің ерекшеліктерін ескере отырып, көлік кешенін қалыптастыру заңдылықтарын ашу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бірыңғай көлік жүйесінің мәні, негізгі түсініктері және анықтамалары. Көлікті техникалық пайдаланудың кешенді теориясының мәселелері. Көліктің магистральдық түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамалары. Өнеркәсіптік көліктің әртүрлі түрлерін ұтымды пайдалану салалары. Жүктер мен жолаушыларды жеткізу жылдамдығы мен



мерзімдері. Көліктің әртүрлі түрлеріндегі экономикалық көрсеткіштер және олардың ерекшеліктері. Тасымалдау процесіндегі көлік тораптары. Көлік тораптарындағы өзара әрекеттесу процестері. Көлік тораптарын жобалаудың негізгі қасиеттері, жіктелуі және принциптері. Көлік тораптарындағы өзара әрекеттесу процестері.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты оқу аяқталғаннан кейін студент: көлік кешенін қалыптастыру заңдылықтары туралы түсінікке ие болуы; көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимылын қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдауда білімі болуы; бірыңғай көлік жүйесін қалыптастыру принциптерін түсіне білуі; көліктің бір түрінен екіншісіне ауыстырып тиеу пункттеріндегі қойма ұй-жайлары мен алаңдардың қажетті алаңын есептей білуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ETS Единая транспортная система

**Пререквизиты:** Основы логистики

**Постреквизиты:** Сохранность и крепление грузов, Теория транспортных процессов и систем, Транспортно – логистические системы

**Цель изучения:** раскрытие закономерностей формирования транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенностей отдельных видов транспорта.

**Краткое содержание курса:** Сущность, основные понятия и определения единой транспортной системы. Вопросы комплексной теории технической эксплуатации транспорта. Техно-эксплуатационные характеристики магистральных видов транспорта. Сферы рационального использования различных видов промышленного транспорта. Скорость и сроки доставки грузов и пассажиров. Экономические показатели и их особенности на различных видах транспорта. Транспортные узлы в перевозочном процессе. Процессы взаимодействия в транспортных узлах. Основные свойства, классификация и принципы проектирования транспортных узлов. Процессы взаимодействия в транспортных узлах.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: иметь понятия о закономерностях формирования транспортного комплекса; иметь знания в выборе технических средств, обеспечивающих взаимодействие различных видов транспорта; уметь разбираться в принципах формирования единой транспортной системе; уметь рассчитать требуемые площади складских помещений и площадок в пунктах перевалки с одного вида транспорта на другой.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ККУ Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Ақпараттық логистика.

**Постреквизиттері:** Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару. Жүкті тиеу-түсіру жұмыстарының технология және механикаландыруы

**Оқу мақсаты:** Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және басқару жөніндегі маманның қызметіне қатысты жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар жүйесін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және оның қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымдар. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі. Жол қозғалысының сипаттамасы. Көлік ағыны. Жаяу жүргіншілер ағыны. Көлік ағынының математикалық сипаттамасы. Жол қозғалысының сипаттамасы. Жолдың өткізу қабілеті. Жолдың өткізу қабілетін анықтау. Қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау әдістері. Жол қозғалысының сипаттамаларын зерттеу. Практикалық іс-шаралар және қозғалысты ұйымдастыру технологиялары. Қиылыстардың түрлері. Қиылыстардағы ағындардың қиылысы. Жанжал нүктелерінің санын азайту және қауіптілік дәрежесін төмендету. Ақпараттық жүйелердің рөлі. Қозғалыс учаскелерін ақпаратпен қамтамасыз ету. Көлік құралының ақпараттылығы.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты оқу аяқталғаннан кейін студент: жылжымалы құрамды пайдалану

тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін тасымалдарды қауіпсіз басқаруды ұйымдастырудың негізгі әдістерін білуі; жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша қызметтің негізгі бағыттарын білуі; жол-көлік оқиғаларын есепке алу маңыздылығы мен талдаудың бірізділігін түсінуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М., Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### OBD Организация и безопасность движения

**Пререквизиты:** Информационная логистика.

**Постреквизиты:** Организация перевозок и управление движением, Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ

**Цель изучения:** Формирование системы теоретических знаний и практических навыков по организации дорожного движения применительно к деятельности специалиста по организации перевозок и управлению на автомобильном транспорте.

**Краткое содержание курса:** Общие понятия об организации и безопасности движения транспортных средств. Государственная система обеспечения безопасности дорожного движения. Характеристики дорожного движения. Транспортный поток. Пешеходный поток. Математическое описание транспортного потока. Характеристики дорожного движения. Пропускная способность дороги. Определение пропускной способности дороги. Способы изучения и оценка эффективности организации движения. Исследование характеристик дорожного движения. Практические мероприятия и технологии организации движения. Типы перекрёстков. Пересечение потоков на перекрестках. Сокращение числа и уменьшение степени опасности конфликтных точек. Роль информационных систем. Обеспечение информацией участков движения. Информативность транспортного средства.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать основные методы организации безопасного управления перевозками, обеспечивающие повышение эффективности использования подвижного состава; знать основные направления деятельности по обеспечению безопасности и организации дорожного движения; понимать значимость учета и последовательность анализа дорожно-транспортных происшествий.

**Руководитель программы:** Камышева Н.А., Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhZhUTK Жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдары

**Пререквизиттері:** Ақпараттық логистика.

**Постреквизиттері:** Көлікте қызмет көрсету жұмыстары, Көлік және жүк жүйесі

**Оқу мақсаты:** Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарын, жобалау ерекшелігін және оларды көше-жол желісінде пайдалануды зерттеу. Бағдарлам объектілерін жобалау және жол қозғалысын ұйымдастырудың басқа да техникалық құралдарын қолдану және оларды КЖЖ-ға орналастыру дағдыларын игеру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік проблемаларын шешу жөніндегі іс-шаралар жүйесіндегі жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдарының рөлі мен орны. Жол қозғалысын басқару құралдары мен әдістері. Жол қозғалысын ұйымдастыру мен басқарудың техникалық құралдарының жіктелуі мен сипаттамасы, қолданылу аймағы, оларды қолдану ережелері мен шарттары және даму перспективалары, оларды монтаждау және пайдалану негіздері. Жол қозғалысын басқарудың инженерлік негіздері. Жол қозғалысын басқарудың автоматтандырылған жүйелері.

**Оқыту нәтижесі:** Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарының жіктелуін, конструкциясын, орналасуын, қолданылу аймағын, қолданылатын материалдарды, пайдалану ерекшеліктерін, жұмыс режимдерінің есептерін білу. Көлік және жаяу жүргіншілер ағынының сипаттамаларын зерттеу әдістерін қолдана білу. Кәсіби қызметте жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары жұмысының тиімділігін зерттеу және бағалау тәсілдерін қолдана білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет.

### TSODD Технические средства организации дорожного движения

**Пререквизиты:** Информационная логистика.

**Постреквизиты:** Эксплуатационная работа на транспорте, Транспортно-грузовые системы

**Цель изучения.** Изучение технических средств организации дорожного движения, специфики проектирования и их использования на улично-дорожной сети. Освоение навыков проектирования светофорных объектов и применения других технических средств организации дорожного движения и их размещения на УДС.

**Краткое содержание курса:** Роль и место технических средств организации дорожного движения в системе мероприятий по решению транспортных проблем. Средства и методы управления дорожным движением. Классификация и характеристика технических средств организации и управления дорожным движением, зона действия, правила и условия их применения и перспективы развития, основы их монтажа и эксплуатации. Инженерные основы управления дорожным движением. Автоматизированные системы управления дорожным движением.

**Результаты обучения:** Знать классификацию, конструкцию, размещение, зоны действия технических средств организации дорожного движения, применяемые материалы, особенности эксплуатации, расчеты режимов работы. Уметь использовать методы исследования характеристик транспортного и пешеходного потока. Уметь применять в профессиональной деятельности способы изучения и оценки эффективности работы технических средств организации дорожного движения.

**Руководитель программы:** Камышева Н.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### Zh Жүктану

**Пререквизиттері:** Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі

**Постреквизиттері:** Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері

**Оқу мақсаты:** жүктердің көліктік сипаттамалары және физикалық-химиялық қасиеттері, көлемдік жаппай сипаттамалары, қауіптілік деңгейін айқындайтын қасиеттері, тиеу мен бекітудің техникалық шарттары, тасымалдау, Ыдыс және буып-түю шарттары, жүктерді тиеу, тасымалдау, түсіру, қайта тиеу және сақтау үшін қолданылатын шарттар мен техникалық құралдарды айқындау туралы білім алу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүктер туралы түсінік және олардың көліктік сыныптамасы. Тасымалдау және сақтау процесінде жүкке әсер ететін факторлар. Жүктердегі биохимиялық процестер. Жүктердің физикалық-химиялық қасиеттері. Жүктердің көлемдік-массалық сипаттамалары. Жүк сапасын бағалау. Ыдыс пен қаптаманың мақсаты мен сыныптамасы. Паллеттердің жіктелуі және мақсаты. Ыдыс және ыдыс материалдарының құрылымы, түрлері және мақсаты. Жүктерді таңбалау. Көп айналымды ыдыс және оны қолдану аясы. Көп айналымды және қайтарымды ыдысты қолданудың орындылығы. Прогрессивті ыдыс материалдары мен конструкциялары. Көлік ыдысын стандарттау және біріздендіру.

**Оқыту нәтижесі:** жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамасын, тасымалдау және сақтау процесінде жүкке әсер ететін факторларды білу; тасымалдау кезінде жүктердің физикалық – химиялық қасиеттері мен оларда болатын биологиялық процестердің өзгеруінің мәнін түсіну; көлік ыдысының түрлері мен мақсатын таңдау; буып-түю материалдары; жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамаларының оларды тасымалдауды ұйымдастыруға әсерін анықтау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К., Бекжанов Д.З.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### G Грузоведение

**Пререквизиты:** Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции, Взаимодействие видов транспорта

**Постреквизиты:** Основы транспортно - экспедиционного обслуживания

**Цель изучения.** Получение знаний о транспортных характеристиках грузов и физико-химических свойствах, объемно массовых характеристиках, свойствах, определяющих степень опасности, технических условиях погрузки и крепления, условиях перевозки, таре и упаковке, определения условий и технических средствах, применяемых для погрузки, перевозки, выгрузки, перегрузки и хранения грузов.

**Краткое содержание курса:** Факторы, воздействующие на груз в процессе их хранения. Биохимические процессы в грузах. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов. Оценка качества грузов. Методы определения качества грузов. Назначение и классификация тары и упаковки. Структура тары и тарных материалов, виды и назначение. Классификация грузов, упаковочной тары, контейнеров. Многооборотная тара и сферы ее применения. Классификация многооборотной тары. Возвратная тара. Целесообразность применения многооборотной и возвратной тары. Прогрессивные тарные материалы и конструкции.

**Результаты обучения:** знать транспортную характеристику основной номенклатуры грузов; факторы, воздействующие на груз в процессе перевозки и хранения; понимать сущность изменения физико – химических свойств грузов и биохимических процессов происходящих в них при перевозке; выбирать виды и назначение транспортной тары; упаковочные материалы; определять влияние транспортных характеристик основной номенклатуры грузов на организацию их перевозок.

**Руководитель программы:** Камышева Н.А., Бекжанов Д.З.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhBS Жүктерді бекіту және сақтау

**Пререквизиттері:** Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика, Біртұтас көлік жүйесі.

**Постреквизиттері** Көліктік-логистикалық қызметті ұйымдастыру

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарға, бірінші кезекте, поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін оларды қауіпсіз тасымалдау мақсатында жүктерді сенімді бекітудің қажеттілігі мен маңыздылығын түсіндіру; қолданбалы механиканы білу негізінде жүк тасымалдары шаруашылықтарының болашақ мамандарын оларды тасымалдау кезінде вагонның еденіне қатысты жүктердің жылжу себептерін анықтауға үйрету; оларға заманауи есептеу техникасы құралдарын қолдана отырып, вагондарда жүктерді симметриялық және симметриялық емес орналастыру тәсілдерін үйрету.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бекіту әдістеріне қойылатын талаптар. Бекіту элементтері мен жүктің сипаттамасы. Бойлық және тік күштердің әсерінен вагонға симметриялы немесе симметриялы емес орналастырылған динамикалық және математикалық модельдер. Көлденең және тік күштердің әсерінен вагонға симметриялы немесе симметриялы емес орналастырылған жүктердің динамикалық және математикалық модельдері. Вагонда ұзын жүктерді орналастыру және бекіту ерекшеліктері.

**Оқыту нәтижесі:** Оларды тасымалдау кезінде бекітпелер қабылдаған күштердің пайда болу себептерін анықтаңыз. Ашық жылжымалы құрамда дана, жеңіл салмақты, ұзын өлшемді, ауыр салмақты және ірі габаритті жүктерді орналастыру мен бекітудің ұтымды тәсілдерін әзірлеу туралы түсінікке ие болу. Жүкті бекітудің динамикалық және математикалық моделін құру туралы; ашық жылжымалы құрамда жүктерді орналастыру мен бекітуді есептеу туралы түсінікке ие болу. Ашық жылжымалы құрамда жүктерді орналастыру мен бекітудің ұтымды нұсқасын таңдау туралы түсінікке ие болыңыз.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### SKG Сохранность и крепление грузов

**Пререквизиты:** Логистика в агропромышленном комплексе, Единая транспортная система.

**Постреквизиты:** Организация транспортно-логистической деятельности

**Цель изучения.** Уяснение будущим специалистам необходимость и важность надёжного крепления грузов с целью сохранной их перевозки с тем, чтобы, в первую очередь, обеспечить без-

опасность движения поездов; на основе знаний прикладной механики научить будущих специалистов хозяйств грузовых перевозок выявить причины сдвига грузов относительно пола вагона при их перевозке; научить их способам симметричного и не-симметричного размещения грузов в вагонах с применением современных средств вычислительной техники.

**Краткое содержание курса:** Требования к способам крепления. Характеристика элементов крепления и груза. Динамические и математические модели симметрично или несимметрично размещённых в вагоне грузов при воздействии продольных и вертикальных сил. Динамические и математические модели симметрично или несимметрично размещённых в вагоне грузов при воздействии поперечных и вертикальных сил. Особенности размещения и крепления длинномерных грузов в вагоне.

**Результаты обучения:** Выявлять причины появления сил, воспринимаемых креплениями при их перевозке. Иметь представление о разработке рациональных способов размещения и крепления штучных, легковесных, длинномерных, тяжеловесных и крупногабаритных грузов на открытом подвижном составе. Иметь представление о построении динамической и математической модели креплений груза; о расчёте размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе. Иметь представление о выборе рационального варианта размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе.

**Руководитель программы:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhTTZhTM Жүкті тиеу-түсіру жұмыстарының технология және механикаландыруы

**Пререквизиттері:** Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

**Постреквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмыспен ұйымдастыру.

**Оқу мақсаты:** Студенттің тиеу – түсіру құрылғылары саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тиеу-түсіру және қойма операцияларының технологиясы мен механикаландырудың ұғымдарын анықтау. Өндірістік процестердің технологиясы мен механикаландырудың маңызы – техникалық даму мен біздің қоғамның материал-дық-техникалық базасын құрудың негізі ретінде.

**Оқыту нәтижесі:** Көлікте тиеу және түсіру жұмыстарын ұйымдастыру негіздерін білуі. Қойма операцияларын жетілдіру әдістерін қолдану. Қойма операциялары мен механикаландыру құралдарының өзара әрекеттесу технологиясын ұйымдастыру қабілеті. Тиеу-түсіру және қоймалық операцияларды кешенді механикаландыру мен автоматтандыру сұлбаларын жасау қабілеті. Тасымалдау процесін механикаландыру мен автоматтандыруға мүмкіндік беретін қоймалық операциялар өндірісін ұйымдастыру қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TMPPR Технология и механизация погрузочно – разгрузочных работ

**Пререквизиты:** Организация и безопасность движения

**Постреквизиты:** Организация грузовой и коммерческой работы.

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области погрузо – разгрузочных устройств.

**Краткое содержание курса:** Определение понятий технологии и механизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций. Значение технологии и механизации производственных процессов как основы технического прогресса, создания материально-технической базы нашего общества.

**Результаты обучения:** Знание основ организации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте, применение методов совершенствования складских операций. Умение организовать технологию складских операций и средств механизации. Умение разрабатывать схемы комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и складских операций. Умение организовать произ-



водство складских операций, позволяющих механизировать и автоматизировать перевозочный процесс.

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **KZhZh Көлік және жүк жүйесі**

**Пререквизиттері:** Жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдары.

**Постреквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмыстар басқару.

**Оқу мақсаты:** Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру саласындағы кәсіби қызметке кадрлар даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүктерді тасымалдауды ұйымдастырудың жүйелі тәсілі. Өндірістік-көліктік жүйелер. Көлік-жүк жүйелері. Көлік-жүк жүйелерінің техникалық құралдарының мақсаты мен сыныптамасы. Тиеу-түсіру машиналарының техникалық және пайдалану параметрлері. Тиеу – түсіру машиналарының сенімділігі. Жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналардың мақсаты, жіктелуі және қолданылу саласы. Жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналарының жұмыс режимдері. Жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналардың негізгі механизмдерінің құрылымдық схемалары. Ыдыстық-дара жүктерге арналған көліктік-жүк жүйелері. Контейнерлерге арналған көліктік-жүк жүйелері. Ұзын өлшемді және ауыр салмақты жүктерге, металдар мен металл бұйымдарына арналған көлік-жүк жүйелері. Жабық сақталатын үйілме және үйілме жүктерге арналған көлік-жүк жүйелері. Ашық сақталатын үйілме және үйілме жүктерге арналған көлік-жүк жүйелері. Құймалы жүктерге арналған көліктік-жүк жүйелері.

**Оқыту нәтижесі:** Жүк қозғалысының жалпы заңдылықтарын; жүктерді тасымалдауды механикаландыру құралдарының құрылысы мен әрекет ету принциптерін; тасымалдауды есептеу әдістерін білу мен түсінуді көрсету қабілетіне ие болу. Әр түрлі атаулар мен әртүрлі көлемдегі жүктерге арналған Көлік және жүк жүйелерін жобалау. сыни талдау әдістерін түсінуді және теорияларды қалыптастыруды суреттеу және осы әдістерді көлік – жүк тасымалын жетілдіру мәселелеріне қатысты қолдану.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **TGS Транспортно-грузовые системы**

**Пререквизиты:** Технические средства организации дорожного движения

**Постреквизиты:** Управление грузовой и коммерческой работой.

**Цель изучения:** Подготовка кадров к профессиональной деятельности в области организации перевозок грузов

**Краткое содержание курса:** Системный подход к организации перевозок грузов. Производственно-транспортные системы. Транспортно-грузовые системы. Назначение и классификация технических средств транспортно-грузовых систем. Технические и эксплуатационные параметры погрузочно – разгрузочных машин. Надежность погрузочно – разгрузочных машин. Назначение, классификация и область применения грузоподъемных и транспортирующих машин. Режимы работы грузоподъемных и транспортирующих машин. Конструктивные схемы основных механизмов грузоподъемных и транспортирующих машин. Транспортно-грузовые системы для тарно-штучных грузов. Транспортно-грузовые системы для контейнеров. Транспортно-грузовые системы для длинномерных и тяжеловесных грузов, металлов и металлоизделий. Транспортно-грузовые системы для насыпных и навалочных грузов закрытого хранения. Транспортно-грузовые системы для насыпных и навалочных грузов открытого хранения. Транспортно-грузовые системы для наливных грузов.

**Результаты обучения:** Обладать способностью демонстрировать знание и понимание общих закономерностей движения грузов; устройства и принципов действия средств механизации транспортирования грузов; методик расчета транспортирования. Проектировать транспортно - грузовые системы для грузов различных наименований и разного объема. демонстрировать понимание методов

критического анализа и формирования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования транспортно – грузовых систем.

**Руководитель программы:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **ZhNH Жылутехниканың негіздерімен хладокөлігі**

**Пререквизиттері:** Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі.

**Постреквизиттері:** Жүк тасымалдауы.

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарды оның қызметінің ең маңызды саласы – тез бқзылатын жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру бойынша жан-жақты дайындау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Салқындату. Заттың фазалық ауысуы. Тоңазытқыш машиналардың термодинамикалық негіздері. Тоңазытқыш машиналардың термодинамикалық негіздері. Тоңазытқыш заттар мен хладоносигельдер. Жалпы мәліметтер. Су. Аммиак. Тоңазытқыш заттар мен хладоносигельдер. Жалпы мәліметтер. Су. Аммиак. Абсорбциялық және сорбциялық Тоңазытқыш машиналар. Абсорбциялық және сорбциялық Тоңазытқыш машиналар. Салқындату орталары, олардың қасиеттері мен параметрлері. Газ тәрізді салқындату орталары. Темір жол көлігінің Тоңазытқыш машиналары. Темір жол көлігінің Тоңазытқыш машиналары. Автомобиль рефрижераторлы көлігінің Тоңазытқыш машиналары. Автомобиль рефрижераторлы көлігінің Тоңазытқыш машиналары. Тез бұзылатын жүктерге арналған контейнерлердің Тоңазытқыш машиналары. Тез бұзылатын жүктерге арналған контейнерлердің Тоңазытқыш машиналары.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты оқу аяқталғаннан кейін студент тасымалдау кезінде тез бүлінетін жүктердің сапасын сақтау және ысырабын қысқарту әдістерін, теміржол хладотранспортының техникалық құралдарын пайдалану негіздерін, теміржолдар бойынша тез бұзылатын жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру әдістері мен ережелерін, сондай-ақ хладокөліктің проблемаларын шешу үшін ЭЕМ-ді пайдалануды білуі тиіс; тез бұзылатын жүктерді тасымалдаудың температуралық режимін таңдау бойынша есептеу әдістерін орындау дағдысы болуы; проблеманы түзетуге дайын болуы және оны шешу жолдарын; жүйелік тәсіл тұрғысынан үздіксіз тоңазытқыш тізбегін бағалай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **НОТ Хладотранспорт с основами теплотехники**

**Пререквизиты:** Взаимодействие видов транспорта

**Постреквизиты:** Грузовые перевозки.

**Цель изучения.** Подготовить будущего специалиста по одной из важнейших областей его работы — организации перевозок скоропортящихся грузов.

**Краткое содержание курса:** Охлаждение. Фазовый переход вещества. Термодинамические основы холодильных машин. Холодильные агенты и хладоносигели. Общие сведения. Вода. Аммиак. Холодильные агенты и хладоносигели. Общие сведения. Вода. Аммиак. Абсорбционные и сорбционные холодильные машины. Абсорбционные и сорбционные холодильные машины. Охлаждающие среды, их свойства и параметры. Газообразные охлаждающие среды. Холодильные машины железнодорожного транспорта. Холодильные машины железнодорожного транспорта. Холодильные машины автомобильного рефрижераторного транспорта. Холодильные машины автомобильного рефрижераторного транспорта. Холодильные машины контейнеров для скоропортящихся грузов. Холодильные машины контейнеров для скоропортящихся грузов.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен знать методы сохранения качества и сокращения потерь скоропортящихся грузов при перевозке, основы эксплуатации технических средств железнодорожного хладотранспорта, методы организации и правила перевозок скоропортящихся грузов по железным дорогам, а также использование ЭВМ для решения проблем хладотранспорта; иметь навыки выполнения методов расчета по выбору температурного режима перевозки скоропортящихся грузов; иметь готовность сформулировать проблему и способность пока-

зать пути ее решения; уметь оценить непрерывную холодильную цепь с позиций системного подхода.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КРZhT Көлік процестері мен жүйелері теориясы

**Пререквизиттері:** Біртұтас көлік жүйесі.

**Постреквизиттері:** Жүк тасымалдауы.

**Оқу мақсаты:** Студенттерге жүйе ретінде көліктің жұмысы туралы тұтас түсінік беріңіз.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік өндірісі. Көлік жүйелері. Көлік жүйелерін зерттеу. Материалдық өндірістің көлік саласының ерекшеліктері. Көлік жүйелерін жүйелік талдау. Көлік жүйелерін зерттеу тәртібі. Көлік жүйелері элементтерінің тізімі. Көлік құралдарын жүктеу міндеттері. Қозғалыс кестесін құру міндеттері. Көлік торабында еңбек және техникалық ресурстарды пайдалануды жоспарлау міндеттері. Көлік кәсіпорындарының жұмысын жоспарлау міндеттері. Көлікті перспективалық дамыту міндеттері. Өндірістік-көліктік жоспарлаудың міндеттері. Оңтайлы тарифтерді анықтау міндеттері.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент: жүк және жолаушылар тасымалы, көлікті ұйымдастыру теориясы мен технологиясының негізгі ережелерін білуі керек; халық шаруашылығы кәсіпорындары мен өңірлердің көліктік қамтамасыз етілу жағдайын бағалау; өнеркәсіп және сауда кәсіпорындарына тиімді көліктік қызмет көрсету, халық шаруашылығы кәсіпорындары мен өңірлерге қызмет көрсету үшін көлік және көлік құралдарының түрін таңдауды жүзеге асыру қолынан келуі керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТТРС Теория транспортных процессов и систем

**Пререквизиты:** Единая транспортная система.

**Постреквизиты:** Грузовые перевозки.

**Цель изучения.** Дать студентам целостное представление о работе транспорта как системы.

**Краткое содержание курса:** Транспортное производство. Транспортные системы. Исследование транспортных систем. Особенности транспортной сферы материального производ. Системный анализ транспортных систем. Порядок исследования транспортных систем. Списки элементов транспортных систем. Задачи загрузки транспортных средств. Задачи составления графиков движения. Задачи планирования использования трудовых и технических ресурсов в транспортном узле. Задачи планирования работы транспортных предприятий. Задачи перспективного развития транспорта. Задачи производственно-транспортного планирования. Задачи определения оптимальных тарифов.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать основные положения теории и технологии грузовых и пассажирских перевозок, организации транспортного; уметь: оценивать состояние транспортной обеспеченности предприятий народного хозяйства и регионов; осуществлять выбор вида транспорта и транспортных средств для эффективного транспортного обслуживания предприятий промышленности и торговли, обслуживания предприятий народного хозяйства и регионов.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### TKL Тауар қозғалыс логистикасы

**Пререквизиттері:** Жүкті жеткізудің логистикалық технологиялары

**Постреквизиттері:** Өндірістік

**Оқу мақсаты:** Студенттерде материалдық ағындарды басқарудың нақты ғылыми түсініктері мен дағдыларын қалыптастыру, операцияларды, рәсімдер мен функцияларды үйлестіру, тауарлардың

қозғалысын жоспарлау, жоспарларды іске асыру және олардың орындалуын бақылау, жалпы логистикалық шығындарды азайту негізінде тиімді жеткізу әдістерін зерттеу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тауар қозғалысының логистикасының қазіргі тұжырымдамасын түсіндіру. Тауар қозғалысы логистикасының негіздері. Басқармасы товардвигением. Нарықтың негізгі теориялары және олардың болжаммен байланысы. Логистиканың компанияның қаржылық көрсеткіштеріне әсері. Тасымалдау қажеттілігін анықтау кезінде көлікті таңдау. Болжау және жоспарлау процестерінің мәні мен мазмұны. Тауар қозғалысын тиімді ұйымдастыруды экономикалық ынталандыру әдістері. Тауар қозғалысын логистикалық басқаруды ұйымдастырушылық қамтамасыз ету. Тауар қозғалысындағы маркетинг жүйесі. Тауар нарықтарының инфрақұрылымын, Логистикалық қызмет көрсетумен айналысатын делдалдарды дамыту. Тауар қозғалысын көліктік-логистикалық қамтамасыз ету. Тауарларды бөлу процесін басқаруды ұйымдастыру. Өндірістегі материалдық және ақпараттық ағындарды басқарудың итергіш жүйелері. Делдалдардың, көлік терминалдарының және өндірістік қоймалардың қойма кәсіпорындарының өзара іс-қимылы. Қойма желісі үшін тауарларды сақтау нысанын таңдау (орталықтандырылған немесе орталықтандырылмаған). Көтерме және саудалық делдалдық құрылымдардың даму тенденциясы. Көтерме-сауда делдалдарын көліктік - экспедициялық қызмет көрсетуге бағдарлау. Қорларды басқарудың аралас жүйелері. Қазақстан Республикасында жүк және тауар қозғалысының логистикасы мен көлік-логистикалық жүйесін дамыту.

