

М. ДУЛАТОВ атындағы  
ҚОСТАНАЙ  
ИНЖЕНЕРЛІК-  
ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
УНИВЕРСИТЕТІ



КОСТАНАЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕРНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М. ДУЛАТОВА

Бекітемін / Утверждаю  
ОӘК төрағасы /  
Председатель УМС  
*Г.М.Кушебина*  
«28» 03 2022 ж./г.



## БАКАЛАВРИАТ

**2022-2023 оқу жылына арналған  
ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**

**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН  
на 2022-2023 учебный год**

**ИНЖЕНЕРЛІК-ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТІ  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**(ЧАСТЬ 1 ИЗ 4)**

Қостанай, 2022 г.

Инженерлік-технологиялық факультетінің әдістемелік кеңес отырысында қарастырылды, 25.03. 2022 ж. № 8 хаттама.

Рассмотрен на заседании Методического совета инженерно-технологического факультета, протокол от 25.03.2022 г. № 8.

М. Дулатов атындағы ҚИНЭУ-дың оқу–әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 28.03.2022 ж. № 8 хаттама.

Утвержден на заседании учебно-методического совета КИНЭУ имени М. Дулатова, протокол от 28.03.2022 г. № 8.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқылу мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2022-2023 оқу жылындағы кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге арналған.

Инженерлік-технологиялық факультеті мамандықтары бойынша элективті пәндер каталогы кафедра бойынша құрылған және 4 бөлімнен тұрады:

- 1 бөлім - «Транспорт және сервис» кафедрасы;
- 2 бөлім - «Энергетики және машинажасау» кафедрасы;
- 3 бөлім - «Стандарттау және тағам технологиялары» кафедрасы;
- 4 бөлім - «Ақпараттық технологиялар және автоматика» кафедрасы.

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 2022-2023 учебном году.

Каталог элективных дисциплин по специальностям Инженерно-технологического факультета сформирован по кафедрам и состоит из 4 частей:

- 1 часть – кафедра «Транспорт и сервис»;
- 2 часть – кафедра «Энергетика и машиностроение»;
- 3 часть - кафедра «Стандартизация и пищевые технологии»;
- 4 часть - кафедра «Информационные технологии и автоматика».

## Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту .....	4-5
<b>КӨЛІК, КӨЛІКТІК ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ</b>	
1 2022-2023 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2022-2023 год.....	6
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	6
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	8
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.....	11
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин .....	13
2.1 6B07112 - «Көлік, көліктік техника және технологиялар» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B07112 - «Транспорт, транспортная техника и технологии».....	13
2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин .....	14
<b>АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ</b>	
1 2022-2023 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2022-2023 год .....	64
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	64
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	66
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	67
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	69
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин .....	71
2.1 6B08716-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716- – «Аграрная техника и технология».....	71
2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы.....	73

## 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 таңдай 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).

## КӨЛІК, КӨЛІКТІК ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

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

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

### 1 2022-2023 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ/УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2022-2023 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	KKZT/SIK	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы/Современная история Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-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	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>5</b>
БП / БД	Ортақ техникалық / Общетеchnический	SGIG/NGIG	Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начер- тательная геометрия и инженерная графика	4
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>5</b>

ЖБП / ООД	Жалпы элек- тивті/Общеэлективн ый/General elective	AOKZhEKN / OBZhOT	Адам өмірінің қауіпсіздігі және еңбекті қорғау негіздері/ Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда	5
		EZhTD / EUR / ES	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие	
		D/R	Дінтану/Религиоведение	
		OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры	
		OELIP	Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики, лидерства и инновационного 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 / Иностранный язык	5
		KT/KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениетін /Социальная комму- никативность и культура	AKTAT/IKTA	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)/ Информационно-коммуникационные технологии (на англ.языке)	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	SA/P	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	SShN/ OSD	Слесарь шаруалар негіздері/ Основы слесарного дела	5
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетеchnический	O/UP	Оқу / Учебная	1
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				
БП / БД	Жалпы элективті/ Общеэлективный	EZhEN/EOE	Электротехника және электроника негіздері /Электротехника и основы электроники	3
		KEZhA/EAT	Көліктегі электроника және автоматика/ Электроника и автоматика на транспорте	

**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/Колич ество академическ их 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	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	Жобалау және құрылыс / Проекти- рование и конструи- рование	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 құрылыс / Проекти- рование и конструи- рование	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	DSh / FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>13</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Транспорт техника- ның өмірінің қамсы- здандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения	SGMGP/MZh GGP	Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопри- вод/ Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	5



	транспортной техники			
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	KPO / PPP	Өндірістік / Производственная	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	OMMTS/TSM TG	Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	5
		GG/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
		MMT/TMM	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/Количес тво академически х 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	Жүйе Жүргізуші, Көлік, Жо л, Аймағы/ Система Водитель, Автомо биль, Дорога, Среда	AZhKZhS/TE KA	Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы/ Транспортно-эксплуатационные качества автомобиль ных 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 транс портных 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	ATTKN/OTE TT	Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері/ Основы технической эксплуатации транс портной техники	5
		GZh/GT	Гидравлика және жылутехника / Гидравлика и тепло техника	
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруыны ң 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	Minor	Minor	5
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруыны ң жүйелері/ Системы жизнеобеспечения	AEEZh/EESA	Автокөліктің электр және электронды жүйелері/ Электрические и электронные системы автотранспорта	5

	транспортной техники			
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	KPO / PPP	Өндірістік / Производственная	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	Автомобіліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы/Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	5
		ATPPT/PTT EA	Автомобіліктердің 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 машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	KTS/NTT	Көлік техникасының сенімділігі/Надежность транспортной техники	5
		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/Количество академических кредитов
<b>7 СЕМЕСТР</b>				
<b>7.1 триместр/ 7.1 триместр</b>				<b>20</b>
<b>ЖОО компоненті /Вузовский компонент</b>				<b>15</b>
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	KTZhTKK/T ORTT	Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету/ Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники	5
КП/ ПД	Жобалау және құрылыс / Проектирование и конструирование	KSKZh/PPTS	Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы/ Проектирование предприятий транспортного сервиса	5
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	PB/ UP	Персоналды басқаруы/ Управление персоналом	5

Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	KKU/OTU	Көлік қызметін ұйымдастыру / Организация транспортных услуг	5
		KZhKKU/OA PBD	Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру/ Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	
<b>7.2 квартал/ 7.2 квартал</b>				<b>16</b>
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				
<b>16</b>				
БП / БД	Жүйе Жүргізуші, Көлік, Жол, Аймағы/ Система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда	ZhE/PDD	Жол ережелері/ Правила дорожного движения	3
		KPKM/KMTP	Көлік процестерін компьютерлік моделдеу/ Компьютерное моделирование транспортных процессов	
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	TKZhAK/TOA	Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану/ Использование технологического оборудования в автотранспорте	5
		AKUZhZhP/PEOPA	Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану / Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса	
		KTOZhTN/OTPRTT	Көлік техниканың өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	3
		ATKKZhC/PESTOA	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>				
Кәсіптік практика/Профессиональная практика				
ПП	KPO/PPP		Өндірістік / Производственная	10
	KPDa/PPPd		Диплом алды/ Преддипломная	2
Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh/NZDR	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта)	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 жизне-обеспечения;</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> <li>- оборудование для автоматизации рабочих процессов транспортной техники.</li> </ul>
<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