**Оқыту нәтижесі:** тауар қозғалысы жүйесін басқарудың жалпы принциптері мен қасиеттерін, тауар қозғалысы логистикасы элементтерінің ерекшеліктерін, бөлу арналары құрылымының мазмұны мен құрамын, тауар нарықтарының инфрақұрылымын білу; Логистикалық қызмет көрсетумен айналысатын делдалдардың қызметін білу; тауар өткізу жүйелеріне сапалы және сандық талдау жүргізе білу; тауар өткізу арналарын модельдеу және жобалау, тауар қозғалысын логистикалық қамтамасыз етудің экономикалық модельдерін пайдалану; тауар өткізу жүйелерінің жұмысын болжау және жоспарлау; тауар қозғалысының шығындары мен шығындарын оңтайландыру және азайту; тауар өткізу жүйелерін басқаруда стратегиялық, тактикалық және жедел шешімдер қабылдау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ЛТ Логистика товародвижения

**Пререквизиты:** Логистические технологии доставки груза

**Постреквизиты:** Производственная

**Цель изучения.** Формирование у студентов четких научных представлений и навыков управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки на основе координации операций, процедур и функций, планирования перемещения товаров, реализация планов и контроль над их выполнением, минимизации общих логистических затрат.

**Краткое содержание курса:** Трактовка современного понятия логистики товародвижения. Основы логистики товародвижения. Управление товародвижением. Основные теории рынка и их связь с прогнозированием. Влияние логистики на финансовые показатели деятельности фирмы. Выбор транспорта при определении потребности в перевозках. Сущность и содержание процессов прогнозирования и планирования. Методы экономического стимулирования эффективной организации товародвижения. Организационное обеспечение логистического управления товародвижением. Система маркетинга в товародвижении. Развитие инфраструктуры товарных рынков, посредников, занятых оказанием логистических услуг. Транспортно-логистическое обеспечение товародвижения. Организация управления процессом товародвижения. Выталкивающие системы управления материальными и информационными потоками в производстве. Взаимодействие складских предприятий посредников, транспортных терминалов и производственных складов. Выбор формы хранения товаров для складской сети (централизованная или децентрализованная). Тенденция развития оптово-торговых посреднических структур. Ориентация оптово-торговых посредников на транспортно - экспедиционное обслуживание. Комбинированные системы управления запасами. Развитие логистики и транспортно-логистических систем грузо – и товародвижения в республике казахстан.

**Результаты обучения:** знать общие принципы управления и свойства систем товародвиже-

ния; особенности элементов логистики товародвижения, содержание и состав структур каналов распределения, инфраструктуру товарных рынков; деятельность посредников, занятых оказанием логистических услуг; уметь производить качественный и количественный анализ товаропроводящих систем; моделировать и проектировать товаропроводящие каналы, использовать модели экономического обеспечения логистического управление товародвижением; прогнозировать и планировать работу товаропроводящих систем; оптимизировать и сокращать затраты и издержек товародвижения; принимать стратегические, тактические и оперативные решения в управлении товаропроводящих систем.

**Руководитель программы:** Игнатенко М.Ф. , Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ККІ Көлік және коммерциялық іс-шаралар

**Пререквизиттері:** Жүкті жеткізудің логистикалық технологиялары.

**Постреквизиттері:** Көлікте қызмет көрсету жұмыстары.

**Оқу мақсаты:** Студенттердің логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етуді жоспарлау, ұйымдастыру және тиімді басқару саласында теориялық негіздер мен практикалық дағдылар мен іскерліктерді меңгеруі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру мен жүзеге асырудың негізгі принциптері. Тасымалдау процесіне қатысушылардың өзара іс-қимылының ұйымдастырушылық-құқықтық схемасы. Басқарудың ұйымдық құрылымы. Хабарлама түрлері. Жүк тасымалдарын жіктеу. Жүк тасымалын ұйымдастырудағы нормативтік-құқықтық реттеу. Тасымалдау құжаттарының жиынтығы: анықтамасы және мақсаты. Жөнелту станциясы мен жүк жөнелтушінің тасымалдау құжаттарын толтыру тәртібі. Межелі станциямен және жүк алушымен тасымалдау құжаттарын толтыру тәртібі. Жол бойындағы станциялардың тасымалдау құжаттарын толтыру тәртібі. Тасымалдау құжаттарын ресімдеудің қазіргі заманғы тәсілдері: электрондық жол тізімдемесі, қағазсыз технология, тасымалдардың электрондық досьесін пайдалана отырып жүкқұжатты толтыру негіздері.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент жүк және коммерциялық жұмыстың техникалық құралдарын, көліктік логистикалық жүйелерде, соның ішінде контейнерлік және пакеттік жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті әдістерін, тасымалдауды ұйымдастыру және басқару мамандарының коммерциялық қызметінің негіздерін білуі керек. Прогрессивті технологиялар, автоматтандырылған басқару жүйелері негізінде жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыруда алған білімдерін қолдана білу. Баж жағдайында есептеу техникасы құралдарын пайдалану, жүк және коммерциялық жұмыс технологиясын жетілдіру жөніндегі іс-шараларды экономикалық тиімділік алу тұрғысынан объективті бағалау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TKD Транспортно-коммерческая деятельность

**Пререквизиты:** Логистические технологии доставки груза

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Усвоение студентами теоретических основ и практических навыков и умений в области планирования, организации и эффективного управления транспортным обеспечением логистических систем.

**Краткое содержание курса:** Основные принципы организации и осуществления перевозок грузов. Организационно-правовая схема взаимодействия участников перевозочного процесса. Организационная структура управления. Виды сообщений. Классификация грузовых перевозок. Нормативно-правовое регулирование в организации грузовых перевозок. Комплект перевозочных документов: определение и назначение. Порядок заполнения перевозочных документов станцией отправления и грузоотправителем. Порядок заполнения перевозочных документов станцией назначения и грузополучателем. Порядок заполнения перевозочных документов станциями в пути следования. Современные способы оформления перевозочных документов: электронная дорожная ведомость, безбу-



мажная технология, особенности заполнения накладной с использованием электронного досье перевозки.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен знать технические средства грузовой и коммерческой работы, прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах в том числе контейнерных и пакетных, основы коммерческой деятельности специалистов по организации и управлению перевозками. Уметь применять полученные знания при осуществлении организации грузовой и коммерческой работы на основе прогрессивных технологий, автоматизированных систем управления. Пользовании средствами вычислительной техники в условиях АСУ, объективно оценивать, с точки зрения получения экономического эффекта мероприятия по совершенствованию технологии грузовой и коммерческой работы.

**Руководитель программы:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ТУКВ Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару

**Пререквизиттері:** Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

**Постреквизиттері:** Көлік логистикасы, Жеткізу тізбегін басқару

**Оқу мақсаты:** Студенттердің «Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару» курсы оқып-үйренуі олардың жұмыс көлемін ескере отырып, көліктің техникалық қарулануын тиімді пайдалану саласында білім алуы, ағымдағы пайдалану жағдайында да, жақын және алыс перспективада да оның техникалық құралдарын дамыту мәселелерін шеше білуі; көлік объектілерінің жұмысын заманауи менеджмент пен маркетинг негізінде тиімді ұйымдастыра білу және көлік бірліктерінің қозғалысын ұйымдастыру үшін қажет; логистикалық қағидаттар мен көлік операцияларын зерттеу негізінде жүк ағындарын басқарудың оңтайлы жүйесін қамтамасыз ету, тасымалдау процесінің мәселелерін шешу; тасымалдау сұраныстарын толық қанағаттандыру мақсатында Көлік желілерінің өткізу және тасымалдау қабілетін тиімді дамыту мәселелерін шешу; жолаушыларды тасымалдау кезінде оларды толық және сапалы қанағаттандыру мәселелерін жүйелі түрде шешу; техникалық құралдарды тиімді пайдалану бойынша есептеулер жүргізу; көліктегі жүргізілетін жұмысты талдау, көлік объектілерінің жұмысын жақсарту мақсатында одан негізделген қорытындылар мен ұсыныстар жасау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Темір жолдардың тасымалдау міндеттері және тарифтер. Автокөлік құралдарының қауіпсіздігі және конструкциясы және поездар қозғалысы. Желілердің өткізу және тасымалдау қабілеті туралы түсінік. Теміржол көлігіндегі қозғалысты басқару. Жылжымалы құрамды пайдалану көрсеткіштері. Темір жолдарды жедел басқару негіздері және пайдалану жұмысын талдау. Автотасымалдау түрлері және олардың жіктелуі. Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару. Белгілі бір жағдайларда қозғалысты ұйымдастыру. Жол қозғалысын ұйымдастырудың практикалық негіздері. Жол қозғалысын ұйымдастырудың әдістемелік негіздері. Өнеркәсіптік көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру. Өнеркәсіптік көлікті Тасымалдауды, қозғалысты және пайдалануды ұйымдастыру ерекшеліктері. Жол қозғалысын ұйымдастыру. Жол қозғалысының сипаттамаларын зерттеу. Жол-көлік оқиғаларын талдау.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты оқу аяқталғаннан кейін студент: озық техника мен технологияны қолдануға негізделген көліктің пайдалану жұмысын басқарудың жалпы принциптерін; басқарудың автоматтандырылған жүйесін қолдануды ескере отырып, жекелеген көлік объектілерінің жұмысын; өндірістік процестерді, демек, жоспарлы тапсырмаларды орындау кезінде экономикалық тиімділікті ескере отырып, олардың жұмыс технологиясына кіретін бүкіл кешенді оңтайландыру бойынша теориялық негіздерді, тасымалдау жоспарларын жасау кезінде міндеттерді оңтайландыруды ескере отырып, жүк ағындарының үздіксіз логистикалық тізбегін ұйымдастыруды білуі керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Касымов Е.Б., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

OPUD Организация перевозок и управление движением

**Пререквизиты:** Организация и безопасность движения

**Постреквизиты:** Транспортная логистика, Управление цепями поставок

**Цель изучения.** Изучение студентами курса «Организация перевозок и управление движением» необходимо для получения ими знаний в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умения решать вопросы развития его технических средств как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу; для приобретения умения эффективно организовать на основе современного менеджмента и маркетинга работу транспортных объектов и организации движения транспортных единиц; обеспечивать оптимальную систему управления грузовыми потоками на основе логистических принципов и исследования транспортных операций решать вопросы перевозочного процесса; с целью полного удовлетворения запросов перевозки решать вопросы эффективного развития пропускной и провозной способности транспортных сетей; системно решать вопросы полного и качественного удовлетворения пассажиров при их перевозке; производить расчеты по эффективному использованию технических средств; анализировать производимую работу на транспорте, делать из этого обоснованные выводы и предложения с целью улучшения работы транспортных объектов.

**Краткое содержание курса:** Задачи железных дорог по перевозкам и тарифы. Организация вагонотоков и движения поездов. Понятие о пропускной и провозной способности линий. Управление движением на железнодорожном транспорте. Показатели использования подвижного состава. Основы оперативного управления и анализ эксплуатационной работы железных дорог. Виды автоперевозок и их классификация. Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте. Организация движения в специфических условиях. Практические основы организации дорожного движения. Методические основы организации дорожного движения. Организация перевозок, движения и эксплуатация промышленного транспорта. Особенности организации перевозок, движения и эксплуатации промышленного транспорта. Организация дорожного движения. Исследование характеристик дорожного движения. Анализ дорожно-транспортных происшествий.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: Знать общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии; работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления; теоретические основы по оптимизации производственных процессов, а следовательно и всего комплекса, входящего в технологию их работы с учетом экономической эффективности при выполнении плановых заданий, систему организации непрерывной логистической цепи грузопотоков с учетом оптимизации задач при составлении планов перевозок.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А., Касымов Е.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KKKZh Көлікте қызмет көрсету жұмыстары

**Пререквизиттері:** Жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдары

**Постреквизиттері:** Мульти-интермодальды тасымалдау

**Оқу мақсаты:** Тасымалдауды басқарудың заманауи ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін жүзеге асыру бойынша операцияларды орындау бойынша білім мен дағдыларды үйрену және алу. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету және стандартты емес және апаттық жағдайларда жұмыс істеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдау бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастырады. Тасымалдау процесін ұйымдастыруды регламенттейтін құжаттарды ресімдеу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Маңызы және қимылмен басқару міндеттері. Көлік жоспарлау және операциялық жұмысқа оның маңыздылығы. Көрсеткіштерінің жүйесі. Жұмыстың жоспарлау және басқару үшін тарату функциялары. Көлік жоспар және техникалық стандарттарды жүзеге асыру мониторингі. Темір жол және сызықтық бірлік операциялық жоспарлау мақсаты мен сипаты. Қазақстан бойынша жүк тасымалдары жоспарын, техникалық стандарттар мен күнделікті жұмыс жоспарларын қамтамасыз ету үшін жедел бақылау іс-шаралар. Көліктік қызмет көрсету маркетинг және нарықтық басқарудың негізінде тиім-ділігін жағдайында, жедел қозғалысын басқару.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент кәсіби міндеттерді тиімді орындау,

кәсіби және жеке дамуы үшін қажетті ақпаратты іздей және қолдана білуі керек. Тасымалдау процесін ұйымдастыруды реттейтін құжаттарды рәсімдей білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ERT Эксплуатационная работа на транспорте

**Пререквизиты:** Технические средства организации дорожного движения

**Постреквизиты:** Мульти-интермодальные перевозки

**Цель изучения.** Изучение и получение знаний, умений по выполнению операций по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

**Краткое содержание курса:** Общие сведения о транспорте. Техничко-эксплуатационные особенности и достоинства различных видов транспорта. Общие принципы организации перевозок различными видами транспорта. Транспортная классификация грузов. Выбор вида транспорта при перевозке грузов. Перевозка тяжеловесных и крупногабаритных грузов. Технология перевозки опасных грузов. Требования к оборудованию транспортных средств при перевозке опасных грузов. Основные принципы организации перевозок. Централизованные перевозки. Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности. Договор на перевозку грузов. Организация труда водителей и подвижного состава. Структура, задачи и функции службы эксплуатации автотранспортного предприятия. Оперативный учёт и анализ работы подвижного состава.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен уметь осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Уметь оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhKZhU Жүк және коммерциялық жұмыспен ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Жүкті тиеу-түсіру жұмыстарының технология және механикаландыруы

**Постреквизиттері:** Көлікті тасымалдауды ұйымдастыру

**Оқу мақсаты:** Студенттердің жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру мен басқару негіздерін игеруі; жүк және коммерциялық операцияларды орындау және жүктерді тасымалдау технологиясы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру дағдысын қалыптастыру; жүк және коммерциялық жұмыста ақпараттық технологиялар мен математикалық әдістерді қолдану қабілеті.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүк және коммерциялық жұмысты басқару негіздері. Жүк станциялары мен терминалдар. Жүктің массасын, көлемін және кубатурасын өлшеуге арналған техникалық құралдар. Жүк тарифтері және оларды құру жүйесі. Жүру жолында орындалатын жүктермен операциялар. Түйісу станциясы мен кірме жолдардың өзара іс-қимылы. Тасымалдау бойынша жауапкершілік халықаралық көлік ұйымдары. Тасымалдауды маршруттау, маршруттардың түрлері. Әуе көлігін басқарудың ұйымдық құрылымы. Халықаралық авиациялық ұйымдар. Әуе тасымалы ережелері мен тарифтері. Кемедегі жүктерді тасымалдау ережелері, стивидорлық операциялар. Порттар және су көлігінің негізгі құралдары. Көліктегі жүк және коммерциялық жұмысты жетілдіру жолдары.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы көліктің барлық түрлеріндегі жүк және коммерциялық жұмыстардың негіздері мен міндеттерін; көлік желісі элементтерінің өткізу қабілетін есептеу әдістерін; өзара іс-қимыл пункттерін техникалық жарақтандыруды есептеу тәсілдерін; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық жүйелерін тандау әдістерін білуі тиіс; көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, тасымалдауды жедел жоспарлау негіздерін түсінуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **OGKR Организация грузовой и коммерческой работы**

**Пререквизиты:** Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ

**Постреквизиты:** Организация транспортных перевозок

**Цель изучения:** Изучение студентами курса «Организация грузовой и коммерческой работы» необходимо для получения знаний в области грузовой и коммерческой работы в условиях сложного, непрерывного и динамичного характера работы транспортного комплекса, требующего слаженного функционирования разных видов транспорта.

**Краткое содержание курса:** Основы управления грузовой и коммерческой работой. Грузовые станции и терминалы. Технические средства для измерения массы, объема и кубатуры груза. Грузовые тарифы и система их построения. Операции с грузами, выполняемые в пути следования. Взаимодействие станции примыкания и подъездных путей. Ответственность по перевозкам Международные транспортные организации. Маршрутизация перевозок, виды маршрутов. Организационная структура управления на воздушном транспорте. Международные авиационные организации. Правила воздушных перевозок и тарифы. Правила перевозки грузов на судне, стивидорные операции. Порты и основные средства водного транспорта. Пути совершенствования грузовой и коммерческой работы на транспорте.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен знать основы и задачи грузовой и коммерческой работы на всех видах транспорта; методы расчета пропускной способности элементов транспортной сети; способы расчета технического оснащения пунктов взаимодействия; методы выбора транспортно-технологических систем доставки грузов; понимать прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах, основы оперативного планирования перевозок.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **ZhKZhB Жүк және коммерциялық жұмыстар басқару**

**Пререквизиттері:** Көлік және жүк жүйесі.

**Постреквизиттері:** Автокөлік тасымалдаулар.

**Оқу мақсаты:** Студенттердің «Жүк және коммерциялық жұмысты басқару» курсына оқып-үйренуі әртүрлі көлік түрлерінің үйлесімді жұмыс істеуін талап ететін көлік кешені жұмысының күрделі, үздіксіз және серпінді сипаты жағдайында жүк және коммерциялық жұмыс саласында білім алу үшін қажет.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүктердің көліктік сипаттамасы. Жүктердің негізгі қасиеттері және олардың техникалық құралдар мен тасымалдау шарттарын таңдауға әсері. Ыдыстың мақсаты және жіктелуі. Жүкті қабылдап-тапсырушының автоматтандырылған жұмыс орны. Тиеу-түсіру жұмыстары. Теміржол қоймаларының мақсаты және жіктелуі. Жүкті сақтау және беру. Жүк станциясының технологиялық процесі. Тасымалдау құжаттарын қабылдау, ресімдеу және жүкті беру. Порттардың қатысуымен экспорттық-импорттық жүктерді тасымалдау. Сақталмаған тасымалдарды ресімдеу және тексеру. Жүктерді іздеу. Жүк станциясын басқарудың автоматтандырылған жүйесі. Аралас қатынастарда жүктерді тасымалдау кезінде жүк және коммерциялық операцияларды басқару. Сақталмаған тасымалдар бойынша талаптар мен талаптарды қарау тәртібі.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты оқу аяқталғаннан кейін студент көліктің барлық түрлерінде жүк және коммерциялық жұмыс негіздерін жетілдіру әдістерін; көлік желісі элементтерінің өткізу қабілетін есептеу әдістерін; өзара іс-қимыл пункттерін техникалық жарақтандыруды есептеу тәсілдерін; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық жүйелерін таңдау әдістерін білуі тиіс; көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, тасымалдауды Жедел жоспарлау негіздерін түсінуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.  
**Кафедра:** Көлік және қызмет

### UGKR Управление грузовой и коммерческой работой

**Пререквизиты:** Транспортно-грузовые системы.

**Постреквизиты:** Автомобильные перевозки.

**Цель изучения:** Изучение студентами курса «Управление грузовой и коммерческой работой» необходимо для получения знаний в области грузовой и коммерческой работы в условиях сложного, непрерывного и динамичного характера работы транспортного комплекса, требующего слаженного функционирования разных видов транспорта.

**Краткое содержание курса:** Транспортная характеристика грузов. Основные свойства грузов и их влияние на выбор технических средств и условий перевозок. Назначение и классификация тары. Автоматизированное рабочее место приемосдатчика груза. Погрузочно-разгрузочные работы. Назначение и классификация железнодорожных складов. Хранение и выдача груза. Технологический процесс работы грузовой станции. Прием, оформление перевозочных документов и выдача груза. Перевозка экспортноимпортных грузов с участием портов. Оформление и расследование несохранных перевозок. Розыск грузов. Автоматизированная система управления грузовой станцией. Управление грузовыми и коммерческими операциями при перевозке грузов в смешанных сообщениях. Порядок рассмотрения претензий и исков по несохранным перевозкам.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен знать методы совершенствования основы грузовой и коммерческой работы на всех видах транспорта; методы расчета пропускной способности элементов транспортной сети; способы расчета технического оснащения пунктов взаимодействия; методы выбора транспортно-технологических систем доставки грузов; понимать прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах, основы оперативного планирования перевозок.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КЕККН Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері

**Пререквизиттері:** Жүктану

**Постреквизиттері:** Саланың логистиялық басқаруы.

**Оқу мақсаты:** Көлік-экспедициялық қызмет көрсету саласында әртүрлі көлік түрлерімен тасымалдау процесін ұйымдастыру мәселелерінде құзыретті мамандар даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік процесіндегі көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің маңызы. Көлік процесі және экспедициялық қызмет көрсету. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің нормативтік-құқықтық базасы. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету сапасы. Жүкті жөнелту кезіндегі көліктік-экспедициялық операциялар. Жүк келген кездегі көліктік-экспедициялық операциялар. Контейнерлік жүктерге көліктік-экспедициялық қызмет көрсету. Жүктерді жеткізуді құжаттық ресімдеу. Халықаралық аралас және аралас тасымалдар кезіндегі құжаттама. Халықаралық аралас және аралас тасымалдар кезіндегі тауарға ілеспе құжаттама. Тасымалданатын жүк үшін жауапкершілік. Актілер, шағымдар, шағымдар. Көліктік-экспедициялық ұйымның кірістерін қалыптастыру. Көлік тарифтері. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің экономикалық тиімділігі.

**Оқыту нәтижесі:** Халыққа, кәсіпорындар мен ұйымдарға көрсетілетін көлік-экспедициялық қызметтердің түрлерін, оларды орындау технологиясын, КЭҚК кәсіпорындарының жұмысын жоспарлауды, есепке алуды және талдауды, Бірыңғай көлік жүйесіндегі әртүрлі көлік түрлерінің ерекшеліктерін, көлік түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамаларын білу. Әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуін, жүктерді тасымалдаудың ұтымды бағыттарын қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдай білу. Кәсіпорындардың, агенттіктердің, фирмалардың халықтың КЭҚК жөніндегі жұмысын ұйымдастыра білу, көлік-экспедициялық Қызметтерге тарифтерді есептеу және дұрыс қолдану.



**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Абенова Р.Ф.  
**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОТЕО Основы транспортно - экспедиционного обслуживания

**Пререквизиты:** Грузоведение.

**Постреквизиты:** Логистическое управление отрасли.

**Цель изучения.** Подготовка специалистов в области транспортно-экспедиционного обслуживания, компетентных в вопросах организации перевозочного процесса различными видами транспорта.

**Краткое содержание курса:** Значение транспортно-экспедиционного обслуживания в транспортном процессе. Транспортный процесс и транспортно-экспедиционное обслуживание. Нормативно-правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания. Качество транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционные операции при отправке груз. Транспортно-экспедиционные операции при прибытии груза. Транспортно-экспедиционное обслуживание контейнерных грузов. Документальное оформление доставки грузов. Документация при международных смешанных и комбинированных перевозках. Товаросопроводительная документация при международных смешанных и комбинированных перевозках. Ответственность за перевозимый груз. Акты, претензии, иски. Формирование доходов транспортно-экспедиционной организации. Транспортные тарифы. Экономическая эффективность транспортно-экспедиционного обслуживания.

**Результаты обучения:** Знать виды транспортно-экспедиционных услуг, оказываемых населению, предприятиям и организациям, технологию их выполнения, планирование, учет и анализ работы предприятий ТЭО, особенности разных видов транспорта в Единой транспортной системе, технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта. Уметь выбирать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта, рациональные маршруты перевозки грузов. Уметь организовать работу предприятий, агентств, фирм по ТЭО населения, рассчитать и правильно применять тарифы на транспортно-экспедиционные услуги

**Руководитель программы:** Шевцова А.А., Абенова Р.Ф.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КЛКУ Көліктік-логистикалық қызметті ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Жүктерді бекіту және сақтау.