### АОКZhEKN Адам өмірінің қауіпсіздігі және еңбекті қорғау 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:** 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:** Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

### ОВZhOT Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда

**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:** Введение. Законодательные и правовые акты в области безопасности жизнедеятельности. Задачи, принципы построения и функционирования гражданской обороны (ГО) в Республике Казахстан. Классификация опасных и вредных факторов. Радиационная и химическая опасность. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Защита человека

и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Классификация чрезвычайных ситуаций различного характера. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Защита от оружия массового поражения. Организационно-практические меры безопасности при землетрясениях. Защита населения при стихийных бедствиях, пожарах, авариях и взрывах на производственных объектах. Основы организации и проведения аварийно-спасательных работ.

Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской) и основами защиты от негативных факторов в опасных и чрезвычайно опасных ситуациях.

**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:** Кобланова С.А.

**Кафедра:** «Стандартизация и пищевые технологии»

### EZhTD Экология және тұрақты даму

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Қоғам мен табиғаттың тұрақты даму негіздерін терең жүйесі білімі мен түсінігі, табиғи ресурстар және қоршаған ортаны қорғау ұтымды пайдалану қазіргі заманғы тәсілдерді теориялық және практикалық білім алуға, экологиялық дүниетанымды қалыптастыру тұрады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Экология және қазіргі заманғы әркениеттің мәселелері. Аутэкология - организмдердің экология. Халқы экология - экология популяция. Синэкология - қауымдастықтар экологиясы. Биосфера және ноосфера туралы ілім. Биосфера және оның тұрақтылығы. Тірі тұжырымдамасы. Қазіргі заманғы биосфера. Ғаламдық биогеохимиялық цикл. Тұрақты даму тұжырымдамасы. экологиялық дағдарыс және қазіргі заманғы әркениеттің мәселелері. Экологиялық дағдарыс және қазіргі заманғы әркениеттің мәселелері.

Тірі ағзалардың қоршаған ортамен әрекеттесуінің негізгі заңдылықтарын зерттеу; организмдер санының таралуы мен динамикасы, қауымдастықтың құрылымы және олардың динамикасы; тірі жүйелер арқылы энергия ағынының заңдылықтары және заттардың айналымы, экологиялық жүйелердің және тұтастай алғанда биосфераның жұмыс істеуі; антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері.

**Оқыту нәтижесі:** Табиғат пен қоғамның өзара іс-қимыл негізгі заңдарын білу; экожүйелер мен биосфераның даму істеуі; әндіру және экологиялық денсаулығына қауіп әсері; ғылыми және кәсіби әдебиеттерді іздеу және ұйымдастыру дағдыларын бар; қоршаған ортаға антропогендік әсер бағалауды талдау қабілетті; стандартты әдістемесі экологиялық мониторинг;

**Бағдарлама жетекшісі:** Жамалова Д.Б.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

## EUR Экология и устойчивое развитие

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** состоит в формировании экологического мировоззрения, получение глубоких системных знаний и представлений об основах устойчивого развития общества и природы, теоретических и практических знаний по современным подходам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

**Краткое содержание курса:** Экология и проблемы современной цивилизации. Аутэкология - экология организмов. Демэкология - экология популяций. Синэкология - экология сообществ. Учение о биосфере и ноосфере. Биосфера и ее устойчивость. Концепция живого вещества. Современная биосфера. Глобальные биогеохимические циклы. Концепция устойчивого развития. Экологический кризис и проблемы современной цивилизации. Экологический кризис и проблемы современной цивилизации. Изучение основных закономерностей взаимодействия живых организмов со средой обитания; распространения и динамики численности организмов, структуры сообществ и их динамику; закономерности потока энергии через живые системы и круговорота веществ, функционирования экологических систем и биосферы в целом; социально-экологических последствий антропогенной деятельности; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

**Результаты обучения:** знать основные закономерности взаимодействия природы и общества; основы функционирования экосистем и развития биосферы; влияние вредных и опасных факторов производства и окружающей среды на здоровье человека; иметь навыки поиска и систематизации научной и специальной литературы; уметь анализировать оценку техногенного воздействия производства на окружающую среду; стандартную методику мониторинга окружающей среды;

**Руководитель программы:** Жамалова Д.Б.

**Кафедра:** «Стандартизация и пищевые технологии»

## ES Ecology and sustainable development

**Prerequisites:** School course

**Postrequisites:** Professional activity

The purpose of the study is to form an ecological worldview, gain deep systemic knowledge and ideas about the foundations of sustainable development of society and nature, theoretical and practical knowledge on modern approaches to the rational use of natural resources and environmental protection.

**Course outline:** Ecology and problems of modern civilization. Autecology is the ecology of organisms. Demecology is the ecology of populations. Synecology is the ecology of communities. The doctrine of the biosphere and noosphere. Biosphere and its stability. Living substance concept. Modern biosphere. Global biogeochemical cycles. Sustainable development concept. Ecological crisis and problems of modern civilization. Environmental crisis and problems of modern civilization. Green economy and sustainable development. The mechanism of nature management and environmental protection.

The study of the main patterns of interaction of living organisms with the environment; distribution and dynamics of the number of organisms, the structure of communities and their dynamics; patterns of energy flow through living systems and the circulation of substances, the functioning of ecological systems and the biosphere as a whole; socio-ecological consequences of anthropogenic activities; basic principles of nature conservation and rational nature management.

**Learning outcomes:** know the basic laws of interaction between nature and society; the foundations of the functioning of ecosystems and the development of the biosphere; the influence of harmful and dangerous factors of production and the environment on human health; have the skills to search and organize scientific and special literature;

**Program manager:** Zhamalova D.B.

**Department:** Standardization and Food Technologies

Д Дінтану



**Пререквизеттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Осы курстың мақсаты: студенттерде-антрополог кәсіби іскерліктер жүргізуге дүниетанымдық диалог және нақтылау, өз жіктелу қатысты талдау жүргізілді.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Дінтануға кіріспе. Адамзаттың мәдениетінде діннің орны. Діні: қазіргі заман және тарихи формалары. Буддизм: дін және діни ілімінің негіздері. Христиан: қазіргі заман және тарих. Қазақстанда және қазіргі әлемде исламның орны. Қасиетті кітап ретінде мәдениет ескерткіштері. Қазіргі дәстүрлі емес діни қозғалыстар мен культтер. Қазіргі заманғы діннің ерекшеліктері. Дін, мемлекет, саясат.