**Постреквизиттері:** Көлік ағындарының сипаттамалары, Логистикалық жүйелерді басқару

**Оқу мақсаты:** Өртүрлі көлік түрлерімен тасымалдау процесін ұйымдастыру мәселелерінде құзыретті көліктік экспедициялық қызмет саласында мамандар даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүк айналымына көліктік-экспедициялық қызмет көрсету - көлік қызметінің құрамдас бөлігі. Экспедиторлық және көліктік-агенттік қызметтер. Көлік факторы - сыртқы сауданың маңызды құрамдас бөлігі. Сыртқы сауда келісімшарттарының көлік шарттары. Теңіз және өзен трамштары. Рейстік чартер бойынша кеме иесі мен кемені жалдаушы арасындағы қатынастардың құқықтық нормалары. Стивидорлық және тальмандық келісімшарттарды ресімдеуге агенттік-экспедиторлық тапсырма. Тез бұзылатын жүктерді тасымалдауға көліктік-экспедиторлық қызмет көрсету. Мемлекеттік медициналық-санитариялық, ветеринариялық және фито-санитариялық (карантиндік) бақылаумен тасымалданатын жүктерге көлік-экспедиторлық қызмет көрсету. Қауіпті жүктерді тасымалдауға көліктік-экспедиторлық қызмет көрсету. Экспедиторлық және агенттік кәсіпорында талап ету жұмыстарын ұйымдастыру. Коммерциялық актіні және жалпы нысандағы актіні ресімдеуге экспедиторлық тапсырма. Тасымалдау шарттары бойынша талаптар мен талаптарды ресімдеуге экспедиторлық тапсырма. Тараптардың жауапкершілігі және тауарлардың тасымалдау шарттарын бұзғаны үшін Санкциялар. Теміржол, өзен көлігімен (жалпы пайдаланымдағы) және ҚР автоөнеркәсіп кәсіпорындарымен жүктерді тасымалдау кезінде көлік шығындарының мөлшерін айқындау.**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы: көліктің өртүрлі түрлерінің техникалық-экономикалық ерекшеліктерін және оның қызметінің құқықтық негіздерін; көліктің әрбір түрінің артықшылықтары мен кемшіліктерін білуі; көліктің және оның материалдық базасының

дамуының экономикалық көрсеткіштерін талдай білуі; Қазақстан өңірлері бойынша көліктің қандай да бір түрінің дамуына талдау жасай білуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### OTLD Организация транспортно-логистической деятельности

**Пререквизиты:** Сохранность и крепление грузов

**Постреквизиты:** Характеристика транспортных потоков, Контроллинг логистических систем.

**Цель изучения.** Подготовка специалистов в области транспортно-логистической деятельности, компетентных в вопросах организации перевозочного процесса различными видами транспорта.

**Краткое содержание курса:** Построение транспортных логистических цепей. Характеристики логистических цепей. Определение величины транспортной партии. Назначение, разновидность и функции складов и терминалов. Маркетинг транспортно-складских услуг. Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки. Запасы материальных ресурсов и их оптимизация. Информационное обеспечение транспортной логистики. Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен: знать технико-экономические особенности различных видов транспорта и правовые основы его деятельности; преимущества и недостатки каждого вида транспорта; уметь анализировать экономические показатели развития транспорта и его материальной базы; проводить анализ развития того или иного вида транспорта по регионам Казахстана.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KBZhL Көлік-бөлуші жүйелерінің логистикасы

**Пререквизиттері:** Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі

**Постреквизиттері:** Жүкті қоймалау логистикасы

**Оқу мақсаты:** Кәсіпорынның дайын өнімін тиімді көліктік-бөлу өткізу саласында практикалық және ғылыми жұмысқа маман даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік-тарату жүйелеріндегі Логистика. Тарату процестерін басқарудың негізгі және модификацияланған логистикалық тұжырымдамалары арналардың сипаттамалары: тиесілік, ақпараттық, қаржыландыру, жылжыту, тауарларды бөлу. Көлік-тарату жүйелерінің интегралдық логистикасы тұжырымдамасы. Көлік-тарату жүйелері логистикасының маркетингтік тұжырымдамалары. Тарату арнасының қатысушыларын оны таратудың логистикалық тізбегіне айналдырудың мәні ретінде реттеу процесі. LDC қалыптастыру процесінің құрылымы. Логистикалық қызмет көрсету жүйесі. Логистикалық орталықтар және олардың түрлері. Типтік аймақтық логистикалық орталықтың құрамы. Компанияның тарату желісін құру және қоймаларды жеткізуді ұйымдастыру. Функционалды-ұйымдастырушылық ішкі жүйелер деңгейлерінің өзара әрекеттесу модельдерінің тұжырымдамасы. Логистикалық орталықтарды құрудың теориялық негіздері. Бейімделген көліктік-логистикалық жүйе логистикалық қызметтің негізі ретінде. Көлік-бөлу жүйелері. Шетелдік тәжірибе.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент: Құрылыс және жол машиналары пайдаланылатын логистикалық жүйелердің көліктік және қоймалық міндеттерін шешу кезінде технологиялық операциялардың өтпелі процестерінің параметрлерін есептеудің теориялық негіздері мен принциптерін білуі; Көлік және қойма міндеттерін пайдалану кезінде құрылыс және жол машиналарының жұмыс режимінің оңтайлы параметрлерін анықтай білуі; көлік-тарату жүйелері саласында жетекші ғалымдар әзірлеген әдістемелерді пайдалана білуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Бекжанов А.Д.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### LTRS Логистика транспортно - распределительных систем

**Пререквизиты:** Взаимодействие видов транспорта

**Постреквизиты:** Логистика складирования.

**Цель изучения.** Подготовка специалиста к практической и научной работе в области эффективного транспортно-распределительного сбыта готовой продукции предприятия.

**Краткое содержание курса:** Логистика в транспортно-распределительных системах. Базовые и модифицированные логистические концепции управления процессами распределения. Характеристика каналов: принадлежности, информационного, финансирования, продвижения, товародвижения. Концепция интегральной логистики транспортно-распределительных систем. Маркетинговые концепции логистики транспортно-распределительных систем. Процесс упорядочения участников канала распределения как сущность его трансформации в логистическую цепь дистрибуции. Структура процесса формирования ЛДЦ. Логистическая сервисная система. Логистические центры и их виды. Состав типичного регионального логистического центра. Формирование сети распределения компании и организация товароснабжения складов. Концепция моделей взаимодействия уровней функционально-организационных подсистем. Теоретические основы создания логистических центров. Адаптивная транспортно-логистическая система как основа логистического сервиса. Транспортно-распределительные системы. Зарубежный опыт.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать теоретические основы и принципы расчета параметров переходных процессов технологических операций при решении транспортных и складских задач логистических систем, в которых используются строительные и дорожные машины; уметь определять оптимальные параметры режима работы строительных и дорожных машин при использовании их на транспортных и складских задачах; уметь использовать методики, разработанные ведущими учеными в области транспортно-распределительных систем.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А., Бекжанов А.Д.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KLZh Көлік - логистикалық жүйелер

**Пререквизиттері:** Біртұтас көлік жүйесі

**Постреквизиттері:** Логистикалық жүйелердегі қорларды басқару

**Оқу мақсаты:** Студенттерде көліктік-логистикалық жүйелерді стратегиялық басқару, сондай-ақ оның негізінде іске асырылатын көліктік жүйелер мен логистикалық (көліктік, қоймалық, бөлу) процестерді жоспарлау және ұйымдастыру білімдері, біліктері мен дағдылары жүйесін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік-логистикалық жүйелерді ұйымдастырудың жалпы ережелері. КЛС-тағы көліктік-логистикалық инфрақұрылымның рөлі мен орны. Көлік-логистикалық жүйенің танымдық моделі. Кәсіпорынның TLS когнитивті моделін құру. Әлемдік көлік жүйесі - ұлттық көлік жүйесінің сыртқы ортасы. Көлік тораптары мен көлік пункттері КЛС элементі ретінде.

**Оқыту нәтижесі:** Көліктік-логистикалық жүйелердегі процестерді басқару кезінде шешімдерді әзірлеу және қабылдау әдістерін білу; КЛС тасымалдау тізбегін басқару кезінде басқарушылық шешімдерді әзірлеу; КЛС-та басқарушылық шешімді әзірлеу кезінде негізделген шешімдер қабылдау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TLS Транспортно – логистические системы

**Пререквизиты:** Единая транспортная система

**Постреквизиты:** Управление запасами в логистических системах

**Цель изучения.** Сформировать у студентов систему знаний, умений и навыков стратегического управления транспортно-логистическими системами, а также планирования и организации транспортных систем и логистических (транспортных, складских, распределительных)

процессов, реализуемых на ее основе.

**Краткое содержание курса:** Общие положения организации транспортно-логистических систем. Роль и место транспортно-логистической инфраструктуры в ТЛС. Когнитивная модель транспортно-логистической системы. Построение когнитивной модели ТЛС предприятия. Мировая транспортная система - внешняя среда национальной ТЛС. Транспортные узлы и транспортные пункты как элемент ТЛС.

**Результаты обучения:** Знать методы разработки и принятия решений при управлении процессов в транспортно-логистических системах; уметь разрабатывать управленческие решения при управлении цепями перевозок ТЛС; принимать обоснованные решения при разработке управленческого решения в ТЛС.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### SLB Саланың логистикалық басқаруы

**Пререквизиттері:** Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері

**Постреквизиттері:** Жолаушыларды тасымалдау логистикасы

**Оқу мақсаты:** Студенттерге логистикалық жүйелердегі менеджмент саласында қажетті білім, дағдылар мен дағдыларды беру, оларға бизнес ұйымдарында логистикалық басқару дағдыларын үйрету және макроэкономикалық деңгейде логистикалық жүйелерде басқару әдістемесі мен әдістерін беру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Саланы басқаруды ұйымдастыру тұжырымдамасы, принциптері, тәсілдері, функциялары мен нысандары. Логистикалық жүйелердегі әдіснамалық және негізгі басқару принциптері. Басқару шешімдерін қабылдау әдістері мен модельдері. Логистикалық жүйелердегі басқаруды онтайландыру. Стратегиялық логистикалық жоспарлау. Логистиканы тактикалық және жедел жоспарлау. Макрологиялық жүйелердегі басқару және тиімділікті бағалау. Жаһандану жағдайындағы көліктік және өндірістік логистика. Ойын іске асыру теориясында тарату логистикасы. Макрологиялық жүйелердің жұмыс істеуін мемлекеттік қолдау.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы логистикалық жүйелердегі басқару принциптерін білуі, микро - және макро - деңгейдегі басқару процестерін түсінуі тиіс. Логистикалық тұжырымдамалар негізінде кәсіпорынның даму стратегиясы, сату стратегиялары, тарату арналары және тауарларды бөлу және сату жүйесін ұйымдастыру, логикалық стратегияны әзірлеуді талдай және есептей білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### LUO Логистическое управление отрасли

**Пререквизиты:** Основы транспортно - экспедиционного обслуживания

**Постреквизиты:** Логистика пассажирских перевозок

**Цель изучения.** Предоставить студентам необходимые знания, умения и навыки в области управления в логистических системах, привить им навыки логистического администрирования в организациях бизнеса и дать методологию и методы управления в логистических системах на макроэкономическом уровне.

**Краткое содержание курса:** Концепция, принципы, способы, функции и формы организации управления отраслью. Методология и основные принципы управления в логистических системах. Методы и модели принятия управленческих решений. Оптимизация управления в логистических системах. Стратегическое логистическое планирование. Tактическое и оперативное планирование логистики. Управление в макрологистических системах и оценка эффективности. Транспортная и производственная логистика в условиях глобализации. Распределительная логистика в теоретико игровой реализации. Государственная поддержка функционирования макрологистических систем.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен знать принципы управления в логистических системах, понимать управленческие процессы на микро- и

макро- уровне. Иметь представлениестратегии развития предприятия, стратегии сбыта, каналы распределения и организацию системы товародвижения и продаж на базе концепций логистики уметь анализировать и рассчитывать разработки логической стратегии.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **KAS Көлік ағындарының сипаттамалары**

**Пререквизиттері:** Көліктік-логистикалық қызметті ұйымдастыру

**Постреквизиттері:** Логистикалық жүйелерді басқару

**Оқу мақсаты:** Жер үсті көлік портын пайдаланудың қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз етудегі басты бағыттардың бірі болып табылатын көлік ағындарын сипаттау саласында студенттердің ғылыми және кәсіби білімі мен дағдылары жүйесін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жол қозғалысының сипаттамасы. Көше жол желісі. Жол қозғалысын зерттеу. Жол қозғалысын зерттеу әдістерінің жіктелуі және жалпы сипаттамасы. Жол қозғалысын ұйымдастырудың әдістемелік негіздері. Жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі бағыттары мен тәсілдері. Жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша практикалық іс-шаралар. Қиылыстарда қозғалысты ұйымдастыру. Белгілі бір жағдайларда қозғалысты ұйымдастыру. Жол қозғалысының ерекше жағдайларын жіктеу және сипаттау.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу нәтижесінде студент білуі тиіс: жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін; жол қозғалысын ұйымдастырудың теориялық негіздерін; көлік құралдары мен жаяу жүргіншілердің қозғалысын сипаттайтын параметрлерді; жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі әдістемелік принциптерін және оны нақты жағдайларда шешу тәсілдерін; жол жүрісі процесін бағалау өлшемдерін; жол жүрісін ұйымдастыру бойынша отандық және шетелдік тәжірибені және оның даму перспективаларын.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К., Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **НТР Характеристика транспортных потоков**

**Пререквизиты:** Организация транспортно-логистической деятельности

**Постреквизиты:** Контролинг логистических систем

**Цель изучения.** Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области характеристики транспортных потоков, являющейся одним из главных направлений в обеспечении безопасности и эффективности использования наземного транспорта.

**Краткое содержание курса:** Характеристики дорожного движения. Улично дорожная сеть. Исследования дорожного движения. Классификация и общая характеристика методов исследования дорожного движения. Методические основы организации дорожного движения. Основные направления и способы организации дорожного движения. Практические мероприятия по организации дорожного движения. Организация движения на перекрестках. Организация движения в специфических условиях. Классификация и характеристика специфических условий дорожного движения.

**Результаты обучения:** В результате изучения дисциплины студент должен знать: основные положения нормативных документов в сфере обеспечения безопасности дорожного движения; теоретические основы организации дорожного движения; параметры, характеризующие движение транспортных средств и пешеходов; основные методические принципы организации дорожного движения и способы её решения в конкретных условиях; критерии оценки процесса дорожного движения; отечественный и зарубежный опыт по организации дорожного движения и перспективы его развития.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А., Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **ZhSL Жүкті салу логистикасы**



**Пререквизиттері:** Көлік-бөлуші жүйелерінің логистикасы

**Постреквизиттері:** Логистикалық орталықтардың жобалау негіздері

**Оқу мақсаты:** Бұл курстың мақсаты студенттердің нақты ғылыми идеялары мен қойма кешені ішіндегі материалдық ағындарды басқару дағдыларын қалыптастыру, ресурстардың жалпы шығындарын азайту мақсатында осы процесс аясында орындалатын операцияларды, процедуралар мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде қойманы тиімді ұйымдастыру әдістерін зерттеу болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Қойма шаруашылығы. Қойма, қоймалардың жіктелуі. Қоймалау жүйесін әзірлеу. Қойманың заманауи техникалық жабдықталуы. Қоймадағы көтергіш-көлік жабдығы. Қоймалау логистикасы: мақсаттары, міндеттері, функциялары. Қоймадағы логистикалық процесті басқару. Қоймадағы есеп және құжат айналымы жүйелері. Қойма логистикасының мәселелері және оларды шешудегі функционалды үйлестірудің рөлі. Аумақтың инфрақұрылымын және қойма топологиясын әзірлеу. Қойманың түрін (ғимарат құрылымын) және көлемін анықтау. Негізгі қойма аймақтарын жоспарлау. қоймадағы өндірістік мақсаттағы. Қоймалаудың оңтайлы жүйесін әзірлеу. Ақпараттық жүйелердің көмегімен автоматтандырылған қоймалаудың базалық операциялары. WMS көмегімен қойманы басқаруды автоматтандыру. Қойма қызметін бағалау жүйесі.

**Оқыту нәтижесі:** жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамасын, тасымалдау және сақтау процесінде жүкке әсер ететін факторларды білу; жүктердің физикалық-химиялық қасиеттерінің және тасымалдау кезінде оларда болатын биохимиялық процестердің өзгеруінің мәнін түсіну; көліктік ыдыстың түрлері мен мақсатын таңдау; буып-түю материалдары; жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамаларының оларды тасымалдауды ұйымдастыруға әсерін анықтау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

## LS Логистика складирования

**Пререквизиты:** Логистика транспортно - распределительных систем

**Постреквизиты:** Основы проектирования логистических центров.

**Цель изучения:** Целью данного курса является формирование у студентов четких научных представлений и навыков управления материальными потоками внутри складского комплекса, изучение методов эффективной организации складского хозяйства на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса, в целях минимизации общих затрат ресурсов.

**Краткое содержание курса:** Складское хозяйство. Склад, классификация складов. Разработка системы складирования. Современное техническое оснащение склада. Подъемно-транспортное оборудование на складе. Логистика складирования: цели, задачи, функции. Управление логистическим процессом на складе. Системы учёта и документооборота на складе. Проблемы логистики складирования и роль межфункциональной координации в их решении. Разработка инфраструктуры территории и топологии склада. Определение вида (конструкции здания) и размеров склада. Планирование складских зон основного. производственного назначения на складе. Разработка оптимальной системы складирования. Базовые операции складирования, автоматизируемые с помощью информационных систем. Автоматизация управления складом с помощью WMS. Система оценки деятельности склада.

**Результаты обучения:** знать транспортную характеристику основной номенклатуры грузов; факторы, воздействующие на груз в процессе перевозки и хранения; понимать сущность изменения физико-химических свойств грузов и биохимических процессов происходящих в них при перевозке; выбирать виды и назначение транспортной тары; упаковочные материалы; определять влияние транспортных характеристик основной номенклатуры грузов на организацию их перевозок.

**Руководитель программы:** Игнатенко М.Ф.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### LZhKB Логистикалық жүйелердегі қорларды басқару

**Пререквизиттері:** Көлік - логистикалық жүйелер.

**Постреквизиттері:** Аймақтық көлік жүйелерін жобалау және ұйымдастыру.

**Оқу мақсаты:** Бұл курстың мақсаты студенттердің нақты ғылыми түсініктері мен қойма жүйелерін басқару дағдыларын қалыптастыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Негізгі терминдер мен ұғымдар. Қоймалау логистикасының негізгі мәселелері. Қойманы жүйелік талдау әдістемесі. Қойманың логистикалық жүйеде тиімді жұмыс істеу шарттары. Қоймалардың түрлері мен жіктелуі. Қоймалардың негізгі функциялары. Көлік-тарату орталықтарының маңызы. Өңірлік логистикалық көліктік-бөлу жүйелерін қалыптастыру. Жүк және тауар қозғалысы жүйесін ұйымдастыруға және басқаруға логистикалық көзқарас. Көлік-тарату жүйелерін аумақтық ұйымдастыру. Қосылған құны бар қойма қызметтері. Қосылған құны бар қойма қызметтері. Қойма қызметтері нарығының түрі мен түрі. Қойма қызметтері нарығының түрі мен түрі. Корпоративтік WMS-жүйелер, негізгі мүмкіндіктер, сыныптау, пайдалануды іске асыру. Таңдау кезеңдері, енгізу, WMS жүйелерінің міндеттері. WMS-жобаларды енгізуді таңдау тәуекелі. Жұмыс тиімділігі «1С: WMS - ЛОГИСТИКА. Қойманы басқару» және AXELOT.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент: қойма жүйелерін басқарудың әдістері мен әдістерін білуі керек. Қызмет көрсету саласындағы практикалық мәселелерді шешу және өндірушілерді материалдық қамтамасыз ету дағдыларына ие болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### UZLS Управление запасами в логистических системах

**Пререквизиты:** Транспортно – логистические системы.

**Постреквизиты:** Проектирование и организация региональных транспортных систем.

**Цель изучения.** Целью данного курса является формирование у студентов четких научных представлений и навыков управления складскими системами.

**Краткое содержание курса:** Основные термины и понятия. Основные проблемы логистики складирования. Методология системного анализа склада. Условия эффективного функционирования склада в логистической системе. Виды и классификация складов. Основные функции складов. Значение транспортно-распределительных центров. Формирования региональных логистических транспортно-распределительных систем. Логистический подход к организации и управлению системой грузо-и товародвижения. Территориальная организация транспортно-распределительных систем. Складские услуги с добавленной стоимостью. Складские услуги с добавленной стоимостью. Тип и вид рынка складских услуг. Тип и вид рынка складских услуг. Корпоративные WMS - системы, основные возможности, классификация, реализация использования. Этапы выбора, внедрение, задачи WMS-систем. Риск выбора внедрения WMS-проектов. Эффективность работы в «1С: WMS- ЛОГИСТИКА. УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ» и AXELOT.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: Знать методы и приемы управления складскими системами. Иметь навыки решения практических задач в области сервиса, и материальному обеспечению производителей.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhTB Жеткізу тізбегін басқару

**Пререквизиттері:** Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару.

**Постреквизиттері:** Логистикада математикалық модельдеу.

**Оқу мақсаты:** Ұйымдардың бәсекеге қабілеттілігі мен тиімділігін арттырудың жаңа көзі ретінде жеткізу тізбегін құру және басқару модельдерін, әдістерін зерттеу саласында мамандар даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жеткізу тізбегін ұйымдастырудың логистикалық стратегиясы. SCOR-жеткізу тізбегінің модельдері. Логистикадағы жобаларды басқару. Байланысты логистикалық тізбекті қалыптастыру жобасы. Жеткізу тізбегін интеграцияланған жоспарлау. Жеткізу тізбегін жоспарлау. Жеткізілімдерді Стратегиялық жоспарлау. Жеткізу тізбегін тактикалық жоспарлау. Интеграцияланған жоспарлауды ақпараттық қолдау. Логистикалық жүйедегі тәуекелдер. Логистикалық жүйеде тәуекелдерді басқару. Логистикалық жүйелерді басқару. Бақылау: әдістер, құралдар, ұйымдастыру. Логикалық өзара әрекеттесудің принциптері мен моделі.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы жеткізу тізбегін басқарудың негізгі ұғымдарын; жеткізу тізбегін қалыптастырудың негізгі қағидаттары мен тәсілдерін; жеткізу тізбектерінің SCOR-моделін құру және құру принциптерін білуі керек; жеткізу тізбектерінің объектілерін талдай білуі керек; жеткізу тізбектерін басқару кезінде бизнес-процестерді құра білуі керек; жеткізу тізбектерінің жұмыс істеу тиімділігінің негізгі көрсеткіштерін (KPI) қалыптастыруы және есептеуі керек; материалдық ағындарды басқару бойынша шешімдердің оңтайлы нұсқасын табуы керек.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### UCP Управление цепями поставок

**Пререквизиты:** Организация перевозок и управление движением.

**Постреквизиты:** Математическое моделирование в логистике

**Цель изучения.** Подготовка специалистов в области изучения моделей, методов построения и управление цепью поставок как нового источника повышения конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций.

**Краткое содержание курса:** Логистическая стратегия организации цепей поставок. SCOR-модели цепи поставок. Управление проектами в логистике. Проект формирования связанной логистической цепи. Интегрированное планирование цепей поставок. Планирование в цепях поставок. Стратегическое планирование поставок. Тактическое планирование цепей поставок. Информационная поддержка интегрированного планирования. Риски в логистической системе. Управление рисками в логистической системе. Контроллинг логистических систем. Контроллинг: методы, инструменты, организация. Принципы и модель логистического взаимодействия.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен знать основные понятия управления цепями поставок; основные принципы и подходы к формированию цепей поставок; принципы построения и структуры SCOR-модели цепей поставок; уметь анализировать объекты цепей поставок; осуществлять построение бизнес-процессов при управлении цепями поставок; формировать и рассчитать основные показатели (KPI) эффективности функционирования цепей поставок; находить оптимальный вариант решений по управлению материальными потоками.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А., Пуховская С.И.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### MIT Мульти-интермодальды тасымалдау

**Пререквизиттері:** Көлікте қызмет көрсету жұмыстары.

**Постреквизиттері:** Көлік процестерін модельдеу.

**Оқу мақсаты:** Студенттерге тауарларды тасымалдау, сақтау, сақтау, буып-түю, оларды түпкілікті тұтынушыға тиімді жеткізу және осы процестерді жүзеге асырудың ең оңтайлы жолдары мен құралдарын анықтау кіретін технологиялық процестерді ұтымды ұйымдастыру туралы түсінік қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Мультимодальды көлік жүйелері. Көлік түрлерінің ерекшеліктері. Көлік түрлерінің жұмыс технологиясы. Мультимодальды тасымалдау және интермодальды көлік технологиялары. Көлік саясатын қалыптастыру принциптері. Қазақстан Республикасындағы көлік саясаты. Қытай мен Орталық Азиядағы көлік саясаты. Еуропалық елдердегі саясат жүйелерді ұйымдастыру. Қайта тиеу жұмыстарын ұйымдастыру. Мультимодальдық

тасымалдаудың көліктік логистикалық жүйесін ұйымдастыру. Халықаралық мультимодальдық жүк тасымалдарын ұйымдастыру кезіндегі спутниктік бақылау жүйелері. Нормативтік-құқықтық құжаттар. Жүкті жеткізу. Ақпараттық қамтамасыз ету. Сақтандыру және тәуекелдерден қорғау

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы көлік жүйесінің құрылымын, көлік түрлерінің ерекшеліктерін; көлік процестерін басқару әдістерін; көлік-логистика орталықтарын ұйымдастыру, жобалау, олардың жұмыс істеуі мен өзара іс-қимыл жасау негіздерін; көлік түрлерінің өзара іс-қимыл жасау тәртібін; мультимодальдық тасымалдарды ұйымдастыру және басқару технологиясын; көлік терминалдарында көлік қызметтерін тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйымдастыру қағидаттарын; көлік-логистика қызметінің сапасын бағалау әдістерін білуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### МІР Мульти-интермодальные перевозки

**Пререквизиты:** Эксплуатационная работа на транспорте.

**Постреквизиты:** Моделирование транспортных процессов.

**Цель изучения:** Формирование у студентов понимания рациональной организации технологических процессов, к которым относятся транспортировка, складирование, хранение, упаковка товаров, эффективной доставки их до конечного потребителя и определение наиболее оптимальных путей и средств выполнения этих процессов.