**Оқыту нәтижесі:** Дүниетанымдық проблемаларды конфессиялар тәсілдерін шешу, негізгі құндылықтар әлемдік діндерді түсіну және білу. Тарих және қазіргі заман және тарих, рухани-мәдени мәселелерін көшбасшы дін перспективалы тәсілдерін қою және шешу, анықтай білу және қолдану, Философиялық қыр-сырын, дінтану әдіснамасы және күнделікті дұрыс қолдана білу. Өзінің түсіндірмелерін негізгі дүниетанымдық проблемаларды шешу тұрғысынан зерттеп білу. Негізгі білім беру және өмірлік-практикалық ортада өз жүйесін тұлғалық құндылықтарды қолдана дамытып білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Абдрахманова Р.К.

**Кафедра:** Жалпы білім беру пәндер

## R Религиоведение

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** Целью настоящего курса является: формирование у студентов-антропологов профессионального умения вести мировоззренческий диалог и конкретизировать свои гуманитарные знания применительно к анализу религии.

**Краткое содержание курса:** Введение в религиоведение. Место религии в культуре человечества. Религия: исторические формы и современность. Буддизм: основы вероучения и культа. Христианство: история и современность. Сущность ислама и его место в современном мире и Казахстане. Священные писания как памятники культуры

Современные нетрадиционные религиозные движения и культы. Особенности современной религиозности. Религия, государство, политика.

**Результаты обучения:** Знать и понимать основные ценности мировых религий; способы решения мировоззренческих проблем конфессиями

Уметь определять и применять перспективные способы постановки и решения духовно-культурных проблем лидерами вероисповеданий в истории и современности

Уметь корректно применять азы философско-религиоведческой методологии в профессии и повседневности

Уметь представлять собственную интерпретацию ключевых мировоззренческих проблем в контексте исследования

Уметь автономно развивать свою систему личностных ценностей; поддерживать гуманистическую основу образовательной и жизненно-практической среды

**Руководитель программы:** Абдрахманова Р.К.

**Кафедра:** Общеобразовательных дисциплин

## KNZhSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

**Пререквизеттері:** 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:** Есеп және аудит

### **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:** Учет и аудит

### **EKZhIKN 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:** Экономика және менеджмент

### **OELIP Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства**

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения:** Изучение дисциплины включает темы, направленные на 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:** Экономика и менеджмент

### **EZhEN Электротехника және электроника негіздері**

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

**Оқу мақсаты:** Осы пәнді зерделеу пайдаланылатын мүмкіндіктерді, теміржол автоматикасы мен телемеханикасының пайдаланылатын және жаңадан әзірленетін жүйелерін құру принциптерін зерделеу, теміржол көлігінің станциялары мен құрылысында қолданылатын ЭАТ және байланыс жүйелері туралы негізгі мәліметтерді, өткізу қабілетін арттыратын поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін теміржол көлігінің техникалық бұзылу элементтерін зерделеу болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құралдарының

мақсаты. Бағдарлам құрылғысы. Поездар қозғалысын және орталықтандыру жүйесін реттеу тәсілдерін таңдау. Реле және релелік әрекет құралдары. Станциялық және аралық рельс тізбектерінің жұмыс істеу принципін зерттеу. Электрлік рельс тізбектері. Маршруттау және маңыздылық кестесі. Бағыттамалы электржетектер.

Басқару және қорғау құралдары. Электр энергиясын өндіру және тұтыну. Электр энергиясын өндіру, беру, бөлу және тұтыну. Электротехниканың даму перспективалары.

**Оқыту нәтижесі:** темір жол автоматика және телемеханика құралдары, автоматика және телемеханика құралдарын жіктеу туралы түсініктері болуы тиіс. автоматика және телемеханика құралдарына әсер ететін әлеуетті қауіптер мен іс-әрекеттерді анықтай білу; автоматика құралдары мен телемұнараның әр түрлі деңгейлеріне қарай үздіксіз жұмыс істеу жөніндегі іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ете білу темір жол көлігінде автоматика мен телемеханиканың негізгі әдістері, тәсілдері мен құралдары туралы түсінікке ие болу. көліктегі апаттардың алдын алу бойынша жұмыс бағыттарын дұрыс байланыстыра білу әсіптік ұғымдар мен анықтамалардың мағынасын түсіну; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен жұмыс істеу; көлік қозғалысын ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу мен бағалаудың қазіргі заманғы әдістерін пайдалану ақсатқа қол жеткізуде табандылық, шыдамдылық, жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту мүмкіндігі; нақты жұмыс өндірісінде материалдық, қаржылық және жеке ресурстарды тиімді пайдалана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Сабитбек О.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машинасау

### ЕОЕ Электротехника и основы электроники

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Энергетические установки транспортной техники

**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:** Основные параметры. Законы Ома и Кирхгофа. Схемы соединения. Преобразование линейных электрических цепей. Режимы работы. Баланс мощности. Последовательное и параллельное соединение R,L,C цепи Трехфазные цепи при соединении источника и потребителей звездой и треугольником Понимание и знание теоретических основ электротехники. Устройство и принцип действия машины постоянного тока (МПТ). Электродвижущая сила и электромагнитный момент МПТ. Устройство трехфазной асинхронной машины. Устройство трехфазных синхронных машин. Классификация полупроводниковых приборов. Полупроводниковые резисторы, диоды, стабилитроны. Биполярные транзисторы. Полевые транзисторы.

Аппаратура управления и защиты. Производство и потребление электроэнергии. Производство, передача, распределение и потребление электроэнергии. Перспективы развития электротехники.

**Результаты обучения:**

Применение установившихся и переходных процессов в электрических и магнитных цепях. Умение выражать мысли и суждения по использованию тех или иных конструктивных решений в области электротехники умение сформулировать задачу в области электротехники и привлечь определенные инженерные мысли к ее решению умение самостоятельно работать с информацией по производственным процессам в области электротехники; развивать навыки логического мышления, применять компьютерные программы для выполнения макетов машин и оборудования с целью повышения профессионализма

**Руководитель программы:** Ростиславов О.А.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### КЕЗНА Көліктегі электроника және автоматика