**Краткое содержание курса:** Мультимодальные транспортные системы. Особенности видов транспорта. Технология работы видов транспорта. Мультимодальные перевозки и интермодальные транспортные технологии. Принципы формирования транспортной политики. Транспортная политика в Республике Казахстан. Транспортная политика в Китае и Центральной Азии. Политика в странах Евросоюза Организация систем. Организация перегрузочных работ. Организация транспортных логистических систем мультимодальных перевозок. Системы спутникового контроля при организации международных мультимодальных грузоперевозок. Нормативно-правовые документы. Доставка груза. Информационное обеспечение. Страхование и защита от рисков

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен знать структуру транспортной системы, особенности видов транспорта; методы управления транспортными процессами; основы организации, проектирования транспортно-логистических центров, их функционирования и взаимодействия; порядок взаимодействия видов транспорта; технологию организации и управления мультимодальными перевозками; принципы организации обслуживания потребителей транспортных услуг в транспортных терминалах; методы оценки качества транспортно-логистической деятельности.

**Руководитель программы:** Ахат Д.Е.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### LMM Логистикада математикалық модельдеу

**Пререквизиттері:** Жеткізу тізбегін басқару

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Логистикалық процестерді модельдеу және оларды шешу әдістері саласындағы практикалық және ғылыми жұмыстарға маман дайындау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тауарды жеткізу тізбегіндегі көліктің рөлі. Жеткізу әдісін таңдау критерийлері. Жеткізудің логистикалық тізбегінің негізгі түсініктері мен анықтамалары. Логистикадағы математикалық әдістер. Экономикалық-математикалық модельдердің түрлері және оларды логистикада қолдану ерекшеліктері. Өндірістік жүйелердің экономикалық-математикалық модельдері. Логистиканы зерттеудегі болжау әдістері. Логистика мәселелерін шешу үшін желілердегі ағындар теориясының әдістерін қолдану. Логистикалық жүйелердің математикалық модельдері. Қорларды басқарудың математикалық модельдері.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы белсенді және пассивті эксперимент нәтижелерін жылау, қою және өңдеу теориясы мен әдістерін білуі, басқару объектісі ретінде Технологиялық процестерді талдауды орындай білуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **МММ Математическое моделирование в логистике**

**Пререквизиты:** Управление цепями поставок

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Подготовка специалиста к практической и научной работе в области моделирования логистических процессов и методами их разрешения.

**Краткое содержание курса:** Роль транспорта в цепи поставок товара. Критерии выбора способа доставки. Основные понятия и определения логистической цепи поставок. Математические методы в логистике. Виды экономико-математических моделей и особенности их применения в логистике. Экономико-математические модели производственных систем. Методы прогнозирования в исследованиях логистики. Применение методов теории потоков в сетях для решения задач логистики. Математические модели логистических систем. Математические модели управления запасами.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен знать теорию и методы планирования, постановки и обработки результатов активного и пассивного эксперимента, уметь выполнять анализ технологических процессов как объектов управления.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **КРМ Көлік процестерін модельдеу**

**Пререквизиттері:** Мульти-интермодальды тасымалдау

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Автомобиль көлігінің өндірістік міндеттерін тиімді басқару шешімдерін қабылдауда кәсіби білімді қалыптастыру және практикалық дағдыларды игеру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Автомобиль көлігінің өндірістік мәселелерін шешудегі математикалық әдістердің рөлі. Көлік процестерін басқару мәселелерін шешудегі сызықтық бағдарламалау модельдері. Оңтайлы жүк ағындары жүйесін қалыптастыру. Жүктерді машина арқылы тасымалдауды бағыттау. Экономикалық аймақтың көлік желілерінің модельдері және тасымалдаудың ең қысқа қашықтықтарын есептеу. Динамикалық бағдарламалау әдістері. Құрама тасымалдау және құрама жеткізу маршруттары бойынша тасымалдауды жоспарлау. Көлік процестерін оңтайландыру есептеріндегі жаппай қызмет көрсету теориясы.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді игеру нәтижесінде студент көлік процестерін модельдеудің негізгі ұғымдарын білуі керек. Көлік процесін ұтымды жоспарлау мен басқаруда экономикалық-математикалық әдістерді қолдана білу; тасымалдауды ұйымдастырудың технологиялық сызбаларын жасау және алынған нәтижелерді есептеу мен талдауды жүргізу; тасымалдау процесінің сапасын арттыру, көлік шығындарын азайту және еңбек және материалдық ресурстарды тиімді пайдалану үшін есептеу техникасын қолдану.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **МТР Моделирование транспортных процессов**

**Пререквизиты:** Мульти-интермодальные перевозки

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков в принятии эффективных управленческих решений производственных задач автомобильного транспорта.

**Краткое содержание курса:** Роль математических методов в решении производственных задач автомобильного транспорта. Модели линейного программирования в решении задач управления транспортными процессами. Формирование системы оптимальных грузопотоков. Маршрутизация



перевозок грузов помашинными отправлениями. Модели транспортных сетей экономического региона и расчеты кратчайших расстояний перевозок. Методы динамического программирования. Планирование перевозок по сборным развозочным и сборно-развозочным маршрутам. Теория массового обслуживания в задачах оптимизации транспортных процессов.

**Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать основные понятия моделирования транспортных процессов. Уметь применять экономико-математические методы в рациональном планировании и управлении транспортным процессом; разрабатывать технологические схемы организации перевозок и проводить расчеты и анализ полученных результатов; использовать средства вычислительной техники для повышения качества перевозочного процесса, снижения транспортных издержек и эффективного использования трудовых и материальных ресурсов.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### НКД Халықаралық көліктер дәліздері

**Пререквизиттері:** Жеткізу тізбегін басқару

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** «Халықаралық тасымалдар» пәнін бакалаврлармен оқыту студенттерде халықаралық тасымалдарды ұйымдастырудағы рәсімдер мен іс-қимылдар тәртібі туралы түсініктерді қалыптастыру болып табылады.

**Құрстың қысқаша мазмұны:** Халықаралық келісімдер жүйесі. Жүктерді халықаралық тасымалдау шарты туралы Конвенция. ХЖТ кітапшасын қолдана отырып жүктерді халықаралық тасымалдау туралы Кеден конвенциясы. Халықаралық автомобиль тасымалдарын құқықтық реттеу. Жүргізушілердің құқық қорғау органдарының лауазымды адамдарымен өзара қарым-қатынасын реттеу. Жолаушылар тасымалын құқықтық реттеу. Еуропалық көлік дәліздері. Халықаралық көлік дәліздерін дамыту. Инкотермс негізгі түсініктері. Жеткізу келісім-шарттарындағы базистік шарттар. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Кедендік режимдер. Кедендік төлемдер. Кедендік бақылау және ішкі кедендік транзит. ХЖТ Конвенциясына сәйкес кедендік операциялар. Халықаралық тасымалдарға арналған жылжымалы құрам нарығы. Жылжымалы құрамға қойылатын талаптар. Халықаралық тасымалдардың ақпараттық технологиялары. Жерсеріктік мониторинг жүйелері. Жол желісі және қозғалыс бағыттарын таңдау. Халықаралық қатынаста тасымалдауды ұйымдастыру. Жүргізушілердің еңбегі мен демалысын ұйымдастыру. Халықаралық тасымалдардың заманауи технологиялары. Сақтандырудың түрлері мен негізгі ұғымдары

**Оқыту нәтижесі:** халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру жөніндегі қаулыларды, бұйрықтарды, әдістемелік және нормативтік материалдарды, Халықаралық тасымалдар мәселелерін шешетін Конвенция материалдарын; Халықаралық тасымалдар құқығын алуға құжаттарды ресімдеу тәртібін; кеденмен өзара іс-қимыл тәртібін; халықаралық тасымалдарды сақтандыру тәртібін; халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру кезінде автомобиль көлігі кәсіпорындарының жұмыс технологиясын білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### МТК Международные транспортные коридоры

**Пререквизиты:** Управление цепями поставок

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Изучение бакалаврами дисциплины «Международные перевозки» является формирование у студентов представлений о процедурах и порядке действий при организации международных перевозок.

**Краткое содержание курса:** Система международных соглашений. Конвенция о договоре международной перевозки грузов. Таможенная конвенция о международной перевозке грузов с применением книжки МДП. Правовое регулирование международных автомобильных перевозок. Регу-

лирование взаимоотношений водителей с должностными лицами правоохранительных органов. Правовое регулирование перевозок пассажиров. Панъевропейские транспортные коридоры. Развитие международных транспортных коридоров. Основные понятия Инкотермс. Базисные условия в контрактах поставки. Основные понятия и определения. Таможенные режимы. Таможенные платежи. Таможенный контроль и внутренний таможенный транзит. Таможенные операции согласно Конвенции МДП. Рынок подвижного состава для международных перевозок. Требования к подвижному составу. Информационные технологии международных перевозок. Спутниковые системы мониторинга. Дорожная сеть и выбор маршрутов движения. Организация перевозок в международном сообщении. Организация труда и отдыха водителей. Современные технологии международных перевозок. Виды и основные понятия страхования.

**Результаты обучения:** знать постановления, приказы, методические и нормативные материалы по организации международных перевозок, материалы Конвенций, решающих вопросы международных перевозок; порядок оформления документов на получение права международных перевозок; порядок взаимодействия с таможенной; порядок страхования международных перевозок; технологию работы предприятий автомобильного транспорта при организации международных перевозок.

**Руководитель программы:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KS Құралдарың сертификаттау

**Пререквизиттері:** Мульти-интермодальды тасымалдау

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Болашақ инженерлерді автокөлік құралдары мен автокөлік құралдарының бөлшектеріне сертификаттық сынақтар жүргізумен байланысты Негізгі әдістермен және проблемалармен таныстыру, бұл инженерге өзінің жұмыс учаскесінде көлік процесінің тиімділігін арттыруға және көлік құралдарын пайдаланудың теріс салдарын азайтуға ықпал ететін конструктивті және ұйымдастырушылық іс-шараларды жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сертификаттау ұғымы және оның даму тарихы. Халықаралық және ұлттық сертификаттау жүйелері. Сертификаттаудың заңнамалық базасы, сертификаттаудың қолданылу аясы. Механикалық көлік құралдары мен принциптерін сертификаттау жүйесі. Сертификаттау схемалары. Автомобильдерді сертификаттауды ұйымдастыру және жүргізу тәртібі. Сертификаттау процестерінің құрылымы. Сынақ зертханаларын сертификаттау жөніндегі органдарды құру. Аккредиттеу және сертификаттауды өзара тану. Сертификаттау бойынша жұмыстарды жүргізу тәртібі. Автомобильдердің белсенді, пассивті, апаттан кейінгі, экологиялық қауіпсіздікке сәйкестігін сертификаттық сынау.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент: халықаралық және ұлттық сертификаттау жүйелерін білуі керек: механикалық көлік құралдарын сертификаттау жүйесі және принциптері; сертификаттау жұмыстарын жүргізу тәртібі; Жол қозғалысын басқарудың техникалық құралдары мен жүйелерін әзірлеуден бастап енгізуге дейінгі инспекциялық бақылау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### STC Сертификация транспортных средств

**Пререквизиты:** Мульти-интермодальные перевозки

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Ознакомление будущих инженеров с основными методами и проблемами, связанными с проведением сертификационных испытаний автотранспортных средств и деталей автотранспортных средств, что позволит инженеру на своем участке работы осуществлять конструктивные и организационные мероприятия, способствующие повышению эффективности транспортного процесса и снижению негативных последствий эксплуатации транспортных средств.

**Краткое содержание курса:** Понятие сертификации и история ее развития. Международные и национальные системы сертификации. Законодательная база сертификации, области применения

сертификации. Система сертификации механических транспортных средств и принципов. Схемы сертификации. Организация и порядок проведения сертификации автомобилей. Структура процессов сертификации. Образование органов по сертификации испытательных лабораторий. Аккредитация и взаимное признание сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Сертификационные испытания автомобилей на соответствие активной, пассивной, послеварийной, экологической безопасности.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать международные и национальные системы сертификации: система сертификации механических транспортных средств и принципов; порядок проведения работ по сертификации; инспекционный контроль от разработки до внедрения технических средств и систем управления дорожным движением.

**Руководитель программы:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### LOZhN Логистикалық орталықтардың жобалау негіздері

**Пререквизиттері:** Жүкті қоймалау логистикасы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Логистикалық жүйелерді қалыптастыруға және басқаруға интеграцияланған тәсілдің заманауи тұжырымдамасы аясында логистикалық орталықтарды жобалау мен басқарудың негізгі принциптері мен әдістері бойынша практикалық міндеттерді шешуге мамандарды даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Логистикалық орталық түсінігі. Аймақтық логистикалық орталықтар және компаниялардың логистикалық орталықтары. Геосаяси жағдайдың логистикалық орталықтар желісін қалыптастыруға әсері. Сауда аймақтары. Сауда нүктелерін орналастыру принциптері. Көтерме және бөлшек саудадағы логистикалық жүйелер. Тарату әдістері мен арналары. Өткізуді ынталандыру. Логистикалық орталықтардың жалпы даму тенденциялары мен түрлері. Логистикалық орталықтарды жобалау кезеңдері. Көліктік-логистикалық қызметтер нарығын дамытудың әлемдік үрдістері және логистикалық орталықтарды құру тәжірибесі.

**Оқыту нәтижесі:** логистикалық көліктік-логистикалық орталықты бизнес ұйымдары деңгейінде де, макроэкономикалық деңгейде де жобалау мен басқарудың негізгі мәселелерін білу; көліктік-логистикалық орталықты, атап айтқанда қойма шаруашылығын жобалау мен жұмыс істеуіне байланысты барлық ресурстарды оңтайландыру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### OPLC Основы проектирования логистических центров

**Пререквизиты:** Логистика складирования

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Подготовка специалистов к решению практических задач по основным принципам и методам проектирования и управления логистических центров в свете современной концепции интегрированного подхода к формированию и управлению логистическими системами.

**Краткое содержание курса:** Понятие логистического центра. Региональные логистические центры и логистические центры компаний. Влияние геополитического положения на формирование сети логистических центров. Торговые зоны. Принципы размещения торговых точек. Логистические системы в оптовой и розничной торговле. Методы и каналы распределения. Стимулирование сбыта. Общие тенденции развития и типы логистических центров. Этапы проектирования логистических центров. Мировые тенденции развития рынка транспортно-логистических услуг и опыт создания логистических центров.

**Результаты обучения:** знать базовые вопросы проектирования и управления логистическим транспортно-логистического центра, как на уровне организаций бизнеса, так и на макроэкономических уровнях; уметь оптимизировать все ресурсы, связанные с проектированием и функционированием транспортно-логистического центра, в частности складского хозяйства.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А., Игнатенко М.Ф.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### AKZhZhU Аймақтық көлік жүйелерін жобалау және ұйымдастыру

**Пререквизеттері:** Логистикалық жүйелердегі қорларды басқару

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Студенттерге аймақтық көлік жүйелерін жобалау, қалыптастыру және дамыту саласында қажетті білім беру, оның ішінде жобалау мен ұйымдастырудағы жүйелік және бағдарламалық-мақсатты тәсілдер негіздері; аймақтық көлік жүйелерін аумақтық ұйымдастырудың ұйымдық-функционалдық құрылымы мен ерекшеліктерін синтездеу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Экономиканың жаһандануы және көліктегі интеграциялық процестердің дамуы. Экономиканы аймақтандыру және ел өңірлеріндегі көлікті дамыту ерекшеліктері. МКЛО түсінігі және ұйымдық-функционалдық құрылымы. ҚР өңірлік көлік жүйелері нарығын дамытудың үрдістері мен ерекшеліктері. Логистика ғылыми әдістеме және аймақтық көлік жүйелерін қалыптастырудың практикалық құралы ретінде. Көліктің өндірістік инфрақұрылым мен қызмет көрсету элементі ретіндегі ерекшеліктері, оның логистика жүйесіндегі орны мен рөлі. Мультимодальды аймақтық көлік жүйесінің қатысушылары мен серіктестері. Негізгі функционалды және қосалқы жүйелер.

**Оқыту нәтижесі:** өңірлік көлік жүйелерін жобалау барысында жүйелік және бағдарламалық-мақсатты тәсілдердің негіздерін; өңірлік көлік-логистика жүйесін жобалаудың ерекшеліктері мен кезеңдерін; жобаларды іске асыруды басқарудың әдістері мен тетіктерін білу; интеграцияланған ақпараттық-басқару кіші жүйесін қалыптастыру, өңірлік көлік жүйесінің жұмыс істеуі мен дамуын нормативтік-құқықтық және кадрлық қамтамасыз ету қағидаттарын білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаяев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### PORTS Проектирование и организация региональных транспортных систем

**Пререквизиты:** Управление запасами в логистических системах

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Дать студентам необходимые знания в области проектирования, формирования и развития региональных транспортных систем, включая основы системного и программно-целевого подходов при проектировании и организации ; синтез организационно-функциональной структуры и особенности территориальной организации региональных транспортных систем.

**Краткое содержание курса:** Глобализация экономики и развитие интеграционных процессов на транспорте. Регионализация экономики и особенности развития транспорта в регионах страны. Понятие и организационно-функциональная структура МТЛЦ. Тенденции и особенности развития рынка региональных транспортных систем в РК. Логистика как научная методология и практический инструментарий формирования региональных транспортных систем. Особенности транспорта как элемента производственной инфраструктуры и сферы услуг, его место и роль в системе логистики. Участники и партнеры мультимодальной региональной транспортной системы. Основные функциональные и обеспечивающие подсистемы.

**Результаты обучения:** знать основы системного и программно-целевого подходов в ходе проектирования региональных транспортных систем; особенности и этапы проектирования региональной транспортно-логистической системы; методы и механизмы управления реализацией проектов; знать принципы формирования интегрированной информационно-управляющей подсистемы, нормативно-правового и кадрового обеспечения функционирования и развития региональной транспортной системы.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KTU Көлікті тасымалдауды ұйымдастыру

**Пререквизеттері:** Жүк және коммерциялық жұмыспен ұйымдастыру

**Постреквизиттері:** Өндірістік тәжірибе.

**Оқу мақсаты:** Көлік (автомобиль, темір жол, әуе, су және құбыр) құралдарының жұмыс істеу принципін, құрылымдық ерекшеліктерін, олардың құрастырылуы мен жабдықтарды орналастыруды; негізгі техникалық сипаттамаларын зерделеу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Қазақстандағы автомобиль көлігімен жүк тасымалдарының жай-күйі және даму перспективалары. Жүктерді тасымалдаудың көліктік процесі. Автокөлік құралдары мен автопарктің жұмысын бағалауға арналған көрсеткіштер жүйесі. Жүк және көлік жабдықтары. Жүктерді тасымалдау үшін жылжымалы құрамды таңдау. Тасымалдауды орындау кезінде жылжымалы құрамның қозғалысын ұйымдастыру. Жүктерді тасымалдауды жоспарлау және басқару. Тасымалдауды жоспарлау кезіндегі оңтайландыру міндеттері. Жүк автомобиль тасымалдарының өзіндік құны, тасымалдау тарифтері. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру. Жүк тасымалдау технологиясының ерекшеліктері.

**Оқыту нәтижесі:** Автокөлік құралдарын пайдаланудың техникалық-пайдалану көрсеткіштерін білу; Жүк қасиеттерінің жіктелуін білу; көлікті жедел басқарудың мақсаттары мен міндеттерін білу; көлік құралдарының жіктелуін білу; автомобиль тасымалдары ұғымын білу. Тасымалдардың оңтайлы жоспарларын есептеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдану; осы жағдайда жылжымалы құрамның сипаттамалық пайдалану сапасын таңдау; жылжымалы құрамның көрсеткіштері мен өнімділігін салыстыру; кәсіби қызметте технологиялардың жиі ауысуы жағдайында бағдарлай білу; кәсіпорынның көлік қажеттіліктерін тексере білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОТР Организация транспортных перевозок

**Пререквизиты:** Организация грузовой и коммерческой работы

**Постреквизиты:** Производственная практика.

**Цель изучения.** Изучение принципа действия, конструктивных особенностей транспортных (автомобильных, железнодорожных, воздушных, водных и трубопроводных) средств, их компоновки и размещения оборудования; основных технических характеристик.

**Краткое содержание курса:** Состояние и перспективы развития грузовых перевозок автомобильным транспортом в Казахстане. Транспортный процесс перевозки грузов. Система показателей для оценки работы автотранспортных средств и автопарка. Грузы и транспортное оборудование. Выбор подвижного состава для перевозки грузов. Организация движения подвижного состава при выполнении перевозок. Планирование и управление перевозками грузов. Оптимизационные задачи при планировании перевозок. Себестоимость грузовых автомобильных перевозок, тарифы на перевозки. Организация перевозок грузов. Особенности технологии перевозок грузов.

**Результаты обучения:** Знать технико-эксплуатационные показатели использования автотранспортных средств; знать классификацию свойств груза; знать цели и задачи оперативного управления транспортом; знать классификацию транспортных средств; знать понятие автомобильные перевозки. Применять компьютерные технологии при расчетах оптимальных планов перевозок; выбирать характерные эксплуатационные качества подвижного состава в данной ситуации; соотносить показатели и производительность подвижного состава; уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности; уметь произвести обследование транспортных потребностей предприятия.

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### АТ Автокөлік тасымалдаулар

**Пререквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмыстар басқару

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.



**Оқу мақсаты:** Студенттердің әртүрлі жүк түрлерін тасымалдау кезінде көлік процесін ұтымды ұйымдастыру және басқару саласында ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін қалыптастыру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Өндірістік-көліктік жүйелер. Жүктер, тасымалдау процесінің өлшеуіштері және тарифтер. Автокөлік құралдары және оларды пайдалану көрсеткіштері. Жүк автомобиль тасымалдарының технологиясы. Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру. Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру. Автомобиль тасымалдарын басқару. Математикалық әдістер.

**Оқыту нәтижесі:** автокөлік жүйелерінің жалпы және олардың жеке буындарының жұмыс істеуін сипаттайтын көрсеткіштерді білу; Жүк қасиеттерінің және олардың қасиеттерінің жіктелуін білу; тасымалдау процесін басқару принциптерін білу; автокөлік құралдарының жіктелуін және негізгі сипаттамаларын білу; тасымалдаудың оңтайлы жоспарларын әзірлеу кезінде компьютерлік технологияларды қолдану; жүк параметрлеріне және тасымалдаудың берілген шарттарына сәйкес келетін жылжымалы құрамды таңдау; оның кәсіби қызметі саласында қолданылатын технологиялардың алуан түрлілігін бағдарлай білу; автокөлік кәсіпорнының тасымалдау мүмкіндіктерін бағалай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### AP Автомобильные перевозки

**Пререквизиты:** Управление грузовой и коммерческой работой

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортного процесса и управления им при перевозке различных видов грузов.

**Краткое содержание курса:** Производственно-транспортные системы. Грузы, измерители перевозочного процесса и тарифы. Автомобильные транспортные средства и показатели их использования. Технология грузовых автомобильных перевозок. Организация автомобильных перевозок. Организация автомобильных перевозок. Управление автомобильными перевозками. Математические методы.

**Результаты обучения:** знать показатели, характеризующие функционирование автотранспортных систем в целом и их отдельных звеньев; знать классификацию свойств грузов и их свойств; знать принципы управления перевозочным процессом; знать классификацию и основные характеристики автотранспортных средств; применять компьютерные технологии при разработке оптимальных планов перевозок; выбирать подвижный состав, соответствующий параметрам груза и заданным условиям перевозки; уметь ориентироваться в многообразии технологий, использующихся в сфере его профессиональной деятельности; уметь произвести оценку провозных возможностей автотранспортного предприятия.

**Руководитель программы:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ZhTL Жолаушыларды тасымалдау логистикасы

**Пререквизиттері:** Саланың логистикалық басқаруы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет.

**Оқу мақсаты:** Поездар қозғалысының қауіпсіздігін, тасымалданатын жүктер мен жолаушылардың сақталуын қамтамасыз ету саласында практикалық және ғылыми жұмысқа маман даярлау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жолаушылар тасымалы негіздері. Жолаушылар тасымалына қажеттілік. Жолаушылар автомобиль кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару. Қалалық қатынаста жолаушыларды маршруттық тасымалдау технологиясы және оны ұйымдастыру. Халықтың ұтқырлығы. Жолаушылар ағыны туралы негізгі ұғымдар. Жеңіл автомобильдермен тасымалдаудың технологиясы және ұйымдастырылуы. Автомобиль және басқа да жолаушылар көлігі түрлерінің

жұмысын үйлестіру. Жолаушылар тасымалын диспетчерлік басқару.

**Оқыту нәтижесі:** алыс, жергілікті және қала маңы қатынастарындағы жолаушылар тасымалын техникалық қамтамасыз ету сипаттамасын, жолаушылар тасымалының негізгі техникалық, технологиялық және экономикалық көрсеткіштерін; жолаушылар тасымалын басқару параметрлерін, құрылымын білу; жолаушылар ағынын талдау және болжау бойынша есептерді орындай білу; алыс, жергілікті және қала маңы қатынастарындағы жолаушылар ағынының диаграммасын құру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### LPP Логистика пассажирских перевозок

**Пререквизиты:** Логистическое управление отрасли

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения.** Подготовка специалиста к практической и научной работе в области обеспечения безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов и пассажиров.

**Краткое содержание курса:** Основы пассажирских перевозок. Потребность в пассажирских перевозках. Организация и управление пассажирскими автомобильными предприятиями. Технология и организация маршрутных перевозок пассажиров в городском сообщении. Подвижность населения. Основные понятия о пассажиропотоке. Технология и организация перевозок легковыми автомобилями. Координация работы автомобильного и других видов пассажирского транспорта. Диспетчерское управление пассажирскими перевозками.

**Результаты обучения:** знать характеристику технического обеспечения пассажирских перевозок в дальнем, местном и пригородном сообщении; основные технические, технологические и экономические показатели пассажирских перевозок; параметры, структуру управления пассажирскими перевозками; уметь выполнять расчеты по анализу и прогнозированию пассажиропотоков; строить диаграммы пассажиропотоков в дальнем, местном и пригородном сообщениях.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### LZhB Логистикалық жүйелерді бақылау

**Пререквизиттері:** Көліктік-логистикалық қызметті ұйымдастыру.

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Логистикалық жүйелерді бақылаудың теориялық және практикалық негіздерін зерттеу және логистикалық қызметті басқаруда стратегиялық және жедел бақылау әдістерін қолдану дағдыларын игеру.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бақылау және оның логистикалық жүйені басқарудағы орны. Логистикалық жүйелерді стратегиялық басқару құралдары. Логистикалық жүйелерді жедел басқару құралдары. Логистикалық жүйенің бақылауын ұйымдастыру. Логистикалық жүйелерді басқарудағы ақпараттық технологиялар.