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Көліктің электр жабдығы

**Оқу мақсаты:** Осы пәнді зерделеу пайдаланылатын мүмкіндіктерді, теміржол автоматикасы мен телемеханикасының пайдаланылатын және жаңадан әзірленетін жүйелерін құру принциптерін зерделеу, теміржол көлігінің станциялары мен құрылысында қолданылатын ЭАТ және байланыс жүйелері туралы негізгі мәліметтерді, өткізу қабілетін арттыратын поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін теміржол көлігінің техникалық бұзылу элементтерін зерделеу болып табылады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құралдарының мақсаты. Бағдаршам құрылғысы. Поездар қозғалысын және орталықтандыру жүйесін реттеу тәсілдерін таңдау. Реле және релелік әрекет құралдары Станциялық және аралық рельс тізбектерінің жұмыс істеу принципін зерттеу. Электрлік рельс тізбектері. Маршруттау және маңыздылық кестесі Бағыттамалы электржетектер. Электроника мен автоматиканың негізгі түсініктері, теориялары мен принциптері. Тұрақты және өтпелі процестерді электр және магниттік тізбектерде қолдану. Автомобильдің электр жабдықтарына қойылатын жалпы талаптар. Автокөлікті электрмен жабдықтау жүйесі. Автомобильдің электр сымдарын ұйымдастыру. Бақылау-өлшеу аспаптары мен аспаптары. Автокөліктің бақылау тақтасы және басқару және авариялық сенсорлар жүйелері. Автомобильдің қоректендіру сымдарының, сақтандырғыш жүйесінің құрылыс принциптері

**Оқыту нәтижесі:** темір жол автоматика және телемеханика құралдары, автоматика және телемеханика құралдарын жіктеу туралы түсініктері болуы тиіс. автоматика және телемеханика құралдарына әсер ететін әлеуетті қауіптер мен іс-әрекеттерді анықтай білу; автоматика құралдары мен телемұнаның әр түрлі деңгейлеріне қарай үздіксіз жұмыс істеу жөніндегі іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ете білу темір жол көлігінде автоматика мен телемеханиканың негізгі әдістері, тәсілдері мен құралдары туралы түсінікке ие болу. көліктегі апаттардың алдын алу бойынша жұмыс бағыттарын дұрыс байланыстыра білу әсіптік ұғымдар мен анықтамалардың мағынасын түсіну; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен жұмыс істеу; көлік қозғалысын ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу мен бағалаудың қазіргі заманғы әдістерін пайдалану ақсатқа қол жеткізуде табандылық, шыдамдылық, жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту мүмкіндігі; нақты жұмыс өндірісінде материалдық, қаржылық және жеке ресурстарды тиімді пайдалана білу

**Бағдарлама жетекшісі:** Сабитбек О.Б.

**Кафедра:** Энергетика және машинасау

### ЕАТ Электроника и автоматика на транспорте

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Электрооборудование транспорта

**Цель изучения:** Изучения данной дисциплины является изучение эксплуатационных возможностей, принципов построения эксплуатируемых и вновь разрабатываемых систем железнодорожной автоматик 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 т увеличивающих пропускную способность.

**Краткое содержание курса:** Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки. Устройство светофоров. Выбор способов регулирования движения поездов и систем централизации. Реле и приборы релейного действия. Изучение принципа действия станционных и перегонных рельсовых цепей. Электрические рельсовые цепи. Маршрутизация и таблица значимости. Стрелочные электроприводы.

Основные понятия, теории и принципы электроники и автоматики. Применение установившихся и переходных процессов в электрических и магнитных цепях. Общие требования к электрооборудованию автомобиля. Система энергоснабжения автомобиля. Организация силовой проводки автомобиля. Контрольно-измерительные приборы и устройства. Приборная панель автомобиля и системы контрольных и аварийных датчиков. Принципы построения силовой питающей проводки автомобиля, система предохранителей

**Результаты обучения:** иметь представление: о железнодорожных средствах автоматике и телемеханики, классификацию средств автоматике и телемеханики. уметь определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на средства автоматике и телемеханики; уметь обеспечивать выполнение мероприятий по бесперебойной работы средств автоматике и телемеханики в зависимости от ее различных уровней меть представление об основных методах, способах и средствах автоматике и телемеханики на железнодорожном транспорте. уметь правильно соотносить направления работ, по предупреждению аварийности на транспорте понимать смысл профессиональных понятий и определений; оперировать терминами в решении профессиональных задач; использовать современные способы изучения и оценки эффективности организации движения транспорта 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:** Ростиславов О.А.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

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

**Пререквизиттері:** формальды білім берудің алдыңғы деңгейі шеңберінде алынған оқыту нәтижелері  
**Постреквизиттері:** Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод, отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

**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.

**Қурстың 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:** ДЖҚ құрамдас бөліктерін құрастыру негіздерін білу, жұмыс кезінде ДЖҚ-да болатын процестерді түсіну, ДЖҚ құрамдас бөліктеріне әсер ететін жүктемелердің түрлерін анықтау, ДЖҚ 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:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

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

**Пререквизиты:** результаты обучения, полученные в рамках предыдущего уровня формального образования

**Постреквизиты:** Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод, топливо, смазочные материалы и технические жидкости

**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:** формальды білім берудің алдыңғы деңгейі шеңберінде алынған оқыту нәтижелері

**Постреквизиттері:** Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод, Гидравлика және гидропривод

**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 ІСЕ 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 құрылғысы 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:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТА Теория автомобилей

**Пререквизиты:** результаты обучения, полученные в рамках предыдущего уровня формального образования

**Постреквизиты:** Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод, гидравлика и гидропривод

**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:** формальды білім берудің алдыңғы деңгейі шеңберінде алынған оқыту нәтижелері

**Постреквизиттері:** Автокөлік техникасының техникалық қолданудың 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:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TS Транспортные средства

**Пререквизиты:** результаты обучения, полученные в рамках предыдущего уровня формального образования

**Постреквизиты:** Основы технической эксплуатации транспортной техники, 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:** формальды білім берудің алдыңғы деңгейі шеңберінде алынған оқыту нәтижелері

**Постреквизиттері:** Жылутехникасы негіздері, жол жобалау

**Оқу мақсаты:** Студенттердің "көлік техникасы" курсына 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. ағондар мен локомотивтердің қолданылу аясын түсіну; жылжымалы құрамды пайдалану бойынша

жеткілікті білім деңгейінің болуы; окомотивтер мен вагондар жұмысының негізгі көрсеткіштерін анықтай білу; ылжымалы құрамды пайдалануда алдыңғы қатарлы салалық, салааралық және шетелдік тәжірибені сауатты пайдалана білу; лжымалы 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 пойыздардың тартылуына қолданылады;

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

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТТ Транспортная техника

**Пререквизиты:** результаты обучения, полученные в рамках предыдущего уровня формального образования

**Постреквизиты:** Основы теплотехники, 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:** Балаклеяская Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КККН Көлік құралдары қондырғыларының негіздері

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

**Постреквизиттері:** Жол ережелері

**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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### OUTS Основы устройства транспортных средств

**Пререквизиты:** Энергетические установки транспортной техники

**Постреквизиты:** Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей

**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 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:** Глеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### IZhKK Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы

**Пререквизиттері:** Көліктің электр жабдығы

**Постреквизиттері:** Көлік жүйелерін модельдеу, автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

**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. Поршеньді қозғалтқыштарды жобалаудағы бастапқы мәліметтерді таңдау. Іштен жанатын қозғалтқыш бөліктерінің жылулық және кернеулі-деформациялық күйін математикалық модельдеу. Поршеньдік дизайн. Поршеньді, сакиналарды 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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### UDVS Устройство двигателей внутреннего сгорания

**Пререквизиты:** Электрооборудование транспорта

**Постреквизиты:** Моделирование транспортных систем, проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса

**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:** Глеуханов Н.Б.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### OMMTS Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

**Пререквизиттері:** Автоматтық жобалау жүйелерінің элементтерімен көлік машиналарының

құрастыру негіздері, көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

**Постреквизиттері:** Көлік процестерін модельдеу

**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:** Токтамысова А.Б.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТСМТZh Топливо, смазочные материалы и технические жидкости

**Пререквизиты:** Основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования, энергетические установки транспортной техники

**Постреквизиты:** Моделирование транспортных процессов

**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, турбин-

ных, 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:** Көліктің электр жабдығы

**Постреквизиттері:** Көлік процестерін модельдеу

**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. Сұйық сүйектер мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері Гидростатика кинематика негіздері Сұйықтықтар мен газдар динамикасының жалпы заңдары мен теңдеулері сұйықтықтың қозғалыс режимдері және гидродинамикалық ұқсастық негіздері сұйықтықтың ламинарлық қозғалысы сұйықтықтың турбулентті қозғалысы Жергілікті қарсылықтар, сұйықтықтың тесіктер мен саңылаулар арқылы ағуы құбырларды гидравликалық есептеу гидравликалық машиналар туралы жалпы ақпарат және қалақты гидравликалық машиналар теориясының негіздері Гидродинамикалық беріліс. Көлемді гидромашиналар туралы жалпы мәліметтер. Поршеньдік және поршеньдік сорғылар айналмалы сорғылар Гидроқозғалтқыштар.

**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:** Электрооборудование транспорта

**Постреквизиты:** Надежность транспортной техники

**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. Ламинарное движение жидкости. Турбулентное движение жидкости. Местные сопротивления, истечение жидкости через отверстия и насадки. Гидравлический расчет трубопроводов. Общие сведения о гидравлических машинах и основы теории лопастных гидромашин. Гидродинамические передачи. Общие сведения об объемных гидромашин. Поршневые и плунжерные насосы.

**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 Демон-

стрировать понимание мето-дов критического анализа и форми-рования теорий и использовать эти методы применительно к вопросам совершенствования функционирования гидрооборудования предприятия Четко формулировать цели и задачи в данной предметной области и до-носить их суть до коллег и руководства Иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисци-плине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### МВ Машиналардың бөлшектері

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика, автоматтық жобалау жүйелерінің элементерімен 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### 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, чер-

вячные, 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 вышедших 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 механического 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:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ММТ Машиналар мен механизмдер теориясы

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика, автоматтық жобалау жүйелерінің элементтерімен 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### 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:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### AZhKZhS Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы

**Пререквизиттері:** Көлік құралдары

**Постреквизиттері:** Көлік техникасының динамикасы, жол ережелері

**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

**Курстың 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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТЕКАД Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог

**Пререквизиты:** Транспортные средства

**Постреквизиты:** Динамика транспортной техники, правила дорожного движения

**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 вла-деть 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 проекти- ровать 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 основ-ных 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:** Көлік құралдарының теориясы, көлік жүйелерін модельдеу

**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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### РАД Проектирование автомобильных дорог

**Пререквизиты:** Транспортная техника

**Постреквизиты:** Теория транспортной техники, моделирование транспортных систем

**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:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### ККУ 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 оның қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымдар жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі Жол жүрісі сипаттамалары. Көлік ағыны. Жол қозғалысының сипаттамасы. Жаяу жүргіншілер ағыны. Жол қозғалысының сипаттамасы. 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. Қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау әдістері жол қозғалысын ұйымдастыру деңгейін бағалау критерийлері қозғалысты ұйымдастырудың практикалық шаралары мен технологиялары. Қиылыстардың түрлері. Қиылыстардағы ағындардың қиылысы. Қақтығыс нүктелерінің санын азайту және қауіптілік дәрежесін төмендету практикалық іс-шаралар және қозғалысты ұйымдастыру технологиялары. Көлік ағынының құрамын теңестіру. Жылдамдық ағынын оңтайландыру. Жолдың жүктелу деңгейін төмендету. Практикалық іс-шаралар және қозғалысты ұйымдастыру технологиялары. Қиылыстардағы дөңгелек қозғалыс. Жаяу жүргіншілердің қозғалысын ұйымдастыру. Уақытша автокөлік тұрақтары. Қозғалыс учаскелерін ақпаратпен қамтамасыз ету. Көлік құралының ақпараттық мазмұны ақпараттық жүйелердің рөлі. Интеллектуалды көлік жүйелерін жол қозғалысын ұйымдастыруда қолдану. АБЖ көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру жөніндегі іс-шараларды экологиялық бағалау экологиялық қауіпсіздік.

**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:** Назаров Н.Р.

**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. Транспортный поток. Характеристики дорожного движения. Пешеходный поток. Характеристики дорожного движения. 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. Способы изучения и оценка эффективности организации движения. Критерии оценки уровня организации дорожного движения. Практические мероприятия и технологии организации движения. Типы перекрестков. Пересечение потоков на перекрестках. Сокращение числа и уменьшение степени опасности конфликтных точек. Практические мероприятия и технологии организации движения. Выравнивание состава транспортного потока. Оптимизация скоростного потока. Снижение уровня загрузки дороги. Практические мероприятия и технологии организации движения. Круговое движение на перекрестках. Организация движения пешеходов. Временные автомобильные стоянки. Роль информационных систем. Обеспечение информацией участков движения. Информативность транспортного средства. Роль информационных систем. Использование интеллектуальных транспортных систем в организации дорожного движения. АСУ. Экологические оценки мероприятий по организации движения транспортных средств. Экологическая безопасность.

**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 жүйелерін модельдеу

**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:** Назаров Н.Р.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### BTS Безопасность транспортных средств

**Пререквизиты:** Теория автомобилей, транспортная техника

**Постреквизиты:** Моделирование транспортных систем

**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:** 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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### TSP Технология сварочного производства

**Пререквизиты:** 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:** 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 кималардың 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 айналымы 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 нагрузениях. 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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### SM Сопротивление материалов

**Пререквизиты:** 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 нагрузениях. 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:** Балаклея Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### 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.

**Құрстың 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:** Елемес Д.Е.

**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:** Бекжанов Д.З.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### GZh Гидравлика және жылутехника

**Пререквизиттері:** Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы

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

**Оқу мақсаты:** білім алушылардың жылуды ұтымды пайдалану, Жабдықты тиімді пайдалану, қайталама энергия ресурстарын пайдалану бойынша теориялық білімді және практикалық дағдыларды меңгеруі.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Термодинамиканың бірінші заңы. Газдардың жылу сыйымдылықтары. Энтальпия. Энтропия. Термодинамикалық процестер. Термодинамикалық процестерді есептеу. Ылғалды ауа. Ылғалды ауамен процестер. 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 нәтижесі:** энергия үнемдеу және қайталама энергия ресурстарын ұтымды пайдаланудың негізгі принциптерін, қазандық-пеш отынының негізгі сипаттамаларын білу энергияны түрлендіру процестерін түсіну, жылу және тоңазытқыш қондырғыларының термодинамикалық жетілу дәрежесін бағалай білу, термодинамика, жылу беру, Өнеркәсіптік жылу техникасы және тоңазытқыш техникасы саласындағы негізгі терминологияны білу, жылу машиналарының, жылу генераторлары мен тоңазытқыш машиналарының жұмыс принциптерін білу, жылу алмасу процестерінің ақпараттық есептеулерін орындай білу, су буының, хладагенттердің, ылғалды ауаның және т. б. термодинамикалық диа-граммдарын қолдана білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ГТ Гидравлика и теплотехника

**Пререквизиты:** Устройство двигателей внутреннего сгорания

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

**Цель изучения** овладение обучающимися теоретическими знаниями и практическими навыками по рациональному использованию теплоты, эффективному применению оборудования, использованию вторичных энергоресурсов.

**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:** знать основные принципы энергосбережения и рационального использования вторичных энергоресурсов, основные характеристики котельно-печного топлива понимать процессы преобразования энергии, уметь оценивать степень термодинамического совершенства тепловых и холодильных установок, владеть основной терминологией в области термодинамики, теплопередачи, промышленной теплотехники и холодильной техники, знать принципы действия тепловых машин, теплогенераторов и холодильных машин, уметь выполнять инженерные расчеты процессов теплообмена, уметь пользоваться термодинамическими диаграммами водяного пара, хладагентов, влажного воздуха и др.

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### 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:** Трактор және автомобиль қозғалтқыштарының жіктелуі. Иінді механизм. Цилиндр-поршень тобының бөлшектерінің жұмыс шарттары. Газ тарату механизмі. Клапан жетегінің бөлшектері. Клапандар тобының бөлшектерін салыстырмалы талдау және шарттары. Қозғалтқыштың қуат жүйесі. Дизельдердегі қоспаның түзілу тәсілдері және оларды салыстырмалы бағалау. Ауаны беру және тазарту жүйесі. Пайдаланылған газдарды шығару жүйесі. Отынды беру және тазалау жүйесі майлау жүйесі. Салқындату жүйесі. Іске қосу жүйелері. Электр энергиясының көздері. Қозғалтқыштардағы жұмыс қоспасының электрлік тұтану жүйесі. Жарықтандыру жүйесі, Бақылау-өлшеу және қосалқы электр жабдықтары. Трансмиссия. Ілінісу. Берілістер. Жетекші Көпірлер қаңқа және шасси. Трактор мен автомобильді басқару механизмі. Тракторлардың тежегіш жүйелері және тракторлардың жұмыс істейтін жабдықтары. Тракторлар мен автомобильдердің гидравликалық жабдықтары. Қосалқы жабдықтар. 4 сатылы карбюраторлы Қозғалтқыштар мен дизельді қозғалтқыштардың нақты циклдарында жүретін процестер, цикл параметрлері. 2 сатылы карбюраторлы Қозғалтқыштар мен дизельді қозғалтқыштардың нақты циклдарында жүретін процестер, цикл параметрлері. Механикалық шығындар. Қозғалтқыштың тиімді көрсеткіштері қозғалтқыштарды тендестіру. Тракторлар мен автомобильдердің пайдалану сапасы. Тракторлар мен автомобильдердің жетекші доңғалақтарының жетекші моментін анықтау. Доңғалақ дөңгелегі. Доңғалаққа әсер ететін күштер. Доңғалақты трактор мен автомобильге олардың қозғалысының әртүрлі жағдайларында әсер ететін сыртқы күштер. Кинемати - ка және шынжыр табанды қозғағыштың динамикасы. Трактордың қуат балансы Гидромеханикалық беріліс динамикалық фактор және автомобильдің динамикалық сипаттамасы. Машиналарды басқару

**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:** Елемес Д.Е.

**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:** Классификация тракторных и автомобильных двигателей. Кривошипно-шатунный механизм. Условия работы деталей цилиндропоршневой группы. Механизм газораспределения. Детали привода клапанов. Условия и сравнительный анализ деталей клапанной группы. Система питания двигателя. Способы смесеобразования в дизелях и их сравнительная оценка. Система подачи и очистки воздуха. Система удаления отработавших газов. Система подачи и очистки топлива Система смазки. Система охлаждения. Системы пуска. Источники электрической энергии. Система электрического зажигания рабочей смеси в двигателях. Система освещения, контрольно-измерительное и вспомогательное электрооборудование. Трансмиссии. Сцепление. Коробки передач. Ведущие мосты Остов и ходовая часть. Механизм управления трактора и автомобиля. Тор-

мозные системы тракторов и автомобилей Рабочее оборудование тракторов. Гидравлическое оборудование тракторов и автомобилей. Вспомогательное оборудование. Процессы, протекающие в действительных циклах 4-тактных карбюраторных двигателей и дизелей, параметры циклов. Процессы, протекающие в действительных циклах 2-тактных карбюраторных двигателей и дизелей, параметры циклов. Механические потери. Эффективные показатели двигателя Уравновешивание двигателей. Эксплуатационные качества тракторов и автомобилей. Определение ведущего момента ведущих колес тракторов и автомобилей. Качение ведомого колеса. Силы, действующие на колесо. Внешние силы, действующие на колесный трактор и автомобиль в различных случаях их движения. Кинематика и динамика гусеничного движителя. Мощностной баланс трактора Гидромеханические передачи Динамический фактор и динамическая характеристика автомобиля. Управляемость машин