**Оқыту нәтижесі:** Логистикалық қызметтегі басқару шешімдерінің тиімділігін экономикалық негіздеу мен бағалаудың заманауи тәсілдерін білу. Компанияның логистикалық стратегиясын әзірлеуде және оны жүзеге асыру жоспарларын қалыптастыруда бақылау құралдарын қолдана білу; логистикалық шешімдерді экономикалық негіздеу үшін стратегиялық және жедел бақылау әдістерін меңгеру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### KLS Контроллинг логистических систем

**Пререквизиты:** Организация транспортно-логистической деятельности.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Изучение теоретических и практических основ функционирования контроллинга логистических систем и овладение навыками использования методов стратегического и оперативного контроллинга в управлении логистической деятельностью.

**Краткое содержание курса:** Контроллинг и его место в управлении логистической системой. Инструменты стратегического контроллинга логистических систем. Инструменты оперативного контроллинга логистических систем. Организация контроллинга логистической системы. Информационные технологии в контроллинге логистических систем.

**Результаты обучения:** Знать современные подходы к экономическому обоснованию и оценке эффективности управленческих решений в логистической деятельности. Уметь применять инструменты контроллинга в разработке логистической стратегии компании и формировании планов ее реализации; владеть методами стратегического и оперативного контроллинга для экономического обоснования логистических решений.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

**6В11318 ТАСЫМАЛДАУДЫ, ҚОЗҒАЛЫСТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ ЖӘНЕ КӨЛІКТІ ПАЙДАЛАНУ**  
**6В11318 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК, ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТА**

**Берілетін дәрежесі:** 6В11318 Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану білім беру бағдарламасы бойынша қызмет көрсету саласындағы бакалавры

**Присуждаемая степень:** бакалавр в области услуг по образовательной программе 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

**1 2024-2025 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2024-2025 УЧ. ГОД**

**1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы**

Цикл	Модулі/Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически- х кредитов
<b>1 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениетін /Социальная комму- никативность и культура	КТ/ІК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	РМ/РК	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa (1)	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		K(O)T/K(R)Ya (1)	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>4</b>
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетеchnический	TZhZhK/OKZ hD	Темір жолдардың жалпы курсы / Общий курс желез- ных дорог	4

Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5
ЖБП / ООД	Жалпы элек- тивті/Общеэлективн ый	ETK / EBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Эколо- гия и безопасность жизнедеятельности	5
		KSN/OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности	
		KNSZhKM / ОПАК	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культу- ры	
		EKN /OEP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы эконо- мики и предпринимательства	
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных иссле- дований	
<b>2 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>21</b>
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa (2)	Шетел тілі / Иностраннй язык	5
		K(O)T/K(R)Y a (2)	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениетін /Социальная комму- никативность и культура	АКТ/ ИКТ	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Ин- формационно-коммуникационные технологии	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	SA/PS	Саясаттану. Әлеуметтану/Политология.Социология	4
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>6</b>
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетеchnический	IG/IG	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия	5
БП / БД		OP/UP	Оқу практикасы / Учебная практика	1
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетеchnический	SGIG/NGIG	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начер- тательная геометрия и инженерная графика	3
		MG/MG	Машиналық графика/ Машинная графика	

## 1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы



Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количе- ство академически х кредитов
<b>3 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>7</b>
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально- политических знаний	Fil/ Fil	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Тасымалдауды ұйымдастыру / Ор- ганизация перевозок	TUKB/OPUD	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару / Организация перевозок и управление движением	3
БП / БД	Тасымалдау техно- логиясы / Техноло- гия перевозок	Zhyk/Gruz	Жүктану/Грузоведение	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>10</b>
БП / БД	Техникалық ақы- пұлдың игерушілігі көлікте / Использо- вание технических средств на транс- порте	ZhKP/EPS	Жылжымалы құрамның пайдалануы / Эксплуатация подвижного состава	5
		LPKB/ UDRLP	Локомотивті паркті және қозғалысты басқару / Управ- ление движением и работой локомотивного парка	
БП / БД	Техникалық ақы- пұлдың игерушілігі көлікте / Использо- вание технических средств на транс- порте	ZhPK/UEP	Жолдарды пайдалану және құрылғысы / Устройство и эксплуатация пути	5
		ZhZhSh/PPH	Жол және жол шаруашылығы/Путь и путевое хозяй- ство	
<b>4 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Міндетті компонент / Обязательный компонент</b>				<b>2</b>
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Көліктің көрінісінің әрекеттестігі / Взаимодействие видов транспорта	KTOA/VVT	Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі / Взаимодействие видов транспорта	5
БП / БД		OT/PP	Өндірістік тәжірибе/ Производственная практика	3
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП / БД	Көліктің көрінісінің әрекеттестігі /	KL/TL	Көлік логистика/Транспортная логистика	5

	Взаимодействие видов транспорта	ММТ/ММР	Мульти модалді тасымалдар / Мульти модальные перевозки	
БП / БД	Тасымалдау технологиясы / Технология перевозок	КТРZhT/ TRPKO	Коммерциялық тексеру пунктiнiң жұмыс технологиясы / Технология работы пункта коммерческого осмотра	5
		ZhTKO/ TRPO	Жұмыс технологиясының қабылдау-тапсыру операциялары/ Технология работы приемосдаточных операций	
БП / БД	Техникалық ақыпұлдың игерушілігі көлікте / Использование технических средств на транспорте	KK/TS	Көлік құралдары/Транспортные средства	5
		KT/TT	Көлік технологиясы/Транспортная техника	

### 1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>5 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті/Вузovsky компонент</b>				<b>5</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>25</b>
БП / БД	Техникалық ақыпұлдың игерушілігі көлікте / Использование технических средств на транспорте	PT/TP	Пойыздардың тартуы/Тяга поездов	5
		ATKTQT/ TDRVT	Әр түрлі көлік түрлерінің қозғалыс теориясы/ Теория движения различных видов транспорта	
БП / БД	Тасымалдауды ұйымдастыру / Организация перевозок	ZhKZhU/ OGKR	Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру / Организация грузовой и коммерческой работы	5
		KKI/TKD	Көлік және коммерциялық іс-шаралар/ Транспортно-коммерческая деятельность	
КП / ПД	Тасымалдауды ұйымдастыру / Организация перевозок	TZhKTN/ INZhT	Темір жол көлігі туралы нұсқаулар/Инструкции на железнодорожном транспорте	5
		TZhKBNK/ NDZhT	Темір жол көлігі бойынша нормативтік құжаттар/ Нормативные документы на железнодорожном транспорте	
БП / БД	Тасымалдау технологиясы / Технология перевозок	ZhNH/HOT	Жылутехника негіздерімен хладокөлігі/Хладотранспорт с основами теплотехники	5
		RUTM/XMRT	Рефрижератор үлгінің тоназытқыш машиналары / Холодильные машины рефрижераторного типа	
БП / БД	Тасымалдау үдерісін басқару/ Управление перевозочным процессом	TSEZhB/ UERKP	Тасымалдау сапасын және эксплуатациялық жұмысты басқару /Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	5
		OTZh/OPP	Операциялық тасымалдауды жоспарлау/ Оперативное планирование перевозок	
<b>6 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>ЖОО компоненті /Вузovsky компонент</b>				<b>15</b>

КП / ПД	Minor	Minor	Minor	5
КП / ПД	Тасымалдауды ұйымдастыру / Организация перевозок	KKKE/OBDT	Көлікте қауіпсіздікті қамтамасыз ету / Обеспечение безопасности движения на транспорте	5
БП / БД	Тасымалдауды ұйымдастыру / Организация перевозок	OT/ PP	Өндірістік тәжірибе / Производственная практика	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>15</b>
БП / БД	Көліктің көрінісінің әрекеттестігі / Взаимодействие видов транспорта	HT/MP/IT	Халықаралық тасымалдауы/ Международные перевозки	5
		LSN/ OLS	Лицензиялау мен сертификаттау негіздері/Основы лицензирования и сертификаций	
КП / ПД	Тасымалдау үдерісін басқару/ Управление перевозочным процессом	ZhKZhB /UGKR	Жүк және коммерциялық жұмысты басқару / Управление грузовой и коммерческой работой	5
		КЖЖ/ ТГС Т	Көлік-жүк жүйелері / Транспортно - грузовые системы	
КП / ПД	Тасымалдауды ұйымдастыру / Организация перевозок	KZ \TZ	Көлік заңнамасы / Транспортное законодательство	5
		TZhKTb \ TRZhT	Көлік тарифтік саясаты/Тарифная политика на транспорте	

#### 1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары / Учебный план для 4 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
<b>7 семестр</b>				<b>20</b>
<b>ЖОО компоненті/Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП / ПД	Техникалық ақыпұлдың игерушілігі көлікте / Использование технических средств на транспорте	BAZh/ASU	Басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления	5
КП / ПД	Тасымалдау технологиясы / Технология перевозок	ZhTTZhTM	Жүкті тиеу-түсіру жұмыстарының технология және механикаландыруы / Технология и механизация погрузочно - разгрузочных работ	5
КП / ПД	Көліктің көрінісінің әрекеттестігі / Взаимодействие видов транспорта	KEKKN	Көлік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері/ Основы транспортно - экспедиционного обслуживания	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>5</b>
КП / ПД	Тасымалдау технологиясы / Технология перевозок	ZhTE/PPG	Жүкті тасымалдау ережелері/Правила перевозок грузов	5
		KZhT/POG	Қауіпті жүктерді тасымалдау / Перевозка опасных грузов	
КП / ПД	Тасымалдау үдерісін басқару/	ZhTB/UPP	Жолаушылар тасымалдауын басқару / Управление пассажирскими перевозками	3

	Управление перевозочным процессом	KZhKU/ ООПТ	Көлігінде жолаушы қызметін ұйымдастыру / Организация обслуживания пассажиров на транспорте	
КП/ ПД	Теміржолының бекеттің және түйіншектің жобалау / Проектирование железнодорожных станций и узлов	TZhBZh/ ZhSU	Темір жол бекеттері және желістері / Железнодорожные станции и узлы	5
КП/ ПД		TSK/SZhS	Теміржол станциясының құрылысы / Строительство железнодорожных станций	
КП/ ПД		TKEAT/EAT ZhT	Теміржол көлігінде электроника, автоматика, телемеханика / Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте	5
		САКА/ SPUA	Станциялық және айдау құрылғыларының автоматикасы / Станционные и перегонные устройства автоматики	
<b>8 СЕМЕСТР</b>				
<b>Кәсіптік практика/Профессиональная практика</b>				
ПП	ОТ/PP	Өндірістік тәжірибе / Производственная практика		10
	DaT/PdP	Диплом алды тәжірибе / Преддипломная практика		2
<b>Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация</b>				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh/ /NZDR	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/ Написание и защита дипломной работы (проекта)	12

**2 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ ЖӘНЕ ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕРДІҢ СИПАТТАМАСЫ / ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**2.1 6В11318 Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6В11318 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта**

<b>Кәсіби қызмет саласы /Сфера профессиональной деятельности</b>	
Түлек өзінің кәсіби қызметін аталмыш сала бойынша жүзеге асыра алады: - теміржол көлігіндегі құрылымдық бөлімшелер; - көлік техникасын пайдалану мен айналысатын кәсіпорындар мен ұйымдар; - техникалық ұйым және конструкциялық жоба технологиясы; - көлікті пайдаланудың маркетиндік қызметі; - материалдық техникалық қамтамасыз ету жүйесі, - көліктік басқару қызметі;	Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в следующих сферах: - структурные подразделения железнодорожного транспорта; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом; - эксплуатационная деятельность перевозок транспорта;.
<b>Кәсіби қызметінің объектілері /Объекты профессиональной деятельности</b>	
Түлектердің кәсіби қызмет ету аясы: -жол бөлімшесі және теміржол станциясы; -қозғалтқыш құрамды пайдаланумен айналысатын кәсіпорындар мен ұйымдар; -техникалық ұйым және конструкциялық жобалау технологиясы; - көлікті пайдаланудың маркетиндік қызметі; - материалдық техникалық қамтамасыз ету жүйесі, - көліктік басқару қызметі.	Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: железнодорожные станции и отделения дорог; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию подвижного состава; конструкторские, проектные и технологические организации; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом. - структурные подразделения железнодорожных станций и транспортные организации специализирующиеся на эксплуатационной работе транспорта;
<b>Кәсіби қызметінің нысандары /Предметы профессиональной деятельности</b>	
Түлектердің негізгі кәсіби қызметінің техникалық құрылымы көлік кәсіпорындарының ғимаратындағы технологиялық үрдістердің жұмысы және көлік қызметін пайдаланушы өндірістік кәсіпорындар мен ұйымдар; тасымалдау үрдісінің есебімен реструктуризация жүйесімен көлікті басқару;.	Предметом профессиональной деятельности выпускника является технические устройства и сооружения предприятий транспорта, технологические процессы их работы, промышленные предприятия и организации – пользователи услуг транспорта; логистические схемы перевозочного процесса с учетом реструктуризации системы управления транспортом.
<b>Кәсіби қызметінің түрлері /Виды профессиональной деятельности</b>	
Кәсіби қызмет түрлері: -ұйымдастырушылық -технологиялық; -өндірістік - басқарушылық; -есептік - жобалық; -сервистік - пайдаланушылық;	Видами профессиональной деятельности могут быть: -организационно-технологическая; -производственно-управленческая; -расчетно-проектная; -сервисно-эксплуатационная;

**2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы**

**ЕТКН Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері**

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы  
**Постреквизиттері:** Оқу тәжірибесі



**Оқу мақсаты:** Қауіпсіздік техникасы ережелері мен жобалаудың санитарлық нормалары. Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелері. Жеке еңбек келісімшарты. Ұжымдық келісімшарт. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша заңбұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу саласында теориялық негіздерін оқып-үйрену және практикалық дағдыларды меңгеру; барлық тірі организмдердің қоршаған ортамен әрекеттесуінің негізгі заңдылықтарын; табиғаттағы заттардың айналымы мен энергияның тірі жүйелер арқылы өту заңдылықтарын, сондай-ақ экологиялық жүйелер мен жалпы биосфераның қызмет етуін; адамның қоршаған ортамен қауіпсіз қарым-қатынасы; техносферадағы антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; табиғатты қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері.

**Оқыту нәтижесі:** Еңбекті қорғау мен өмір тіршілігі қауіпсіздігінің теориялық негіздерін, қауіпсіз машиналар мен жабдықтарды жобалаудың жалпы ұстанымдарын білуі. Қандай да болмасын конструктивті шешімдерді қабылдау бойынша пікірін жеткізе алуы. Белгілі инженерлік ойларын жеткізе алуы. Өз бетінше өндірістік процестерді түрлендіру қабілеті, логикалық ойлау машығын дамыту, машиналар мен жабдықтар макеттерін жасау үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдануы

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахмет А.З., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы.

### ЕОВЗ Экология и основы безопасности жизнедеятельности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Учебная практика

**Цель изучения.** Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

**Краткое содержание курса:** Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии через живые системы, а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

**Результаты обучения:** Знать и понимать основные способы и методы борьбы с ЧС; иметь представление о влиянии их последствий на безопасность личности, общества и государства; о государственной системе обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций; об организации подготовки населения к действиям в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций; о здоровом образе жизни; об оказании первой медицинской помощи при неотложных состояниях; о правах и обязанностях граждан в области безопасности жизнедеятельности. Владеть навыками безопасности и защиты человека в чрезвычайных ситуациях;

Знать условия и способы безопасности жизнедеятельности, применять их на практике

Знать основы медицинских знаний и здорового образа жизни; основы военной службы, современный комплекс проблем безопасности.

Уметь формировать развитие личных духовных и физических качеств, обеспечивающих адекватное поведение в различных опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; потребность соблюдать нормы здорового образа жизни; подготовку к выполнению требований, предъявляемых к гражданину РК в области безопасности жизнедеятельности

Иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области ОБЖ

**Руководитель программы:** Пичугин В.С., Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевые технологии

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

### OFG Основы финансовой грамотности

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий.

**Краткое содержание курса:** Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных финансовых решений..

**Результаты обучения:** В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучат процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.

**Руководитель программы:** Росенко Н.И.

Кафедра: «Социально-экономических дисциплин»

### KNZhSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Пәнді оқудың мақсаты:** білім алушылардың қазіргі жағдайда мамандардың табысты кәсіби қызметі үшін қажетті кәсіби құзыреттерді иеленуі, сондай-ақ құқық негіздерін және білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың қоғамдық ахуалын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде қазақстандықтардың белсенді азаматтық ұстанымын қалыптастыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады.

**Оқыту нәтижесі:** мемлекеттің құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының бастапқы ұғымдары мен ережелерін білу; құқық, сыбайлас жемқорлық негіздерінің мәні және оның пайда болу себептері; сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шарасы; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл саласындағы қолданыстағы заңнама; моральдық сана құндылықтарын іске асыра білу және күнделікті практикада адамгершілік нормаларын ұстану; адамгершілік және құқықтық мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін іске қосу

**Бағдарлама жетекшісі:** Антаев Ж.А.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

### **ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры**

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Целью изучения:** является приобретение обучающимися профессиональных компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов в современных условиях, а также формирование основы права и антикоррупционной модели поведения обучающихся и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции казахстанцев в деле противодействия коррупции

**Краткое содержание курса:** изучение повышение общественного и индивидуального правового знания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции

**Результаты обучения:** знать исходные понятия и положения права и антикоррупционной политики государства; сущность основы права, коррупции и причины её происхождения; меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; действующее законодательство в области противодействия коррупции; уметь реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня нравственной и правовой культуры; задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции.

**Руководитель программы:** Антаев Ж.А.

**Кафедра:** «Социально-экономических дисциплин»

### **ЕКН Экономика және кәсіпкерлік негіздері**

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Пәнді оқу көшбасшылық қасиеттерді, оның ішінде инновациялық бизнесте қолдана отырып, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті экономикалық дүниетанымды, білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған тақырыптарды қамтиды. Студент экономикалық жүйенің әртүрлі салаларында экономикалық талдау, зерттеулер жүргізу бойынша білім мен дағдыларды алады; заманауи кәсіпкердің инновациялық ойлауы қалыптасады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Бизнестің экономикалық негіздері, бизнестің субъектілері мен инфрақұрылымы, бизнес саласындағы қызметтің негізгі түрлері, бизнесті құрудың ұйымдық-құқықтық нысандары, кәсіпорынның жұмыс істеуі мен дамуы, бизнестің активтері мен оны қалыптастыру көздері, бизнестің қаржы құралдары, бизнес-жоспарлау, Бәсекелестік және оның нысандары, бизнестегі тәуекелдер, бизнестің экономикалық және ақпараттық қауіпсіздігі негіздері, бизнес негіздері кәсіпкерлік негіздері, фирманы қайта құру және тарату, бизнесті жүргізудің шетелдік тәжірибесі.

**Оқыту нәтижесі:** экономиканың әртүрлі салаларында кәсіпкерлік қызметті қалыптастыру және жүзеге асыру саласындағы құзыреттілікті білу; кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәнін және оның экономиканың әртүрлі салаларында бизнестің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға әсерін түсіну; нақты проблемаларды шешу үшін бизнес тетігін қолдану дағдысының болуы; бизнесті ұйымдастыру нысандары мен әдістерін жетілдіруге және оның тиімділігін арттыруға бағытталған міндеттерді шеше білу; экономиканың түрлі салаларында кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәселені тұжырымдау және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; инновациялық кәсіпкерлікті дамытудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін ажырата және салыстыра білу; орындалған жұмысты бағалай, талқылай және қорытынды жасай білу; бизнес саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; көшбасшылық қасиеттер мен жеке білім деңгейін арттыру мақсатында білім жинақтай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** Әлеуметтік-экономикалық пәндер

### ОЕР Основы экономики и предпринимательства

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** Формирование экономического мировоззрения, знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, применяя лидерские качества, в том числе в инновационном бизнесе. Студент получает знания и навыки проведения экономического анализа, исследований в различных сферах экономической системы; формируется инновационное мышление современного предпринимателя.

**Краткое содержание курса:** Экономические основы бизнеса, субъекты и инфраструктура бизнеса, основные виды деятельности в сфере бизнеса, организационно-правовые формы создания бизнеса, функционирование и развитие предприятия, активы бизнеса и источники его формирования, финансовые средства бизнеса, бизнес-планирование, конкуренция и ее формы, риски в бизнесе, основы экономической и информационной безопасности бизнеса, основы лидерства, личность и бизнес, основы инновационного предпринимательства, реорганизация и ликвидация фирмы, зарубежный опыт ведения бизнеса.

**Результаты обучения:** знать компетентности в области формирования и осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах экономики; понимать сущность механизма предпринимательской деятельности и его влияние на повышение конкурентоспособности бизнеса в разных сферах экономики; иметь навыки применения механизма бизнеса для решения конкретных проблем; уметь решать задачи, направленные на совершенствование форм и методов организации бизнеса и повышение его эффективности; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь различать и сравнивать основные экономические показатели развития инновационного предпринимательства; уметь оценить, обсудить и подвести итог выполненной работы; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области бизнеса; уметь генерировать знания с целью повышения уровня лидерских качеств и личной образованности.

**Руководитель программы:** Ахметов Д.С.

**Кафедра:** «Социально-экономических дисциплин»

### GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** ғылыми зерттеулерді практикалық ұйымдастыру мәселелерін оқу, зерттеу нәтижелерін талдау және жалпылау, инженерлік шешімдерді қабылдау теориясын меңгеру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пән студенттердің эксперимент жүргізу, мәліметтер жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу, заманауи әдістерді қолдана отырып жобалау дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Студенттерге ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.

**Оқыту нәтижесі:** алдыңғы қатарлы ғылыми-техникалық тәжірибені және көлік құралдарын пайдалану технологияларын дамыту тенденцияларын талдау, көлік құралдарын пайдалануда қолданылатын технологиялардың даму тенденцияларын болжау, ақпаратты іздеу, сыни талдау және синтездеу, проблемаларды шешу үшін жүйелі тәсілді қолдану қойылған міндеттер, мәселені шешудің мүмкін болатын, соның ішінде стандартты емес нұсқаларын қарастыру, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, сондай-ақ ықтимал салдарын бағалау

**Бағдарлама жетекшісі:** Тлеуханов Н.Б.

**Кафедра:** «Көлік және сервис»

### ONI Основы научных исследований

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения** изучение вопросов практической организации научного поиска, анализа и обобщения результатов исследования, овладение теорией принятия инженерных решений

**Краткое содержание курса:** Дисциплина «Основы научных исследований» своей целью ставит развитие у обучающихся навыков проведения эксперимента, сбора данных, обработки результатов исследования, проектирования с применением современных методов. Изучается проблема представления методологии научного творчества студентам, организация научной работы, использование методов научного познания и применение логических законов и правил. Дисциплина учит понимать сложный механизм научного творчества, принципы его функционирования, вырабатывает научный тип мышления.

**Результаты обучения:** анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации объектов транспорта, прогнозировать тенденции развития технологий, используемых при эксплуатации объектов транспорта, способность к осуществлению поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач способность рассматривать возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия

**Руководитель программы:** Моисеенко О.В.

**Кафедра:** «Транспорт и сервис»

### SGIG Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы

**Пререквизеттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Темір жол бекеттері және желістері

**Оқу мақсаты:** Сызба геометриясы пәні. Проекциялау әдістері. Сызба геометриясы курсының негізгі мақсаты. Монж эпюрасы. Түзулердің жіктелуі. Екі түзудің өзара орналасуы. Жазықтық. Жазықтықтағы нүкте мен түзу. Екі жазықтықтың өзара орналасуы. Айналу беттері. Көпбұрыштар. Қисық сызықтар.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сызба геометриясы пәні. Проекциялау әдістері. Сызба геометриясы курсының негізгі мақсаты. Монж эпюрасы. Түзулердің жіктелуі. Екі түзудің өзара орналасуы. Жазықтық. Жазықтықтағы нүкте мен түзу. Екі жазықтықтың өзара орналасуы. Айналу беттері. Көпбұрыштар. Қисық сызықтар. Сызбаларды орындау үшін құрал-дар. КҚБЖ. Кескін. Көріністер, тіліктер, қималар, шығару элементтері. Аксонометриялық проекциялар. Жылжымалы, жылжымайтын біріктірулер. Бұйымдард

ың түрлері. Конструк-торлық құжаттардың түрлері мен жиынтығы. Бөлшектер өлшемдерін өлшеудің тәртібі. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің сызбаларын орындау ережелері. Құрастыру сызба-ларында позициялар нөмірлері мен өлшемдерді қою.

**Оқыту нәтижесі:** Шынайы дененің күрделі көлемдік-кеңістіктік құрылымын жазық-тыққа сауатты түсірудің ережелерін білуі. Кеңістіктік пішіндердің формасы мен өзара орналасуына байланысты есептерді шығару үшін білімін қолдануы. Автоматтандыру жүйелерін жобалау, технологиялық жарактаудың тиімді құралдарын жобалау кезінде жобалық-графикалық жұмыстарды орындау бойынша ойларын жеткізуі. Есепті шығаруда сызбаны түрлендірудің белгілі әдісін қолдана және түсіндіре алуы; кеңістіктік пішіндердің формасы мен өзара орналасуына байланысты есептерді шығару үшін графикалық әдісті қолдануы; сызба бойынша бөлшектің формасын анықтай алуы. КҚБЖ стандарттарының сызбалар мен сұлба-ларға қоятын талаптарын, проекциялау әдістерін, көріністерді құрудың жалпы ережелерін, шартты белгіленулерді салуды білуі. Технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, эконо-микалық параметрлерді ескеріп, машиналар мен жабдықтардың жобаларын жасауда білім-дерін қолдана алуы. Пәнді оқу кезінде алған білімін жалпытехникалық және арнайы пәндерді оқытуда қолдана алуы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### NGIG Начертательная геометрия и инженерная графика

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Железнодорожные станции и узлы



**Цель изучения.** Приобрести прочные знания начертательной и инженерной графике.

**Краткое содержание курса:** Способы проецирования. Основные задачи курса начертательной геометрии. Эпюр Монжа. Классификация прямых. Взаимное расположение двух прямых. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Поверхности вращения. Многогранники. Кривые линии.

**Результаты обучения:** Знать основы по выполнению инженерных чертежей, решение пространственных задач посредством плоскостного изображения, уметь осуществлять контроль подготовки чертёжно-конструкторских документов с учетом этических и правовых норм, совершенствовать навыков автоматизированной подготовки чертёжно-конструкторских документов соответственно требованиям перспективного развития

**Руководитель программы:** Ляховецкая Л.В.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### MG Машиналық графика

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Теміржол станциясының құрылысы

**Оқу мақсаты:** Машина кесте бойынша мықты білімдер алу керек.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сызбаларды орындау үшін құралдар. КҚБЖ. Кескін. Көріністер, тіліктер, кималар, шығару элементтері. Аксонометриялық проекциялар. Жылж-малы, жылжымайтын біріктірулер. Бұйымдардың түрлері. Конструкторлық құжаттардың түрлері мен жиынтығы. Бөлшектер өлшемдерін өлшеудің тәртібі. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің сызбаларын орындау ережелері. Құрастыру сызбаларында позициялар нөмір-лері мен өлшемдерді қою.

**Оқыту нәтижесі:** КҚБЖ стандарттарының сызбалар мен сұлбаларға қоятын талаптарын, проекциялау әдістерін, көріністерді құрудың жалпы ережелерін, шартты белгіленулерді салуды білуі. Технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономикалық параметрлерді ескеріп, машиналар мен жабдықтардың жобаларын жасауда білімдерін қолдана алуы. Пәнді оқу кезінде алған білімін жалпытехникалық және арнайы пәндерді оқытуда қолдана алуы.

**Руководитель программы:** Болат Е.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### MG Машинная графика

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Строительство железнодорожных станций

**Цель изучения.** Приобрести прочные знания по машинной графике.

**Краткое содержание курса:** Способы проецирования. Основные задачи курса начертательной геометрии. Эпюр Монжа. Классификация прямых. Взаимное расположение двух прямых. Плоскость. Прямая и точка в плоскости. Взаимное расположение двух плоскостей. Поверхности вращения. Многогранники. Кривые линии.

**Результаты обучения:** Знать основы выполнения инженерных чертежей, решение пространственных задач посредством плоскостного изображения, уметь высказывать мотивированное заключение об оформлении изображения изделия на чертеже, осуществлять контроль подготовки чертёжно-конструкторских документов с учетом этических и правовых норм, совершенствовать навыки автоматизированной подготовки чертёжно-конструкторских документов соответственно требованиям перспективного развития.

**Руководитель программы:** Ляховецкая Л.В.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### ZhKP Жылжымалы құрамның пайдалануы

**Пререквизиттері:** Темір жолдардың жалпы курсы

**Постреквизиттері:** Көлік құралдары, Пойыздардың тартуы

**Оқу мақсаты:** Студенттің темір жол көлігі саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жіктеу локомотивтер. Локомотивтердің техникалық сипаттамалары. Темір жол, әсіресе электр тарту электрлендіру. Т/Ж электрлендіру құрылымы. Электровоздар негізгі сериясы техникалық сипаттамалары. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жобалау және орналастыру. Тепловоз тартуын даму. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жобалау және орналастыру. Дизель пойыздар, автотрисы, мотовоздар.

**Оқыту нәтижесі:** Локомотивтер мен вагондардың негізгі түрлерін білу. Мақсаты бойынша жылжымалы құрамды таңдау білімді қолдану. Жылжымалы құрамды өндіру және жөндеу барысы туралы пікірлерін білдіру мүмкіндігі. Локомотивтер жұмыс істеуі үшін инновациялық технологиялар мен озық тәжірибені пайдалана білу; Кәсіби қызмет барысында қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды енгізуді және пайдалануға дайын болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### EPS Эксплуатация подвижного состава

**Пререквизиты:** Общий курс железных дорог

**Постреквизиты:** Транспортные средства ,Тяга поездов

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области железнодорожного транспорта.

**Краткое содержание курса:** Классификация локомотивов. Технические характеристики локомотивов. Электрификация железных дорог и особенности электрической тяги. Структура электрификации Ж/Д. Техническая характеристика основных серий электровозов. Устройство и размещение основного и вспомогательного оборудования. Развитие тепловозной тяги. Устройство и размещение основного и вспомогательного оборудования. Дизельные поезда, автотрисы, мотовозы.

**Результаты обучения:** Знание основных типов локомотивов и вагонов. Применение знаний при выборе подвижного состава по назначению. Умение выражать суждения по вопросам технологического процесса производства и ремонта подвижного состава. Умение применять инновационные технологии и передовой опыт по эксплуатации локомотивов. Готовность внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ЛРКВ Локомотивті паркті және қозғалысты басқару

**Пререквизиттері:** Темір жолдардың жалпы курсы

**Постреквизиттері:** Көлік технологиясы, Әр түрлі көлік түрлерінің қозғалыс теориясы

**Оқу мақсаты:** Студенттің локомотив шаруашылық саласындағы теориялық негізде-рімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Локомотивтердің құрылысы мен жіктелуін зерделеу. Жылжымалы құрам құрылысының ерекшеліктері. Жылжымалы құрамда пайдаланылатын тежегіш жабдықтарының жіктелуі.

**Оқыту нәтижесі:** Локомотив шаруашылығын басқару құрылымын білу. Поездардың локомотивтермен қызмет көрсету кестесін құрастыруы. Локомотивтердің пайдаланушылық паркін нормалау бойынша білімін қолдануы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### YDRLP Управление движением и работой локомотивного парка

**Пререквизиты:** Общий курс железных дорог

**Постреквизиты:** Транспортная техника, Теория движения различных видов транспорта

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области локомотивного хозяйства.

**Краткое содержание курса:** Изучение устройства и классификации локомотивов, особенности строения подвижного состава, классификация тормозного оборудования применяемого на подвижном составе.

**Результаты обучения:** Знать структуру управления локомотивным хозяйством. Уметь построить график по обслуживанию поездов локомотивами. Применять знания по нормированию эксплуатируемого парка локомотивов.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ZhPK Жолдарды пайдалану және құрылғысы

**Пререквизиттері:** Инженерлік геодезия

**Постреквизиттері:** Темір жол бекеттері және желістері

**Оқу мақсаты:** Студенттің жобалау және темір жолдарын салу саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жолдың үстіңгі құрылысы, жолдың үстіңгі қабаты құрылымының прогрессивті, жобалау және құрылғы рельс жолтабан, әкету жолдары, біріктіру және кесіп өту жолдары. Жер төсемі. Пойыздардың қозғалыстары жылдамдықтары және жо-лына олардың ықпал. Пайдалану және жолдары жөндеу негіздері. Қар мен су жырып кеткен қорғау жолдары.

**Оқыту нәтижесі:** Жол және жол шаруашылығы жұмысының мақсаты мен негіздерін білуі, жол құрылғылары мен пайдалануды тасымалдау процесі үшін қолдануы. Зерделенетін пәннің теориялық негіздерін өндірістік жағдайда қолдана білуі, жолды пайдалану мәселелері бойынша пікірін жеткізе алуы. Озық тәжірибелер негізінде жолдың ағымдағы күйін ұйымдастыра білуі. Алған білімдерін практикада, тасымалдау процесінің технологиялық негіздерін жаңа контекстінде қолдана алуы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### UEP Устройство и эксплуатация пути

**Пререквизиты:** Инженерная геодезия

**Постреквизиты:** Железнодорожные станции и узлы

**Цель изучения** является овладение студентом теоретическими основами в области проектирования и строительства железных дорог.

**Краткое содержание курса:** Верхнее строение пути, прогрессивные конструкции верхнего строения пути, проектирование и устройство рельсовой колеи, угон пути, соединение и пересечение путей. Земляное полотно Скорости движения поездов и влияние их на путь. Основы эксплуатации и ремонт пути. Защита пути от снега и размывов.

**Результаты обучения** Знание основ и задач работы пути и путевого хозяйства применение устройства и эксплуатации пути для перевозочного процесса. Уметь использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях, выражать суждения по вопросам эксплуатации пути. Умение организовать текущее содержание пути на основе передового опыта. Умение применять знания на практике технологических основ перевозочного процесса в новом контексте.

**Руководитель программы:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhZhSh Жол және жол шаруашылығы

**Пререквизиттері:** Темір жолдардың жалпы курсы

**Постреквизиттері:** Теміржол станциясының құрылысы

**Оқу мақсаты:** Студенттің жобалау және темір жолдарын салу саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жіктелуі бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстар-ды, түрлері рельстік бекіткіштердің, жоғарғы және төменгі құрылыстар жолдары, темір жол құрылғылар төсемі зерттелеу.

**Оқыту нәтижесі:** Жіктелуі бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды, түрлері рельстік бекіткіштердің, жоғарғы және төменгі құрылыстар жолдары, темір жол құрылғылар төсемі білуге.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### РРН Путь и путевое хозяйство

**Пререквизиты:** Общий курс железных дорог

**Постреквизиты:** Строительство железнодорожных станции

**Цель изучения** является овладение студентом теоретическими основами в области проектирования и строительства железных дорог.

**Краткое содержание курса:** Изучение устройства железнодорожного земляного полотна, верхнего и нижнего строения пути, типы рельсовых креплений, классификация стрелочных переводов и глухих пересечений.

**Результаты обучения** Знать устройства железнодорожного земляного полотна, верхнего и нижнего строения пути, типы рельсовых креплений, классификация стрелочных переводов и глухих пересечений.

**Руководитель программы:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### КЛ Көлік логистикасы

**Пререквизиттері:** Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

**Постреквизиттері:** Операциялық тасымалдауды жоспарлау, Халықаралық тасымалдауы, Лицензиялау мен сертификаттау негіздері

**Оқу мақсаты:** Көліктік-логистикалық инфрақұрылымның элементтерін тиімді қолдануға оқыту. Тауарағындары қозғалысының тиімді сұлбаларын құру қабілетін қалыптастыру. Дамыған логистикалық жүйелер мен жүктерді жеткізу модельдерінің теориялық негіздерін қолдануы және олардың тасымалдауға әсерін білуі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Логистика негізгі ережелері. Көлік логистикасы әсері. Көлік кәсіпорындарын саясат және олардыңның қызметінің мінезіне өзгеріс. Жаңа логистикалық жүк жинау және тарату жүйелері. Тербелістер қозғалысы өлшемдері. Белгілі деңгей-дегі жылжымалы құрамның санын қолдау. Ағын шамасына лайықтау жағдайында тасымал-даулардың азаюы. Толық емес ақпараттың жанында қызмет көрсету.

**Оқыту нәтижесі:** Көліктік логистика негіздері мен міндеттерін білу. Тасымалдау процесінің ұйымдастыру үшін көлік логистикасын пайдалану. Логистика мәселелері бойынша пікір білдіру мүмкіндігі. Үздік тәжірибе негізінде жүк және жолаушылар тасымалдарын ұйымдастыру қабілеті. Жаңа контексте тасымалдау процесінің технологиялық негіздерін білімдерін өзгертуге қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ТЛ Транспортная логистика

**Пререквизиты:** Организация перевозок и управление движением

**Постреквизиты:** Оперативное планирование перевозок, Международные перевозки, Основы лицензирования и сертификаций

**Цель изучения.** Является обучение рациональному использованию элементов транспортно-логистической инфраструктуры, прививание навыков создания рациональных схем движения товаропотоков, использования теоретических основ прогрессивных логистических систем и моделей поставок грузов и их влияние на перевозки.

**Краткое содержание курса:** Основные положения логистики. Влияние логистики на транспорт. Политика транспортных предприятий и изменения в характер их деятельности. Новые логистические системы сбора и распределения грузов. Колебания размеров движения. Поддержание числа подвижного состава на определенном уровне. Уменьшение перевозок.

**Результаты обучения:** Знать основы и задачи транспортной логистики; применять транспортную логистику для организации перевозочного процесса; уметь выражать суждения по вопросам логистики; уметь организовать перевозку грузов и пассажиров на основе передового опыта; уметь модифицировать знания технологических основ перевозочного процесса в новом контексте.

**Руководитель программы:** Щевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ММТ Мульти модалді тасымалдар

**Пререквизиттері:** Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

**Постреквизиттері:** Көлік және коммерциялық іс-шаралар

**Оқу мақсаты:** Көліктік-логистикалық инфрақұрылымның элементтерін тиімді қолдануға оқыту. Тауарағындары қозғалысының тиімді сұлбаларын құру қабілетін қалыптастыру. Дамыған логистикалық жүйелер мен жүктерді жеткізу модельдерінің теориялық негіздерін қолдануы және олардың тасымалдауға әсерін білуі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Мультимодальды тасымалдаулар қызметінің негізгі ұстанымдарын, ерекшеліктерін, шарттары мен даму бағыттары. Шетелде мультимодальды тасымалдаулар дамуының қолданыстағы модельдері (бенч Марк-анализ). Мультимодальды тасымалдаулардың Қазақстан Республикасында дамытудың мүмкіндіктері мен келешегі. Қазақстан Республикасында мультимодальды тасымалдауларды дамыту бойынша ұсыныс-тар. ҚР көлік желісінде мультимодальды тасымалдауларды ұйымдастыру мен бағыттарын таңдау бойынша әдістемелік ұсыныстар.

**Оқыту нәтижесі:** Студент міндетті пән аяқталғаннан кейін: Мультимодальды тасымалдаулардың күйі мен даму келешегін білуі. Жүктерді жеткізудің мультимодальды тізбегінің қызмет ету ұстанымдары мен шарттарын білуі. Оқылатын пәннің теориялық негіздерін өндіріс жағдайында қолдана алуы. Мультимодальды тасымалдаулар қызметінің негізгі ұстанымдарын, ерекшеліктерін, шарттары мен даму бағыттарын жасау қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ММР Мульти модалыне перевозки

**Пререквизиты:** Организация перевозок и управление движением

**Постреквизиты:** Транспортно-коммерческая деятельность

**Цель изучения:** Является обучение рациональному использованию элементов транспортно-логистической инфраструктуры, прививание навыков создания рациональных схем движения товаропотоков, использования теоретических основ прогрессивных логистических систем и моделей поставок грузов и их влияние на перевозки.

**Краткое содержание курса:** Основные принципы функционирования, особенности, условия и направления развития мультимодальных перевозок. Существующие модели развития мультимодальных перевозок за рубежом (бенчмарк-анализ). Потенциал и перспективы развития мульти-модальных перевозок в Республике Казахстан. Рекомендации по развитию мультимодальных перевозок в Республике Казахстан. Методические рекомендации по выбору направления и организации мультимодальных перевозок на транспортной сети РК. Отечественные модели развития мультимодальных перевозок.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен: знать состояние и перспективы развития мультимодальных перевозок с целью повышения эффективности и конкурентоспособности транспортного комплекса Республики Казахстан; принципов и условия функционирования мультимодальных цепей поставок грузов. уметь: использовать теоретические ос-



новы изучаемой дисциплины в производственных условиях; разрабатывать основные принципы функционирования, особенности, условия и направления развития мультимодальных перевозок.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **КТРZhТ Коммерциялық тексеру пунктiнiң жұмыс технологиясы**

**Пререквизиттері:** Темір жолдардың жалпы курсы

**Постреквизиттері:** Темір жол көлігі туралы нұсқаулар, Жүк және коммерциялық жұмысты басқару

**Оқу мақсаты:** Студенттің коммерциялық тексеру темір жол көлігі саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Тасымалдауды жоспарлау: жіберушілерден жүктерге және жүкке тасымалдауға қабылдау және олардың алушыларына беру; құжаттармен тасы-малдаулардың ресімдеуі; сақтау алушыларға беру дейін бағажды мен жүктер келген; ережелер мен көлік және олардың жүзеге асырылуын бақылау шарттарын әзірлеу; тиеу-түсіру жұмыстарының механизациясы; таразы мен тоңазытқыш шаруашылықтары, қойма пайдалану; кестесі вагон коммерциялық тексеру көліктік-экспедициялық қызмет көрсету, жалға алу және шарттық ісі; тарифтер мен тасымалдау үшін есеп айырысу.

**Оқыту нәтижесі:** Көлік ағындарын қалыптастыру бойынша жұмыс білімді қолдану. Өндірістік ортаға зерттеу субъектілерінің теориялық негіздерін қолдана білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **ТРПКО Технология работы пункта коммерческого осмотра**

**Пререквизиты:** Общий курс железных дорог

**Постреквизиты:** Инструкции на железнодорожном транспорте, Управление грузовой и коммерческой работой

**Цель изучения.** подготовка кадров к профессиональной деятельности в области грузовой и коммерческой работы и экспедирования

**Краткое содержание курса:** Общие положения. Технология грузовой и коммерческой работы на станции отправления. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций в пути следования. Технология грузовой и коммерческой работы на станции назначения. Организация коммерческого осмотра поездов. Перечень коммерческих неисправностей вагонов и грузов. Порядок устранения коммерческих неисправностей в поездах. Рекомендации по устранению коммерческих неисправностей с отцепкой вагонов от поездов. Оснащение ПКО оборудованием, инструментами и приспособлениями для осмотра поездов. Общие требования техники безопасности и производственной санитарии при коммерческом осмотре поездов. Порядок разработки, согласования и утверждения технологических процессов работы ПКО. Современные системы коммерческого осмотра вагонов. Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов АС КОПВ

**Результаты обучения:** Знать основные положения о пункте коммерческого осмотра; автоматизированную систему коммерческого осмотра поездов и вагонов АСКО-ПВ; технологию выполнения грузовых и коммерческих операций в пути следования. Уметь определять показатели работы железнодорожных объектов; организовать коммерческий осмотр поездов, с учетом оснащения пункта коммерческого осмотра современными техническими средствами и применения новой технологии.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **ZhTK Жұмыс технологиясының қабылдау-тапсыру операциялары**

**Пререквизиттері:** Темір жолдардың жалпы курсы

**Постреквизиттері:** Темір жол көлігі бойынша нормативтік құжаттар, Көлік-жүк жүйелері

**Оқу мақсаты:** Студенттің темір жол көлігі және функцияларын қабылдау-тапсыру операцияларын саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Теория мәселелері құрылу білімді студент-бака-лавлар, қабылдау-тапсыру операцияларын және принциптерін қолдану, жағдайын бақылау және есепке алу жүйелерін процестерді қалыптастыру жүктерді тасымалдау және сақтау.

**Оқыту нәтижесі:** Қабылдау-тапсыру оталарының уақыт нормаларын білу. Жұмыс іс-теу білу вагондар өткізу үшін сияқты құжаттамамен, солай қабылдау үшін олардың жолдары. Вагондарға наразылықтардың шығаруы жарамды жүктер жүк тиеу үшін.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TRPO Технология работы приемосдаточных операций

**Пререквизиты:** Общий курс железных дорог

**Постреквизиты:** Нормативные документы на железнодорожном транспорте, Транспортно - грузовые системы

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области железнодорожного транспорта и функций приемосдаточных операций.

**Краткое содержание курса:** формирование знаний студентов-бакалавров в вопросах теории, принципов построения и функционирования приемо-сдаточных операций, условий применения систем контроля и учета процессов транспортирования и хранения грузов.

**Результаты обучения:** Знать нормы времени на приемосдаточные операции. Уметь работать с документацией как для сдачи вагонов, так и для приема их дорогой. Выставлять претензии вагонам годными для погрузки грузов.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### КК Көлік құралдары

**Пререквизиттері:** Жылжымалы құрамның пайдалануы

**Постреквизиттері:** Жылутехника негіздерімен хладокөлігі

**Оқу мақсаты:** Студенттің көлік құралдары саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Түрлері және жер көлік құралдарын жіктеу. Көлік құралдары авиация және теңіз көлігі. Жылу іштен жану қозғалтқыштарының диаграммалары мен принциптері. Жіктеу және қозғалтқыштың негізгі сипаттамалары. Көлік құралдарын қуат беру жүйелері. Көлік құралдарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету.

**Оқыту нәтижесі:** Қазіргі заманғы көлік құралдарын жіктеу және олардың жобалау негізгі бөлігін біл. Көлік құралдарын пайдалану жай-күйін білу. Жіктеуді және сәйкестен-діруді темір жол жылжымалы құрамдарын және автокөлік құралдарын индекстеуді білу. Кәсіби жұмысына технологияларды жиі өзгеруіне шарлау мүмкіндігіне ие болу үшін.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TS Транспортные средства

**Пререквизиты:** Эксплуатация подвижного состава

**Постреквизиты:** Хладотранспорт с основами теплотехники

**Цель изучения** является овладение студентом теоретическими основами в области транспортных средств.

**Краткое содержание курса:** Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Системы передач мощности транспортных средств. Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать классификацию современных транспортных средств и основные их конструктивные части. Знать состояние эксплуатации транспортных средств. Знать классификацию и обозначение железнодорожного подвижного состава, и индексацию автомобильного подвижного состава. Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Руководитель программы:** Балаклейская Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КТ Көлік технологиясы

**Пререквизеттері:** Локомотивті паркті және қозғалысты басқару

**Постреквизиттері:** Рефрижератор үлгінің тоназытқыш машиналары

**Оқу мақсаты:** Студенттің көлік құралдары саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Инженерлік көлік бағдарламалық қамтамасыз ету тиімділігін негіздері. Көлік технологиясы техникалық пайдалану стандарттарын анықтау әдістері. Жұмысқа қабілетті көлік пен көлік техникасын диагностикалау. Көлік жабдығы жүйесін техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Жалпы сипаттамасы көлік техникасын тиімділігін қамтамасыз ету үшін процестерді технологиялық нысандарды өнімділігі мен өткізу қабілеті қалыптастыру заңдылықтары. технологиялық қызмет ұйымының техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Көлік техникасын инженерлік-техникалық қызмет көрсету және оның құрылымы ресурстары.

**Оқыту нәтижесі:** Пайдалануға көлік техникасын физикалық табиғаты мен заңдылық-тары білу; Техникалық қызмет көрсету технологиясын ұтымды ұйымдастыру жүйесін білу; Көлік техникасын техникалық пайдалану стандарттарын анықтау әдістерін білу. Көлік техникасын тиімділігін қамтамасыз ету үшін әдістерді пайдалану. Көлік техникасын техникалық пайдалану ережесінің анықтаудың әдістерін қолдану. Көлік техникасын кешенді техникалық қызмет көрсету қызметін бағалаудың әдіснамасын қолдана білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ТТ Транспортная техника

**Пререквизиты:** Управление движением и работой локомотивного парка

**Постреквизиты:** Холодильные машины рефрижераторного типа

**Цель изучения** является овладение студентом теоретическими основами в области транспортных средств.

**Краткое содержание курса:** Основы обеспечения работоспособности транспортной техники. Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностики транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта технологического обслуживания. Структура и ресурсы инженерно-технической службы транспортной техники.

**Результаты обучения:** Знание физической сущности и закономерности транспортной техники в процессе эксплуатации; Знание системы организации рациональной технологии технического обслуживания; Знание методик определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Применение методов обеспечения работоспособности транспортной техники; Методов определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники; Умение применять методики оценки комплексных показателей текущего ремонта транспортной техники.

**Руководитель программы:** Балаклейская Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### РТ Пойыздардың тартуы

**Пререквизиттері:** Жылжымалы құрамның пайдалануы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттің пойыздардың тартуы саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Поездың тежеу күштерін есептеу және қарсылық күш-терін есептеу негізгі әдістерін білу. Қарсылық барлық күштерімен құрамы салмағын есептеу кезінде білімді қолдану. Пойыз тартым теориясы процесі туралы пікірлерін білдіру мүмкін-дігі. Қарсылық күштер азайту үшін инновациялық технологияларды пайдалана білу. Жаңа контексте технологиясы негізіндегі пойыз тартқыш білімін өзгертуге қабілеті.

**Оқыту нәтижесі:** Пойыз әрекет ететін күштер. Жылжымалы құрамды әсер ететін күштердің сипаттамасы. Рельс доңғалақтардың ілінісу. Ілінісу коэффициенті. Ілінісу коэф-фициенті әсер ететін факторлар. Қарсыласу қозғалысының күштер. Қарсылық күштер жік-теу. Негізгі қарсылық қозғалысы. Қарсылық негізгі күштердің сипаттамасы. Қозғалысына қарсылық қосымша күштер. Қосымша кедергі күштерін сипаттамасы. Жерге енділігі қадамдық қарсылық. Қосымша қарсылық қалыптастыру. Пойызының қозғалысына толық кедергісі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ТР Тяга поездов

**Пререквизиты:** Эксплуатация подвижного состава

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области тяги поездов.

**Краткое содержание курса:** Силы действующие на поезд. Характеристика сил действующих на ПС. Сцепление колес с рельсами, коэффициент сцепления. Факторы влияющие на коэффициент сцепления. Силы сопротивления движению. Классификация сил сопротивления. Основное сопротивление движению. Характеристика сил основного сопротивления. Дополнительные силы сопротивления движению. Характеристика сил дополнительного сопротивления. Добавочное сопротивление при строгании с места. Образование добавочного сопротивления. Общее сопротивление движению поезда.

**Результаты обучения** Знание основных методов расчета сил сопротивления и расчета тормозных сил поезда, применение знаний при расчете массы состава с учетом всех сил сопротивления; умение выражать суждения по вопросам технологического процесса в теории тяги поездов; умение применять инновационные технологии для снижения сил сопротивления; умение модифицировать знание технологических основ тяги поездов в новом контексте.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ТМVMT Әр түрлі көлік түрлерінің қозғалыс теориясы

**Пререквизиттері:** Локомотивті паркті және қозғалысты басқару

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** студенттің әртүрлі көлік түрлерінің қозғалысы саласындағы теориялық негіздерді игеруі

**Курстың қысқаша мазмұны:** автомобильге әсер ететін күштер, тарту динамикасы, жанармай тиімділігі, тежегіш қасиеттері, басқару шарттары бойынша сыни жылдамдық, тұрақтылық көрсеткіштері, Профильді өткізгіштік, тегіс жүру, діріл және Шу, тарту динамикасы және автомобильдің отын тиімділігі.

**Оқыту нәтижелері** автокөлікке әсер ететін күштерді есептеудің негізгі әдістерін білу, көліктің барлық күштерін ескере отырып, көлік құралының массасын есептеу кезінде білімді қолдану; әртүрлі

көлік түрлерінің қозғалыс теориясындағы технологиялық процесс мәселелері бойынша пікір білдіре білу; қарсыласу күштерін төмендету үшін инновациялық технологияларды қолдана білу; отын-энергетикалық ресурстарды төмендету үшін оңтайлы қозғалыс режимін таңдау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TMVMT Теория движения различных видов транспорта

**Пререквизиты:** Управление движением и работой локомотивного парка

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области движения различных видов транспорта

**Краткое содержание курса:** Силы, действующие на автомобиль, тяговая динамика, топливная экономичность, тормозные свойства, критическая скорость движения по условиям управляемости, показатели устойчивости, профильная проходимость, плавность хода, вибрация и шум, тяговая динамика и топливная экономичность автомобиля.