**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:** Негізгі параметрлер. Ом және Кирхгоф заңдары қосылу схемасы. Сызықтық электр тізбектерін түрлендіру. Жұмыс режимдері. Қуат балансы. Жартылай өткізгіштер туралы жалпы мәліметтер. Өзіндік өткізгіштігі бар жартылай өткізгіштер. R,L, C тізбектерінің сериялық және параллель байланысы үш фазалы тізбектер көзі мен тұтынушыларын жұлдыз және үшбұрыш арқылы қосқан кезде электронды өткізгіштігі бар жартылай өткізгіштер. Жартылай өткізгіштер с кемтіктік өткізгішті. Жартылай өткізгіштердегі токтар. Тұрақты ток машинасының құрылғысы және жұмыс принципі (МПТ). Электр қозғаушы күш және электрмагниттік момент. Үш фазалы асинхронды машинаның құрылысы. Үш фазалы синхронды машиналардың құрылысы Байланыс құбылыстары. Р-п ауысуын тікелей қосу. Р-п ауысудың жалпы қосылуы. Р-п ауысуларының түрлері. Өткізгіштің бетіндегі құбылыстар. Жартылай өткізгіш құрылғылардың жіктелуі. Жартылай өткізгіш резисторлар, диодтар, зерер диодтары. Биполярлық транзисторлар. Өріс транзисторлары. Логикалық элементтер және олардың комбинациясы. Түзеткіш диодтар. Стабилитрондар және стабисторлар. Әмбебап және импульстік диодтар. Әмбебап және импульстік диодтар. Варикапы. Биполярлы транзисторлардың жіктелуі. Биполярлы транзистордың жұмыс принципі. Биполярлы транзистордың жиілік қасиеттері. Биполярлы транзисторлардың жиілік қасиеттерін жақсарту әдістері. Транзистордың күшейту режиміндегі жұмысы. Транзистордың импульстік режимдегі жұмыс ерекшеліктері. Транзистордың кіші амплитудалық импульстарды күшейту режиміндегі жұмысы. Транзистордың коммутация режиміндегі жұмысы. Транзисторды р-п ауысуымен ауыстыру кезіндегі өтпелі процестер. Полевой транзистор отырып, оқшауланған жапқышы (ЖДП-ранзистор).

**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 тоқты, 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 арудың 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:** Елемес Д.Е.

**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:** Основные параметры. Законы Ома и Кирхгофа Схемы соединения. Преобразование линейных электрических цепей. Режимы работы. Баланс мощности. Общие сведения о полупроводниках. Полупроводники с собственной проводимостью. Последовательное и параллельное соединение R,L,C цепи Трехфазные цепи при соединении источника и потребителей звездой и треугольником Полупроводники с электронной проводимостью. Полупроводники с дырочной проводимостью. Токи в полупроводниках. Устройство и принцип действия машины постоянного тока (МПТ). Электродвижущая сила и электромагнитный момент МПТ. Устройство трехфазной асинхронной машины. Устройство трехфазных синхронных машин Контактные явления. Прямое включение р-п перехода. Обратное включение р-п перехода. Разновидности р-п переходов. Явления на поверхности полупроводника. Классификация полупроводниковых приборов. Полупроводниковые резисторы, диоды, стабилитроны. Биполярные транзисторы. Полевые транзисторы. Логические элементы и их комбинации Классификация. Выпрямительные диоды. Стабилитроны и стабилитроны. Универсальные и импульсные диоды. Универсальные и импульсные диоды. Варикапы. Классификация биполярных транзисторов. Принцип действия биполярного транзистора. Частотные свойства биполярного транзистора. Способы улучшения частотных свойств биполярных транзисторов. Работа транзистора в усилительном режиме. Особенности работы транзистора в импульсном режиме. Работа транзистора в режиме усиления импульсов малой амплитуды. Работа транзистора в режиме переключения. Переходные процессы при переключении транзистора Полевой транзистор с р-п переходом. Полевой транзистор с изолированным затвором (МДП-транзистор).

**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: достаточную 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.

### **АККДКККТ Автомобілітерге 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. Бақылау-диагностикалық операциялардың түрлері. Диагностикалық құралдар. Алдыңғы дөңгелектерді орнатуды диагностикалауға арналған жабдық. Қозғалтқыштардың қоректену жүйесін диагностикалауға арналған жабдық. Жанармай шығыны бойынша автомобильді диагностикалау. ТҚК және ТР кезінде орындалатын Бақылау-диагностикалық жұмыстардың қауіпсіздігі. Майлау және салқындату жүйесін диагностикалау. Газ тарату механизмін тексеру. Автомобильдердің қызмет етуіндегі автомобиль диагностикасының рөлі. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автомобиль фараларын тексеруге арналған жабдық. Қозғалтқышты диагностикалауға арналған жылжымалы жабдық.

**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:** Утебаева Э.М.

**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. Виды контрольно-диагностических операций. Диагностические средства. Оборудование для диагностики установки передних колес. Оборудование для диагностики системы питания двигателей. Диагностика автомобиля по расходу топлива. Безопасность контрольно-диагностических работ, выполняемых при ТО и ТР. Диагностирование системы смазки и охлаждения. Проверка газораспределительного механизма. Роль диагностики автомобиля в обслуживании автомобилей. Оборудование для про-

верки контрольно-измерительных приборов и фар автомобиля. Переносное оборудование для диагностики двигателя.

**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:** Автомобиль көлігін дамытудың және оны техникалық пайдаланудың негізгі тенденциялары негізгі ұғымдар мен анықтамалар автомобильдердің техникалық жай-күйі пайдалану жағдайларының автомобильдердің техникалық жай-күйінің өзгеруіне және олардың құрамдас бөліктеріне әсері автомобильдердің техникалық жай-күйінің өзгеруі оның дамуы бойынша автомобильдердің техникалық жай-күйінің өзгеруі кездейсоқ процестердің заңдылықтары автомобильдердің техникалық жай-күйінің өзгеруі басқару және ақпарат туралы түсінік автомобильдердің ТҚК және жөндеу жүйесін регламенттеудің мазмұны мен деңгейлері ТҚК және жөндеу жүйесін автомобильдерді жөндеу.

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, өндірісті жаңартудың техникалық-экономикалық негіздемесін әзірлеу 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:** Утебаева Э.М.

**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 эксплуата-

ции, проблемах и направлениях развития конструкции транспортных средств

**Краткое содержание курса:** Основные тенденции развития автомобильного транспорта и его технической эксплуатации Основные понятия и определения ТЭА Техническое состояние автомобилей Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобилей и их составных частей Закономерности изменения технического состояния автомобиля по его наработке Закономерности случайных процессов изменения технического состояния автомобилей Понятие об управлении и информации Содержание и уровни регламентации системы ТО и ремонта автомобилей Назначение системы ТО и ремонта и требования к ней Формирование структуры системы ТО и ремонта автомобилей.

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:** Көлік техникасының жүріс жүйелері. Конструкцияға әсер ететін күштер көлік техникасының жалпы динамикасы көлік машинасының қозғалыс теңдеуі көлік машинасының қуат балансы Көлік машинасының қуат балансы Көлік машинасының тұрақтылығы. Көлік машинасының бұрылуы Көлік машинасының динамикалық сипаттамалары Көлік машинасының дизайн факторлары көлік машинасының өткізгіштік факторлары механикалық жүйенің тербелмелі процестері. Тербелістерді анықтау әдістері. Техникалық шарттар мен ұтымды пайдалану ережелерін білу; көлік жабдығы, оның жұмысының тоқтатылуының себептері мен салдары. Сенімділікті тексеру машиналарының түрлері мен жоспарларын білу. Көліктік 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:** Утебаева Э.М.