**Результаты обучения** Знание основных методов расчета сил действующих на автомобиль, применение знаний при расчете массы транспортного средства с учетом всех сил сопротивления; умение выражать суждения по вопросам технологического процесса в теории движения различных видов транспорта; умение применять инновационные технологии для снижения сил сопротивления; выбор оптимального режима движения для снижения топливно энергетических ресурсов.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ZhKZhU Жүк және коммерциялық жұмыспен ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Жүктану

**Постреквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмысты басқару

**Оқу мақсаты:** Студенттердің жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру мен басқару негіздерін игеруі; жүк және коммерциялық операцияларды орындау және жүктерді тасымалдау технологиясы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру дағдысын қалыптастыру; жүк және коммерциялық жұмыста ақпараттық технологиялар мен математикалық әдістерді қолдану қабілеті.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жүк және коммерциялық жұмысты басқару негіздері. Жүк станциялары мен терминалдар. Жүктің массасын, көлемін және кубатурасын өлшеуге арналған техникалық құралдар. Жүк тарифтері және оларды құру жүйесі. Жүру жолында орындалатын жүктермен операциялар. Түйісу станциясы мен кірме жолдардың өзара іс-қимылы. Тасымалдау бойынша жауапкершілік халықаралық көлік ұйымдары. Тасымалдауды маршруттау, маршруттардың түрлері. Өуе көлігін басқарудың ұйымдық құрылымы. Халықаралық авиациялық ұйымдар. Өуе тасымалы ережелері мен тарифтері. Кемедегі жүктерді тасымалдау ережелері, стивидорлық операциялар. Порттар және су көлігінің негізгі құралдары. Көліктегі жүк және коммерциялық жұмысты жетілдіру жолдары.

**Оқыту нәтижесі:** Пәнді оқу аяқталғаннан кейін білім алушы көліктің барлық түрлеріндегі жүк және коммерциялық жұмыстардың негіздері мен міндеттерін; көлік желісі элементтерінің өткізу қабілетін есептеу әдістерін; өзара іс-қимыл пункттерін техникалық жарақтандыруды есептеу тәсілдерін; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық жүйелерін таңдау әдістерін білуі тиіс; көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, тасымалдауды жедел жоспарлау негіздерін түсінуі тиіс.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### OGKR Организация грузовой и коммерческой работой

**Пререквизиты:** Грузоведение

**Постреквизиты:** Управление грузовой и коммерческой работой



**Цель изучения:** Изучение студентами курса «Организация грузовой и коммерческой работы» необходимо для получения знаний в области грузовой и коммерческой работы в условиях сложного, непрерывного и динамичного характера работы транспортного комплекса, требующего слаженного функционирования разных видов транспорта.

**Краткое содержание курса:** Основы управления грузовой и коммерческой работой. Грузовые станции и терминалы. Технические средства для измерения массы, объема и кубатуры груза. Грузовые тарифы и система их построения. Операции с грузами, выполняемые в пути следования. Взаимодействие станции примыкания и подъездных путей. Ответственность по перевозкам Международные транспортные организации. Маршрутизация перевозок, виды маршрутов. Организационная структура управления на воздушном транспорте. Международные авиационные организации. Правила воздушных перевозок и тарифы. Правила перевозки грузов на судне, стивидорные операции. Порты и основные средства водного транспорта. Пути совершенствования грузовой и коммерческой работы на транспорте.

**Результаты обучения:** По окончании изучения дисциплины обучающийся должен знать основы и задачи грузовой и коммерческой работы на всех видах транспорта; методы расчета пропускной способности элементов транспортной сети; способы расчета технического оснащения пунктов взаимодействия; методы выбора транспортно-технологических систем доставки грузов; понимать прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах, основы оперативного планирования перевозок.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ККІ Көлік және коммерциялық іс-шаралар

**Пререквизиты:** Көлік логистика

**Постреквизиты:** Көлік-жүк жүйелері

**Цель изучения:** әр түрлі көлік түрлерімен тасымалдау процесін ұйымдастыруға құзыретті көлік және коммерциялық қызмет саласындағы мамандарды даярлау.

**Краткое содержание курса:** Жүк айналымы үшін экспедиторлық қызметтер - көлік қызметінің ажырамас бөлігі, экспедиторлық және көліктік агенттіктердің қызметтері, сыртқы сауда келісім шарттарының көлік шарттары, көлік факторы - сыртқы сауданың маңызды құрамдас бөлігі, теңіз және өзен трамвайлары навигациясы, арасындағы қатынастардың құқықтық нормалары кеме иесі және рейс жалдауы бойынша жалдаушы, стеведорлық және таллиман келісімшарттарын тіркеу жөніндегі экспедиторлық агенттік, тез бұзылатын жүктерді тасымалдау бойынша көлік-экспедиторлық қызметтер, мемлекеттік денсаулық сақтау, ветеринариялық және фитосанитарлық (карантин) жағдайында тасымалданатын жүктер үшін экспедиторлық қызметтер. бақылау, қауіпті жүктерді тасымалдау бойынша көліктік-экспедиторлық қызметтер, экспедиторлық-агенттік компанияда талап-арыздарды ұйымдастыру, коммерциялық актіні және жалпы үлгідегі актіні тіркеуге жіберу тәртібі, шарттар бойынша талаптар мен талаптарды тіркеуге жіберу тәртібі тасымалдау, жауапкершілік Тараптардың жүктерді тасымалдау шарттарын бұзғаны үшін тараптардың жауапкершілігі және санкциялар, Қазақстан Республикасының теміржол, өзен көлігі (қоғамдық) және автокөлік кәсіпорындарымен жүктерді тасымалдау үшін көлік шығындарының мөлшерін анықтау

**Оқыту нәтижелері** әр түрлі көлік түрлерінің техникалық-экономикалық ерекшеліктерін және оның қызметінің заңды негіздерін білу; көліктің әр түрінің артықшылықтары мен кемшіліктері; көлік дамуының экономикалық көрсеткіштерін және оның материалдық базасын талдай білу; Қазақстан аймақтарындағы белгілі бір көлік түрінің дамуын талдау

көлік-экспедиторлық қызмет жүйесін қолдана отырып, тиімді шешімдер қабылдай білу

көлік экспедициясы қызметінің даму перспективалары мен тенденциялары туралы білімді болу, кәсіби іс-әрекетте іскерлік және басқарушылық коммуникация әдістерін қолдану

**Руководитель программы:** Жабаяев К.К.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### TKD Транспортно-коммерческая деятельность

**Пререквизиты:** Транспортная логистика

**Постреквизиты:** Транспортно - грузовые системы

**Цель изучения:** подготовка специалистов в области транспортно - коммерческой деятельности, компетентных в вопросах организации перевозочного процесса различными видами транспорта.

**Краткое содержание курса:** Транспортно-экспедиционное обслуживание грузооборота - составная часть транспортной деятельности, Экспедиторские и транспортно-агентские услуги, Транспортные условия внешнеторговых контрактов, Транспортный фактор - важнейший компонент внешней торговли, Морское и речное тралповое судоходство, Правовые нормы отношений между судовладельцем и фрахтователем по рейсовому чартеру, Агентско-экспедиторское поручение на оформление стивидорного и тальманского контрактов, Транспортно-экспедиторское обслуживание перевозок скоропортящихся грузов, Транспортно-экспедиторское обслуживание грузов, перевозимых под государственным медико-санитарным, ветеринарным и фито-санитарным (карантинным) контролем, Транспортно-экспедиторское обслуживание перевозок опасных грузов, Организация претензионной работы в экспедиторском и агентском предприятии, Экспедиторское поручение на оформление коммерческого акта и акта общей формы, Экспедиторское поручение на оформление претензий и исков по договорам перевозки, Ответственность сторон и санкции за нарушения сторонами условий перевозок грузов, Определение размера транспортных издержек при перевозке грузов железнодорожным, речным транспортом (общего пользования) и автопредприятиями РК

**Результаты обучения** знать технико-экономические особенности различных видов транспорта и правовые основы его деятельности; преимущества и недостатки каждого вида транспорта;

уметь анализировать экономические показатели развития транспорта и его материальной базы; проводить анализ развития того или иного вида транспорта по регионам Казахстана

уметь принимать эффективные решения, используя систему транспортной экспедиционной деятельности

владеть знаниями о перспективах и тенденциях развития транспортной экспедиционной деятельности

применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### TZhKTN Темір жол көлігі туралы нұсқаулар

**Пререквизиттері:** Коммерциялық тексеру пунктiнiң жұмыс технологиясы

**Постреквизиттері:** Көлікте қауіпсіздікті қамтамасыз ету, Көлік заңнамасы

**Оқу мақсаты:** Студенттің темір жол көлігі саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Теміржол көлігінің жұмыскерлерін жалпы функциялар. Теміржол көлігінің жұмыскерлеріне талаптар. Темір жол көлігінде габарит. поез-дардың қозғалысы үшін сигнализация және байланыс құралдары. Пойыз қозғалысты ұйым-дастыру. Маневр өндіру. Автоматты және жартылай автоматты жолдық бұғаттау. Қозғалыс қалпына келтіру, өрт пойыздары. Шаруашылық поездардың қозғалысы. Маневр өндіру. Вагондарды бекіту.

**Оқыту нәтижесі:** Көлікті пайдалану мен қозғалыс бойынша нұсқаулықтарды пайдаланудың негізгі ережелерін және оларды қолданудың салаларын білу. Көлік заңдары мен негізгі қағидаларын білуі және түсіну. Нұсқаулықтың негізгі қағидаларын көлікті пайдаланудың нақты жағдайларында қолдана алуы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Жабаев К.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### INZhT Инструкции на железнодорожном транспорте

**Пререквизиты:** Технология работы пункта коммерческого осмотра

**Постреквизиты:** Обеспечение безопасности движения на транспорте, Транспортное законодательство

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области железнодорожного транспорта.

**Краткое содержание курса:** Общие функции работников железнодорожного транспорта. Требования к работникам железнодорожного транспорта. Габариты на железнодорожном транспорте. Средства сигнализации и связи для движения поездов. Организация движения поездов. Производство манёвров. Автоматическая и полуавтоматическая путевая блокировка. Движение восстановительных, пожарных поездов. Движение хозяйственных поездов. Производство манёвров. Закрепление вагонов.

**Результаты обучения:** Знать основные правила пользования инструкциями и сферу их применения по эксплуатации и движению транспорта. Знать и понимать законы транспорта и основных положений. Уметь применять основные положения инструкций в конкретных условиях эксплуатации транспорта.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### TZhKBNK Темір жол көлігі бойынша нормативтік құжаттар

**Пререквизиттері:** Жұмыс технологиясының қабылдау-тапсыру операциялары

**Постреквизиттері:** Темір жол көліктің тарифті басқарулары

**Оқу мақсаты:** Студенттің темір жол көлігі саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Теміржол көлігінің заңы. Жарғы темір жол. техникалық пайдалану ережелері. Сигнал беру және байланыс жөніндегі нұсқаулық. Пойыздарды қозғалыс бойымен нұсқау.

**Оқыту нәтижесі:** Көлікті пайдалану мен қозғалыс бойынша нұсқаулықтарды пайдаланудың негізгі ережелерін және оларды қолданудың салаларын білу. Көлік заңдары мен негізгі қағидаларын білуі және түсіну. Нұсқаулықтың негізгі қағидаларын көлікті пайдаланудың нақты жағдайларында қолдана алуы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### NDZhT Нормативные документы на железнодорожном транспорте

**Пререквизиты:** Технология работы приемосдаточных операций

**Постреквизиты:** Тарифная политика на транспорте

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области железнодорожного транспорта.

**Краткое содержание курса:** Закон ж/д транспорта, Устав железных дорог, Правила технической эксплуатации, Инструкция по сигнализации и связи, Инструкция по движению поездов.

**Результаты обучения:** Знание правил пользования инструкциями и сферу их применения по эксплуатации и движению транспорта. Знание и понимание законов транспорта и основных положений. Умение применять основные положения инструкций в конкретных условиях эксплуатации транспорта.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ZhNH Жылутехниканың негіздерімен хладокөлігі

**Пререквизиттері:** Көлік құралдары

**Постреквизиттері:** Жүкті тасымалдау ережелері

**Оқу мақсаты:** Болашақ мамандарды оның қызметінің ең маңызды саласы – тез бұзылатын жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру бойынша жан-жақты дайындау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Төмен температурасын алу физикалық принциптері, салқындату. Фазалық өту материал. Адиабаталық реттеу. Құйынды әсері. Көлік тоңазытқыш жабдықты пайдалану. Тоңазытқыш жабдықтарды дамуының негізгі тенденциялары.

**Оқыту нәтижесі:** Хладокөлік үздіксіз суық тізбегінің негізгі принциптерін білу. Есептеу әдістерін қолдану, тез бұзылатын тауарлардың (ТБТ) көліктегі температурасын таңдау. Тез бұзылатын тауарлардың тасы-малдау жөнінде пікір білдіруге мүмкіндігі. Ғылыми көзқарас негізінде бұзылатын тауарларды тасымалдауды ұйымдастыру мүмкіндігі, жаңа контексте рефрижераторлық көлік негіздерін техникалық білімді өзгертуге қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### НОТ Хладотранспорт с основами теплотехники

**Пререквизиты:** Транспортные средства

**Постреквизиты:** Правила перевозок грузов

**Цель изучения.** Подготовить будущего специалиста по одной из важнейших областей его работы — организации перевозок скоропортящихся грузов.

**Краткое содержание курса:** Физические принципы получения низких температур, охлаждение. Фазовый переход вещества. Адиабатическое дросселирование. Вихревой эффект. Эксплуатация транспортных холодильных машин. Основные тенденции в развитии холодильных машин.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен знать основные принципы работы хладотранспорта в непрерывной холодильной цепи. Применять методы расчета, выбора температурного режима перевозки скоропортящихся грузов (СПГ). Уметь выражать суждения по вопросам перевозки СПГ хладотранспортом. Уметь организовать перевозку скоропортящихся продуктов, опираясь на научный подход, уметь модифицировать знания технических основ холодильного транспорта в новом контексте.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### RUTM Рефрижераторлық түрдегі тоназытқыш машиналары

**Пререквизиттері:** Көлік технологиясы

**Постреквизиттері:** Қауіпті жүктерді тасымалдау

**Оқу мақсаты:** Тоңазытқыш техникасының технологиясы, пайдалануы мен жөндеуі негіздерін игеру арқылы қалыпты-төмен температуралар саласындағы білімін қалыптас-тыруы және нақтылауы. Түлектерді өз бетінше тоңазытқыш машиналарының сұлбаларын жобалауға, тоңазытқыш қондырғыларында жүретін жұмыс процестерін есептеуге дайындау.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Компрессорлық тоңазытқыштар. Суыту теориялық жә-не нақты цикл. Жіктеу компрессорлар. Компрессорлық операциялық процесс және жеткізу коэффициенті. Бір сатылы және екі сатылы тоңазытқыш. Компрессорлық суыту жобалау жә-не пайдалану. Тоңазытқыш теміржол көлік есепшот. Тоңазытқыштар автокөлік тасымалын есепшоты. Тез бұзылатын тауарлар үшін суыту контейнерлер.

**Оқыту нәтижесі:** Хладокөліг тоңазытқыштар негізгі принциптерін білу тоңазытқыш жабдықтар мен жылу есептеу әдістерін қолдану ғылыми көзқарас негізінде, рефрижератор көлігінің жұмысын ұйымдастыру суыту қабілетін пайдалану жөніндегі пікірлерін білдіру мүмкіндігі жаңа контексте рефрижераторлық көлік білімін өзгертуге қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### HMRT Холодильные машины рефрижераторного типа

**Пререквизиты:** Транспортная техника

**Постреквизиты:** Перевозка опасных грузов

**Цель изучения.** Формирование и конкретизация знаний в области умеренно-низких температур путем овладения основами технологии, эксплуатации и ремонта холодильной техники, подготовка выпускников к самостоятельному проектированию схем холодильных машин, к расчету рабочих процессов, протекающих в элементах холодильных установок

**Краткое содержание курса:** Компрессорные холодильные машины. Теоретический и действительный цикл работы холодильной машины. Классификация компрессоров. Рабочий процесс компрессора и коэффициент подачи. Одноступенчатые и двухступенчатые холодильные машины. Устройство и принцип работы компрессорных холодильных машин. Холодильные машины железнодорожного рефрижераторного транспорта. Холодильные машины автомобильного рефрижераторного транспорта. Холодильные машины контейнеров для скоропортящихся грузов.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать основные принципы работы холодильных машин рефрижераторного транспорта. Применять методы расчета холодильного оборудования и теплообменных аппаратов. Уметь выражать суждения по вопросам эксплуатации холодильных машин, уметь организовать работу рефрижераторного транспорта, опираясь на научный подход, а также модифицировать знание о рефрижераторном транспорте в новом контексте.

**Руководитель программы:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

#### **TSEZhB Тасымалдау сапасын және эксплуатациялық жұмысты басқару**

**Пререквизиттері:** Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

**Постреквизиттері:** Жолаушылар тасымалдауын басқару

**Оқу мақсаты:** Студенттердің бойында жүктерді жеткізу қызметін көрсету саласы туралы түсініктер қалыптастыру. Көліктегі тасымалдауларды басқарудың әдістері мен тәсілдеріне жалпы сипаттамалар бере алуы.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Негізгі пайдалану жұмыс басқару принциптері. Тасы-малдауды басқарудың құрылымы. Темір жол пайдалану жұмыс негізгі көрсеткіштері. Па-раллель кесте кесте кезінде аралықтар мен телімдер бойынша өткізушілік қабілетті есептеу. Параллель емес кесте кезінде өткізушілік қабілетті пайдалану. Өткізгіштік қабілетті арттыру.

**Оқыту нәтижесі:** Станциясы жұмысының технологиялық процесін түсіну. Алған бі-лімдерін тәжірибеде қолдана білу. Техника-пайдаланушылық процесс туралы пікірін білдіру қабілеті. Станция жұмысының пайдаланушылық процесін ұйымдастыру қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

#### **UERKP Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок**

**Пререквизиты:** Организация перевозок и управление движением

**Постреквизиты:** Управление пассажирскими перевозками

**Цель изучения:** Сформировать у студентов представление о сфере предоставления услуг доставки груза, дать общую характеристику методам и способам управления перевозками на транспорте.

**Краткое содержание курса:** Основные принципы управления эксплуатационной работой. Структура управления перевозками. Основные показатели эксплуатационной работой железных до-рог. Общие понятия. Расчет пропускной способности по перегонам и участкам при параллельном графике. Использование пропускной способности при непараллельном графике. Увеличение про-пускной способности.

**Результаты обучения:** Понимание технологического процесса работы станции. Умение при-менять знания на практик. Умение выражать суждения по вопросам техниче-ско-эксплуатационного процесса. Умение организовать эксплуатационный процесс работы станции. Умение применять зна-ния на практике.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис



### OTZh Операциялық тасымалдауды жоспарлау

**Пререквизиттері:** Көлік логистика

**Постреквизиттері:** Көлігінде жолаушы қызметін ұйымдастыру

**Оқу мақсаты:** Студенттің пайдалану жұмыс саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Темір жолдарды пайдалану жұмыстарын басқару негіздері. Дара жолды телімде поезд қозғалысының кестесін құрастыру. Вагон ағындарын ұйымдастыру. Теміржол желілерінің өткізушілік және тасымалдау қабілетін есептеу.

**Оқыту нәтижесі:** Темір жолдарды пайдалану жұмысын басқару негіздерін білу. Дара жолды телімде поезд қозғалысының кестесін құрастыра алуы. Вагон ағындарын ұйымдастыруы. Теміржол желілерінің өткізушілік және тасымалдау қабілетін есептеу қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ОРР Оперативное планирование перевозок

**Пререквизиты:** Транспортная логистика

**Постреквизиты:** Организация обслуживания пассажиров на транспорте

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области эксплуатационной работы.

**Краткое содержание курса:** Основы управления эксплуатационной работы железных дорог. Разработка графика движения поездов на однопутном участке, организация вагонопотоков, расчет пропускной и провозной способности железнодорожных линий.

**Результаты обучения:** Знание основ управления эксплуатационной работы железных дорог, уметь разрабатывать график движения поездов на однопутном участке, организация вагонопотоков, расчет пропускной и провозной способности железнодорожных линий.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### НТ Халықаралық тасымалдауы

**Пререквизиттері:** Көлік логистика

**Постреквизиттері:** Жолаушылар тасымалдауын басқару

**Оқу мақсаты:** «Халықаралық тасымалдар» пәнін бакалаврлармен оқыту студенттерде халықаралық тасымалдарды ұйымдастырудағы рәсімдер мен іс-қимылдар тәртібі туралы түсініктерді қалыптастыру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Халықаралық келісімдер жүйесі. Жүктерді халықаралық тасымалдау шарты туралы Конвенция. ХЖТ кітапшасын қолдана отырып жүктерді халықаралық тасымалдау туралы Кеден конвенциясы. Халықаралық автомобиль тасымалдарын құқықтық реттеу. Жүргізушілердің құқық қорғау органдарының лауазымды адамдарымен өзара қарым-қатынасын реттеу. Жолаушылар тасымалын құқықтық реттеу. Еуропалық көлік дәліздері. Халықаралық көлік дәліздерін дамыту. Инкотермс негізгі түсініктері. Жеткізу келісім-шарттарындағы базистік шарттар. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Кедендік режимдер. Кедендік төлемдер. Кедендік бақылау және ішкі кедендік транзит. ХЖТ Конвенциясына сәйкес кедендік операциялар. Халықаралық тасымалдарға арналған жылжымалы құрам нарығы. Жылжымалы құрамға қойылатын талаптар. Халықаралық тасымалдардың ақпараттық технологиялары. Жерсеріктік мониторинг жүйелері. Жол желісі және қозғалыс бағыттарын таңдау. Халықаралық қатынаста тасымалдауды ұйымдастыру. Жүргізушілердің еңбегі мен демалысын ұйымдастыру. Халықаралық тасымалдардың заманауи технологиялары. Сақтандырудың түрлері мен негізгі ұғымдары

**Оқыту нәтижесі:** халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру жөніндегі қаулыларды, бұйрықтарды, әдістемелік және нормативтік материалдарды, Халықаралық тасымалдар мәселелерін шешетін Конвенция материалдарын; Халықаралық тасымалдар құқығын алуға құжаттарды ресімдеу

тәртібін; кеденмен өзара іс-қимыл тәртібін; халықаралық тасымалдарды сақтандыру тәртібін; халықаралық тасымалдарды ұйымдастыру кезінде автомобиль көлігі кәсіпорындарының жұмыс технологиясын білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### МР Международные перевозки

**Пререквизиты:** Транспортная логистика

**Постреквизиты:** Управление пассажирскими перевозками

**Цель изучения.** Изучение бакалаврами дисциплины «Международные перевозки» является формирование у студентов представлений о процедурах и порядке действий при организации международных перевозок.

**Краткое содержание курса:** Система международных соглашений. Конвенция о договоре международной перевозки грузов. Таможенная конвенция о международной перевозке грузов с применением книжки МДП. Правовое регулирование международных автомобильных перевозок. Регулирование взаимоотношений водителей с должностными лицами правоохранительных органов. Правовое регулирование перевозок пассажиров. Панъевропейские транспортные коридоры. Развитие международных транспортных коридоров. Основные понятия Инкотермс. Базисные условия в контрактах поставки. Основные понятия и определения. Таможенные режимы. Таможенные платежи. Таможенный контроль и внутренний таможенный транзит. Таможенные операции согласно Конвенции МДП. Рынок подвижного состава для международных перевозок. Требования к подвижному составу. Информационные технологии международных перевозок. Спутниковые системы мониторинга. Дорожная сеть и выбор маршрутов движения. Организация перевозок в международном сообщении. Организация труда и отдыха водителей. Современные технологии международных перевозок. Виды и основные понятия страхования.

**Результаты обучения:** знать постановления, приказы, методические и нормативные материалы по организации международных перевозок, материалы Конвенций, решающих вопросы международных перевозок; порядок оформления документов на получение права международных перевозок; порядок взаимодействия с таможней; порядок страхования международных перевозок; технологию работы предприятий автомобильного транспорта при организации международных перевозок.

**Руководитель программы:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### LSN Лицензиялау мен сертификаттау негіздері

**Пререквизиттері:** Көлік логистика

**Постреквизиттері:** Көлігінде жолаушы қызметін ұйымдастыру

**Оқу мақсаты:** Болашақ инженерлерді автокөлік құралдары мен автокөлік құралдарының бөлшектеріне сертификаттық сынақтар жүргізумен байланысты Негізгі әдістермен және проблемалармен таныстыру, бұл инженерге өзінің жұмыс учаскесінде көлік процесінің тиімділігін арттыруға және көлік құралдарын пайдаланудың теріс салдарын азайтуға ықпал ететін конструктивті және ұйымдастырушылық іс-шараларды жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сертификаттау ұғымы және оның даму тарихы. Халықаралық және ұлттық сертификаттау жүйелері. Сертификаттаудың заңнамалық базасы, сертификаттаудың қолданылу аясы. Механикалық көлік құралдары мен принциптерін сертификаттау жүйесі. Сертификаттау схемалары. Автомобильдерді сертификаттауды ұйымдастыру және жүргізу тәртібі. Сертификаттау процестерінің құрылымы. Сынақ зертханаларын сертификаттау жөніндегі органдарды құру. Аккредиттеу және сертификаттауды өзара тану. Сертификаттау бойынша жұмыстарды жүргізу тәртібі. Автомобильдердің белсенді, пассивті, апаттан кейінгі, экологиялық қауіпсіздікке сәйкестігін сертификаттық сынау.

**Оқыту нәтижесі:** Курсты аяқтағаннан кейін студент: халықаралық және ұлттық сертификаттау жүйелерін білуі керек: механикалық көлік құралдарын сертификаттау жүйесі және принциптері;

сертификаттау жұмыстарын жүргізу тәртібі; Жол қозғалысын басқарудың техникалық құралдары мен жүйелерін әзірлеуден бастап енгізуге дейінгі инспекциялық бақылау.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### OLS Основы лицензирования и сертификаций

**Пререквизиты:** Транспортная логистика

**Постреквизиты:** Организация обслуживания пассажиров на транспорте

**Цель изучения.** Ознакомление будущих инженеров с основными методами и проблемами, связанными с проведением сертификационных испытаний автотранспортных средств и деталей автотранспортных средств, что позволит инженеру на своем участке работы осуществлять конструктивные и организационные мероприятия, способствующие повышению эффективности транспортного процесса и снижению негативных последствий эксплуатации транспортных средств.

**Краткое содержание курса:** Понятие сертификации и история ее развития. Международные и национальные системы сертификации. Законодательная база сертификации, области применения сертификации. Система сертификации механических транспортных средств и принципов. Схемы сертификации. Организация и порядок проведения сертификации автомобилей. Структура процессов сертификации. Образование органов по сертификации испытательных лабораторий. Аккредитация и взаимное признание сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Сертификационные испытания автомобилей на соответствие активной, пассивной, послеаварийной, экологической безопасности.

**Результаты обучения:** По окончании изучения курса студент должен: знать международные и национальные системы сертификации: система сертификации механических транспортных средств и принципов; порядок проведения работ по сертификации; инспекционный контроль от разработки до внедрения технических средств и систем управления дорожным движением.

**Руководитель программы:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhKZhB Жүк және коммерциялық жұмысты басқару

**Пререквизиттері:** Коммерциялық тексеру пунктiнiң жұмыс технологиясы, Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдартыру

**Постреквизиттері:** Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан

**Оқу мақсаты:** Студенттің жүк және коммерциялық жұмыстар саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Темір жолдарды жарғы. ҚР «Темір жол көлігі туралы» Заңы. Жүктерді тасымалдауға ұйымдастыру мен шарттары. Жөнелту және тағайындалу пункттерінде, жүктің жүру жолында жүк және коммерциялық жұмыстардың технологиясы. Жүк тарифтері. Халықаралық хабарламада жүк және коммерциялық операциялар. Шекаралық стансалар жұмыс технологиясы. Тасылатын жүктер сақталуын қамтамасыз ету.

**Оқыту нәтижесі:** Жүк және коммерциялық жұмыс негіздері мен міндеттерін білу. Тасымалдау процесінің ұйымдастыру үшін қарапайым жүк және коммерциялық жұмысты қолдану. Технологиялық үдерістің сұрақтарына арналған пікірлерін білдіру мүмкіндігі. Шеберлік негізінде тауарлардың тасымалдарын ұйымдастыру қабілеті. Жаңа контексте тасымалдау процесінің технологиялық негіздерін білімдерін өзгертуге қабілеті болу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### UGKR Управление грузовой и коммерческой работой

**Пререквизиты:** Технология работы пункта коммерческого осмотра, Организация грузовой и коммерческой работы

**Постреквизиты:** Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области грузовой и коммерческой работы.

**Краткое содержание курса:** Устав железных дорог. Закон РК «О железнодорожном транспорте» Организация и условия перевозок грузов. Технология грузовой и коммерческой работы в пунктах отправления и назначения, и в пути следования груза. Грузовые тарифы. Грузовые и коммерческие операции в международном сообщении. Технология работы пограничных станций. Обеспечение сохранности перевозимых грузов.

**Результаты обучения** Знание основ и задач грузовой и коммерческой работы. Применение основ грузовой и коммерческой работы для организации перевозочного процесса. Умение выражать суждения по вопросам технологического процесса. Умение организовать перевозку грузов на основе передового опыта. Умение модифицировать знание технологических основ перевозочного процесса в новом контексте.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### KZhZh Көлік және жүк жүйесі

**Пререквизиттері:** Жұмыс технологиясының қабылдау-тапсыру операциялары, Көлік және коммерциялық іс-шаралар

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттің жүк және коммерциялық жұмыстар саласындағы теория-лық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көлік-қоймалық кешендер және жүк жебі. Автоматтандырылған жүк станциясы басқару жүйесі. Жүктердің тасымалдарын технология. Жүктер-ді тасымал үшін жылжымалы құрамның таңдауы.

**Оқыту нәтижесі:** Көлік және жүк жүйелерінің негіздері мен міндеттерін білу. Тасы-малдау процесін ұйымдастыру үшін жүк операцияларын негіздерін пайдаланудың Техноло-гиялық үдерістің сұрақтарына арналған пікірлерін білдіру мүмкіндігі. Шеберлік негізінде тауарлардың тасымалдарын ұйымдастыру қабілеті. Жаңа контексте тасымалдау процесінің технологиялық негіздерін білімдерін өзгертуге қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TGS Транспортно-грузовые системы

**Пререквизиты:** Технология работы приемосдаточных операций, Транспортно-коммерческая деятельность

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области грузовой и коммерческой работы.

**Краткое содержание курса:** Транспортно-складские комплексы и грузовые фронты, автоматизированная система управления грузовой станцией. Технология перевозок грузов, выбор подвижного состава для перевозки грузов.

**Результаты обучения:** Знание основ и задач транспортно-грузовые систем, применение основ грузовой работы для организации перевозочного процесса, умение выражать суждения по вопросам технологического процесса, умение организовать перевозку грузов на основе передового опыта, умение модифицировать знание технологических основ перевозочного процесса в новом контексте.

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### KZ Көлік заңнамасы

**Пререквизиттері:** Темір жол көлігіндегі нұсқаулықтар

**Постреквизиттері:** Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан

**Оқу мақсаты:** пән болашақ мамандарды көлік кәсіпорындарының қызметіндегі жаңа құқықтық реформалар заңдарының маңызын талдай білуге, бағалай білуге үйрету болып табылады, -жоспарлау жүйесінің мемлекеттік және шаруашылық басшылығын жетілдіру, көлік саласындағы заңдылықты қатаң сақтау әдістерінің рөлі мен мәнін түсіну.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Темір жол көлігі туралы ҚР Заңында пайдаланылатын негізгі ұғымдар, темір жол көлігінде басқару, Темір жол көлігінің мұқтаждықтары үшін жер және қорғау аймақтары, темір жол көлігі қызметкерлерінің еңбек қатынастарын реттеу ерекшеліктері, темір жол көлігі саласындағы қауіпсіздіктің жалпы талаптары, қозғалыс қауіпсіздігі талаптарының сақталуын тексеру, темір жол көлігінің Ерекше жағдайлардағы іс-әрекеті, тарифтер және төлем, акт-талап жұмысы, темір жол көлігі саласында мемлекеттік бақылауды жүзеге асыру.

**Оқыту нәтижесі:** : теміржол, автомобиль және басқа да жүктерді, багажды және жолаушыларды тасымалдау кезінде заң тәжірибесінде туындайтын мәселелерді кешенді талдау мен шешудің қолданылуын білу;

практикалық сұрақтарды шешу кезінде азаматтық және басқа заңнама нормаларын сауатты қолдана білу.

мәселені тұжырымдай білу және оны шешу жолдарын көрсете білу; теміржол объектілеріндегі стандартты емес жағдайларды бөлісе білу және көлікте қолданылатын нұсқаулықтарға сәйкес мәселеге негізделген шешім бере білу

темір жол көлігінде қолданылатын заңға сәйкес темір жол көлігі қызметкерлерінің іс-қимыл тәртібінің практикалық дағдыларын меңгеру

құқықтық мәдениет пен құқықтық білім деңгейін көтеру қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

## TZ Транспортное законодательство

**Пререквизиты:** Инструкции на железнодорожном транспорте

**Постреквизиты:** Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Цель изучения** дисциплины является обучение будущих специалистов умению анализировать, оценивать значение законов новых правовых реформ в деятельности предприятий транспорта,

- понимание роли и значения методов совершенствования государственного и хозяйственного руководства системы планирования, строжайшего соблюдения законности в сфере транспорта.

**Краткое содержание курса** Основные понятия, используемые в Законе РК о железнодорожном транспорте, Управление на железнодорожном транспорте, Земли и охранные зоны для нужд железнодорожного транспорта, Особенности регулирования трудовых отношений работников железнодорожного транспорта, Общие требования безопасности в сфере железнодорожного транспорта, Проверка соблюдения требований безопасности движения, Действие железнодорожного транспорта в особых условиях, Тарифы и оплата, Актово-претензионная работа, Осуществление государственного контроля в области железнодорожного транспорта.

**Результаты обучения:** знать применения комплексного анализа и разрешения вопросов, возникающих в юридической практике при жд, авто и др. перевозках груза, багажа и пассажиров;

уметь грамотно применять нормы гражданского и другого законодательства при решении практических вопросов.

уметь сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь моделировать нестандартные ситуации на железнодорожных объектах и давать обоснованное решение проблеме в соответствии с инструкциями применяемые на транспорте

владеть практическими навыками порядка действий работников железнодорожного транспорта в соответствии с применяемым Законом на железнодорожном транспорте  
способность повысить уровень правовой культуры и правовых знаний.

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.



### КТS Көлік тарифтік саясаты

**Пререквизиттері:** Темір жол көлігі бойынша нормативтік құжаттар

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттерді жүктерді тасымалдау үшін ақы алуды, басқа да қосымша төлемдер мен алымдарды реттейтін қолданыстағы тарифтік нұсқаулықтармен, сондай-ақ Қазақстан Республикасының тарифтік саясатымен таныстыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Темір жол көлігінің қызметтері үшін тарифтер мен алымдар, олардың экономиканы дамытудағы рөлі, жүк тарифтерінің түрлері, тарифтік басшылық (1-бөлім) жалпы нұсқаулар, тарифтерді қолдану ережелері, жолаушылар тарифтері туралы түсінік, тасымалдарды бақылау және айыппұлдар, кедендік және визалық ережелер. "ҚТЖ-Жүк тасымалы" ЖШС жүк тасымалдау тарифтері, локомотивтік тартқыш қызметтерінің тарифтері, контейнерлерде жүк тасымалдау төлемақысын анықтау, тасымалдаумен байланысты қосымша қызметтер үшін алымдар.

**Оқыту нәтижесі:** 4 №1,2,3,4 кітаптың тарифтік нұсқаулықтарын, жолаушылар мен багажды тасымалдау ережелері мен шарттарын білу, жүк жөнелтушілер мен жүк алушыларға ұсынылатын көлік қызметтеріне сұраныс пен ұсынысты талдай білу, кассалық есептілікті жүргізе білу, тікелей және кері бағыттарда жолаушыларға билеттерді ресімдеу (қайта ресімдеу); көлік тарифтерін есептеу әдістемесін меңгеру.

**Бағдарлама жетекшісі:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TRZhT Тарифная политика на транспорте

**Пререквизиты:** Нормативные документы на железнодорожном транспорте

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения** Ознакомить студентов с действующими Тарифными руководствами, регламентирующими взимание платы за перевозку грузов, другие дополнительные платы и сборы, а также с Тарифной политикой Республики Казахстан

**Краткое содержание курса** Тарифы и сборы за услуги железнодорожного транспорта, их роль в развитии экономики, Виды грузовых тарифов, Тарифное руководство (часть 1) Общие указания, Правила применения тарифов, Понятие о пассажирских тарифах, Контроль перевозок и штрафы, Таможенные и визовые правила. Тарифы на перевозку грузов ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки», Тарифы на услуги локомотивной тяги, Определение платы за перевозку грузов в контейнерах, Сборы за дополнительные услуги, связанные с перевозкой.

**Результаты обучения** знать Тарифные руководства книга 4 №1,2,3,4, правила и условия перевозок пассажиров и багажа, уметь анализировать спрос и предложения на предоставляемые транспортные услуги грузоотправителям и грузополучателям, уметь вести кассовую отчетность, оформлять (переоформлять) билеты пассажирам в прямом и обратном направлениях; владеть методикой расчета транспортных тарифов способность, построении тарифов в условиях транспортного обслуживания клиентуры и новой организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой железных дорог;

**Руководитель программы:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhTE Жүкті тасымалдау ережелері

**Пререквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмысты басқару

**Постреквизиттері:** Өндірістік

**Оқу мақсаты:** Студенттің жүктерді тасымалдау саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Шағын жөнелтулермен жүктерді тасымалдау. Көліктік пакеттердегі жүктерді тасымалдау. Контейнерде жүктерді тасымалдау. Орналастыру және ашық жылжымалы құрамға жүкті бекіту. Жаппай жүктерді тасымалдау технологиясы. Ерекше шарттарда қауіпті жүктерді тасымалдау.

**Оқыту нәтижесі:** Жүктерді тасымалдауға қабылдаудың және оларды тасымалдау ережелерінің негіздерін білуі. Тасымалдау процесін ұйымдастыру үшін тасымалдаудың негізде-рі мен ережелерін қолдануы. Жүктерді тасымалдаумен байланысты технологиялық процесс мәселелері бойынша пікірін жеткізе алуы. Үздік тәжірибелер негізінде жүктерді тасымалдау-ды ұйымдастыра алуы. Кәсіби қызметі процесінде заманауи ақпараттық технологияларды енгізуге және пайдалануға дайындығы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### PPG Правила перевозок грузов

**Пререквизиты:** Хладотранспорт с основами теплотехники

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области перевозок грузов.

**Краткое содержание курса:** Перевозка грузов мелкими отправлениями. Перевозка грузов в транспортных пакетах. Перевозка грузов в контейнерах. Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе. Технология перевозок массовых грузов. Перевозка опасных грузов на особых условиях.

**Результаты обучения:** Знание основ принятия груза к перевозке и правила их перевозки; применение основ и правил перевозок для организации перевозочного процесса. Умение выражать суждения по вопросам технологического процесса связанного с перевозкой грузов. Умение организовать перевозку грузов на основе передового опыта готовность внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности.

**Руководитель программы:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### KZhT Қауіпті жүктерді тасымалдау

**Пререквизиттері:** Рефрижератор үлгінің тоназытқыш машиналары

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттің жүктерді тасымалдау саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Қауіп сипаты мен дәрежесі бойынша қауіпті жүктерді жіктеу. Жарылғыш материалдарды дайындау, буып-түю және таңбалау ерекшеліктері. Көлік-тік қаптама жиынтығы мен радиациялық қаптамаға қойылатын талаптар. Апаттық жағдай-дың зардаптарын жою. Апаттық жағдай туындаған кезде теміржол көлігінің қызметтік тұлғаларының міндеттері.

**Оқыту нәтижесі:** Қауіпті жүктерді тасымалдауға қабылдаудың және оларды тасы-малдау ережелерінің негіздерін білуі. Тасымалдау процесін ұйымдастыру үшін тасымалдау-дың негіздері мен ережелерін қолдануы. Қауіпті жүктерді тасымалдаумен байланысты техно-логиялық процесс мәселелері бойынша пікірін жеткізе алуы. Үздік тәжірибелер негізінде жүктерді тасымалдауды ұйымдастыра алуы. Кәсіби қызметі процесінде заманауи ақпараттық технологияларды енгізуге және пайдалануға дайындығы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### POG Перевозка опасных грузов

**Пререквизиты:** Холодильные машины рефрижераторного типа

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения** является овладение студентом теоретическими основами в области перевозок грузов.

**Краткое содержание курса:** Классификация опасных грузов по характеру и степени опасности. Особенности подготовки, упаковки и маркировки взрывчатых материалов. Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам. Ликвидация последствий аварийной ситуации. Обязанности должностных лиц железнодорожного транспорта при возникновении аварийных ситуаций.

**Результаты обучения:** Знание основ и принятия опасных грузов к перевозке и правила их перевозки; Применение основ и правил перевозок для организации перевозочного процесса. Умение выражать суждения по вопросам технологического процесса связанного с перевозкой опасных грузов. Умение организовать перевозку грузов на основе передового опыта готовность внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности

**Руководитель программы:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ZhTB Жолаушылар тасымалдауын басқару

**Пререквизеттері:** Тасымалдау сапасын және эксплуатациялық жұмысты басқару, Халықаралық тасымалдауы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттің жолаушылар тасымалдау саласындағы теориялық негізде-рімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жолаушылар пойыздарының жіктелуі және компози-циялары. Жолаушылар тасымалдарының негізгі көрсеткіштері. Жолаушылар станция-ларының жіктелуі мен сыныптылығы. Қала маңындағы пойыздардың тағайындалуы мен ерекшеліктері. Қала маңындағы пойыздардың қозғалыс графиктерінің түрлері. Вокзал-дардың жіктелуі мен сыныптылығы. Жолаушылар ғимараттары мен павильондар. «Экспресс-3» билеттер сату және брондау жүйесі.

**Оқыту нәтижесі:** Жолаушылар тасымалын басқарудың жалпы принциптерін білу. Жылжымалы құрамды тиімді пайдалануды ескеріп, жолаушылар тасымалына қызмет көрсе-тудің жедел шешімдері бойынша білімдерін қолдану. Технологиялық процесс бойынша өз пікірін білдіру қабілеті. Жолаушылар тасымалын басқару бойынша автоматтандырылған құралдар мен құрылғыларды қолдану қабілеті.

**Бағдарлама жетекшісі:** Касымов Е.Б.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### UPP Управление пассажирскими перевозками

**Пререквизиты:** Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок, Международ-ные перевозки

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области пассажир-ских перевозок.

**Краткое содержание курса:** Классификация и композиция пассажирских поездов; основные показатели пассажирских перевозок; классификация и классность пассажирских станций; назначение и особенности пригородных перевозок; типы графиков движения пригородных поездов, классифика-ция и классность вокзалов; пассажирские здания и павильоны; система продажи и резервирования билетов «Экспресс-3».

**Результаты обучения:** Знание общие принципы управления пассажирскими перевозками, применение знаний по оперативным решениям обслуживанию перевозок пассажиров с учетом эф-фективного использования подвижного состава, умение выражать суждения по вопросам технологи-ческого процесса, умение применять автоматизированные средства и устройства по управлению пас-сажирскими перевозками.

**Руководитель программы:** Касымов Е.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **KZhKU Көлігінде жолаушы қызметін ұйымдастыру**

**Пререквизеттері:** Операциялық тасымалдауды жоспарлау, Лицензиялау мен сертификаттау негіздері

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Студенттің жолаушылар тасымалдау саласындағы теориялық негізде-рімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жолаушылар тасымалдауын ұйымдастыру принцип-тері. Вокзалдардың жіктелуі мен сыныптылығы. Жолаушылар ғимараттары мен павильон-дар. Анықтамалық-ақпараттық жұмыс. Вокзалда қызмет көрсету. Билет кассалары жұмысын ұйымдастыру. Жолаушылар теміржол тарифтері мен алымдар. Топтық тасымалдауды ұйым-дастыру. Жолжүк қайта өңдеуді ұйымдастыру. Жүк багаждарымен орындалатын опера-циялар. Халықаралық жолаушылар тасымалдары.

**Оқыту нәтижесі:** Жолаушыларға қызмет көрсету, жалпы принциптерін білу. Жолау-шыларды тасымалдау қызметінің операциялық шешімдер бойынша білімін қолдану. Техно-логиялық үдерістің сұрақтарына арналған пікір байқалу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **ООРТ Организация обслуживания пассажиров на транспорте**

**Пререквизиты:** Оперативное планирование перевозок, Основы лицензирования и сертифика-ций

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области пассажир-ских перевозок.

**Краткое содержание курса:** Принципы организации пассажирских перевозок, Классификация и классность пассажирских станций, Классификация и классность вокзалов. Пассажирские здания и павильоны. Справочно-информационная работа. Оказание услуг на вокзалах. Организация работы билетных касс. Пассажирские железнодорожные тарифы и сборы Организация групповых перевозок, Организация переработки багажа, Операции, выполняемые с груз багажом. Международные пассажирские перевозки.

**Результаты обучения:** Знание общие принципы обслуживание пассажиров, применение зна-ний по оперативным решениям обслуживанию перевозок пассажиров, умение выражать суждения по вопросам технологического процесса, умение применять автоматизированные средства и устройства по управлению пассажирскими перевозками;

**Руководитель программы:** Савченко Е.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **TZhBZh Темір жол бекеттері және желістері**

**Пререквизеттері:** Жолдарды пайдалану және құрылғысы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** станциялары мен тораптары жобалау саласындағы теориялық негізде-рімен студенттің меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Темір жол станциялары мен тораптары туралы жалпы ұғым. Жолдардың толық және пайдалы ұзындығы. Жолдардың парктері. Учаскелік стансалар туралы жалпы мәліметтер. Жекеленген пункттерді жобалаудың негізгі нормалары. Стан-циялардағы жолдардың жер төсемі және үстіңгі құрылысы. Жол айрығы. Озу пункті. Аралық станцияларды орналастыру. Станцияда орындалатын операциялар, негізгі құрылғылар.

**Оқыту нәтижесі:** Темір жолдардың жалпы курсы мен станциялардың жіктелуін білуі. Өртүрлі категориялы станцияларды қайта жабдықтау әдістерін қолдануы. Станциялар мен тораптардың өртүрлі сұлбалары туралы пікірін білдіру қабілеті. Станциялар мен тораптарда поезд қозғалысының өртүрлі жағдайында поездық жұмысты ұйымдастыру қабілеті. Өртүрлі станциялардың өндеушілік және өткізушілік қабілетін анықтай алуы.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ZhSU Железнодорожные станции и узлы

**Пререквизиты:** Устройство и эксплуатация пути

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области проектирования станций и узлов.

**Краткое содержание курса** Общие понятия о железнодорожных станциях и узлах. Полная и полезная длина путей; парк путей; общие сведения об участковых станциях; основные нормы проектирования отдельных пунктов; земляное полотно и верхнее строение пути на станциях; разъезды, обгонные пункты, промежуточные станции; промежуточные станции: размещение, операции, выполняемые на станции, основные устройства.

**Результаты обучения:** Знание общего курса железных дорог, классификацию станций, применение методов переустройств станций различных категорий, умение выражать суждения о различных схемах станций и узлов, умение организовать поездную работу при различных условиях движения поездов на станциях и узлах, умение определить перерабатывающую и пропускную способность различных видов станций.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### TSK Теміржол станциясының құрылысы

**Пререквизиттері:** Жол және жол шаруашылығы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** станциялары мен тораптары жобалау саласындағы теориялық негізде-рімен студенттің меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Жобалау шарттары. Жекелеген пункттер және олардың жіктелуі, сұлбалары. Сұрыптау станцияларының жіктелуі. Жүк операцияларына арналған құрылғылар. Локомотив шаруашылығын жобалау. Вагон шаруашылығын жобалау. Жо-лаушылар станцияларын жобалау. Теміржол және көліктік тораптар. Автомобиль жолдарын жобалау. Өуежайларды жобалау.

**Оқыту нәтижесі:** Станциялар мен жекелеген нүктелерінің құрылыс және жобалау жалпы принциптерін білу. Түрлі санаттағы қайта әдістері станцияларын пайдалану. Станциялар мен тораптары түрлі схемаларын туралы пікірін білдіруге мүмкіндігі. Станциясын са-лу оңтайлы схемасын болжау қабілеті. Станцияларының әр түрлі әлеуетін анықтау және өң-деу мүмкіндігі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### SZhS Строительство железнодорожных станций

**Пререквизиты:** Путь и путевое хозяйство

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области проектирования станций и узлов.

**Краткое содержание курса** Условия проектирования. Раздельные пункты, их классификация и схемы. Сортировочные станции и их классификация. Устройства для грузовых операций. Проектирование локомотивного хозяйства. Проектирование вагонного хозяйства. Проектирование пассажирских стан-



ции. Железнодорожные и транспортные узлы. Проектирование автомобильных дорог. Проектирование аэропортов.

**Результаты обучения:** Знание общих принципов строительства, проектирования станций и раздельных пунктов, применение методов переустройств станций различных категорий. Умение выражать суждения о различных схемах станций и узлов. Умение прогнозировать оптимальную схему станции при строительстве. Умение определить перерабатывающую и пропускную способность различных видов станций.

**Руководитель программы:** Оразалин А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ТКЕАТ Теміржол көлігінде электроника, автоматика, телемеханика

**Пререквизиттері** Көлікте қауіпсіздікті қамтамасыз ету

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** студенттің көлікте электроника саласындағы теориялық негіздерімен меңгеру болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Дабыл, орталықтандыру және блоктау құралдарының тағайындалуы. Құрылғы маневрлік және пойыздың бағдарламдары. Реле жіктеу. Реле электр параметрлер. Реле таңбалау. Реле шартты белгілемелер. тұрақты токтың релесі. Жолдық жартылай автоматты бұғаттау, автоматты бұғаттау.

**Оқыту нәтижесі:** Пайдаланудағы және жаңадан жасалған теміржол автоматикасы мен телемеханикасының пайдаланушылық мүмкіндіктерін, құрылыс ұстанымдарын білуі. Станцияларда және теміржол көлігін жарақтауда қолданылатын ЭАТ және байланыс жүйелері туралы негізгі мәліметтерді білуі. Поезд қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін және өткізушілік қабілетін арттыратын теміржол көлігін техникалық жарақтаудың элементтерін білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бижанов Н.У

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ЕАТZhT Электроника, автоматика, телемеханика на железнодорожном транспорте

**Пререквизиты:** Обеспечение безопасности движения на транспорте

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность.

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области электроники на транспорте.

**Краткое содержание курса** Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки, Устройство маневровых и поездных светофоров, Классификация реле, электрические параметры реле, маркировка реле, условные обозначения реле, реле постоянного тока. Классификация рельсовых цепей, Путевая полуавтоматическая блокировка, автоматическая блокировка.

**Результаты обучения:** Изучение эксплуатационных возможностей, принципов построения эксплуатируемых и вновь разрабатываемых систем железнодорожной автоматики и телемеханики, изучение основных сведений о системах ЭАТ и связи, применяемых на станциях и в обустройстве железнодорожного транспорта, элементов технического вооружения железнодорожного транспорта, обеспечивающих безопасность движения поездов увеличивающих пропускную способность.

**Руководитель программы:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### САКА Станциялық және айдау құрылғыларының автоматикасы

**Пререквизиттері:** Тасымалдау сапасын және эксплуатациялық жұмысты басқару

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** поездардың вагондар мен станциялардағы өткізу қабілетін қамтамасыз етуде студенттің электроника саласындағы теориялық негіздерін меңгеруі болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Пойыздар қозғалысын басқару жүйелері, сигнализация түрлері, блоктау және блоктау, электрлік блоктау, микропроцессорлық құрылғылар, диспетчерлік орталықтандыру, электр ажыратқыштар мен сигналдар, рельс тізбектері, автоматты локомотив сигнализациясы.

**Оқыту нәтижесі:** Құлыптау, орталықтандыру, сигнал беру құралдарының мақсаттары білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### SPUA Станционные и перегонные устройства автоматики

**Пререквизиты:** Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** является овладение студентом теоретическими основами в области электроники в обеспечении пропускной способности поездов на перегонах и станции .

**Краткое содержание курса:** Системы управлением движения поездов, Виды сигнализации, централизации и блокировки, Электрическая централизация, Микропроцессорные устройства, Диспетчерская централизация, Электрические стрелки и сигналы, Рельсовые цепи, Автоматическая локомотивная сигнализация.

**Результаты обучения:** Знать назначение устройств и систем применяемых для пропуска поездов .

**Руководитель программы:** Бижанов Н.У.

**Кафедра:** Транспорт и сервис