**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:** Ходовые системы транспортной техники. Силы, действующие на конструкцию. Общая динамика транспортной техники. Уравнение движения транспортной машины. Силовой баланс транспортной машины. Мощностной баланс транспортной машины. Устойчивость транспортной машины. Поворачиваемость транспортной машины. Динамические характеристики транспортной машины Конструктивные факторы проходимости транспортных машины. Колебательные процессы механической системы. Методы определения колебаний. 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 жылу техника

**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 Ә.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ТТТ Теория транспортной техники

**Пререквизиты:** Гидравлика и теплотехника

**Постреквизиты:** Моделирование транспортных систем

**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 поддресоренных 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. 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:** Балаклеяский С.П.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КТС 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.

**Құрстың қысқаша мазмұны:** Қазіргі кезеңдегі тарихи даму және міндеттер. Машиналардың сенімділігі мен жөндеу негіздері. Машиналардың жұмыс қабілеттілігі. Ақаулардың жіктелуі үйкеліс. Тозу және тозу. Машиналар мен олардың элементтерінің шекті жай-күйі. Сенімділікті есептеу. Сенімділік көрсеткіштері. Сенімділік диагностикасы және болжамы. Объектілердің сенімділігін сынау және бақылау әдістері. Сенімділікті арттырудың конструктивті шаралары сенімділікті арттырудың технологиялық шаралары. Сенімділікті арттырудың операциялық шаралары. Сенімділікті арттыру бойынша жөндеу жұмыстары.

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:** Историческое развитие и задачи на современном этапе. Основы надежности и ремонта машин. Работоспособность машин. Классификация отказов. Трение. Изнашивание и износ. Предельные состояния машин и их элементов. Расчет надежности. Показатели надежности. Диагностика и прогноз надежности. Методы испытаний и контроля надежности объектов. Конструктивные мероприятия повышения надежности. Технологические мероприятия повышения надежности. Эксплуатационные мероприятия повышения надежности. Ремонтные мероприятия повышения 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.

**Курстың 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 аппараттық технологияларды (қолданбалы бағдарламалар пакеттерін) қолдану. озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; сенімділіктің экономикалық көрсеткіштерін анықтай білу.

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

**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.

### ККУ Көлік қызметін ұйымдастыру

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының динамикасы

**Постреквизиттері:** Автокөліктің логистикасы

**Оқу мақсаты:** студенттердің әртүрлі жүктерді тасымалдау кезінде көлік процесін ұтымды

ұйымдастыру және оларды басқару саласындағы ғылыми және кәсіби білім жүйесін ұйымдастыру

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кіріспе.Жалпы мәліметтер.Көлік құралдарының жұмыс принципі Көлік құралдарының жіктелуі жүк көлігі кәсіпорындары мен бірлестіктері.Жүктерді тасымалдау бойынша көлік процесін ұйымдастыру тасымалдау өнімділігі мен өзіндік құны бойынша жылжымалы құрамды таңдау.Жүктерді тасымалдау бойынша көлік процесін ұйымдастыру.Мамандандырылған жылжымалы құрамды пайдалану ерекшеліктері жолаушыларды тасымалдаудың көліктік процесінің ұйымы және технологиясы. Жолаушыларды тасымалдау кезіндегі көлік процесінің негізгі түсініктері жолаушыларды тасымалдау.Маршрутта автобустардың жұмысын және жүргізушілердің еңбегін ұйымдастыру Автомобиль көлігін қолданудың ұтымды салалары көлік түрлерін ұтымды пайдалану.Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:**Көлік және қызмет

### OTU Организация транспортных услуг

**Пререквизиты:** Динамика транспортной техники

**Постреквизиты:** Логистика на транспорте

**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:** Введение.Общие сведения. Принцип действия транспортных средств Классификация транспортных средств Грузовые автотранспортные предприятия и объединения. Организация транспортного процесса по перевозке грузов Выбор подвижного состава по производительности и себестоимости перевозок.Организация транспортного процесса по перевозке грузов.Особенности использования специализированного подвижного составаОрганизация и технология транспортного процесса перевозок пассажиров. Основные понятия транспортного процесса при перевозках пассажиров Перевозка пассажиров. Организация работы автобусов и труда водителей на маршруте Рациональные сферы применения автомобильного транспорта Рациональное применение видов транспорта. Взаимодействие видов транспорта

**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:** Көлік құралдарының теориясы

**Постреквизиттері:** Көлік логистика

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

**Курстың қысқаша мазмұны:** Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету ұғымдары мен анықтамалары көліктік – экспедициялық халыққа көліктік-экспедициялық қызмет көрсетуді ұйымдастыру көліктік-экспедициялық қызметтер және оларды орындау технологиясы. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік базасы көрсетілетін көліктік-экспедициялық қызметтердің тарифтері.

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **ОАРВД Организация автомобильных перевозок и безопасность движения**

**Пререквизиты:** Теория транспортной техники

**Постреквизиты:** Транспортная логистика

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

**Краткое содержание курса:** Понятия и определения транспортно-экспедиционного обслуживания Организация транспортно – экспедиционного обслуживания населения Транспортно-экспедиционные услуги и технология их выполнения. Производственная база предприятий транспортно-экспедиционного обслуживания Тарифы на оказываемые транспортно - экспедиционные услуги.

**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; умения выполнять технико-экономические расчеты; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; умение создавать передовую технологию работы железнодорожных подразделений; умение эффективно использовать работников транспорта и технических средств. иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; умение выбирать наиболее рентабельные условия перевозки пассажиров;

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### **ZhE Жол ережелері**

**Пререквизеттері:** Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы

**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:** Назаров Р.Н.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **PDD Правила дорожного движения**

**Пререквизиты:** Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог

**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

### **КРКМ Көлік процестерін компьютерлік моделдеу**

**Пререквизиттері:** Жол жобалау

**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:** Назаров Р.Н.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **КМТР Компьютерное моделирование транспортных процессов**

**Пререквизиты:** Правила дорожного движения

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** Метод Монте-Карло. Моделирование случайных событий. Моделирование

дискретных случайных величин. Моделирование случайных процессов. Моделирование потоков событий. 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:** Көлік техникасының динамикасы, көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

**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 өңдеуге 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:** Динамика транспортной техники, техническое обслуживание и ремонт 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 уровней 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:** Чурсинов М.В

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

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

**Пререквизиттері:** Көлік құралдарының теориясы, көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

**Постреквизиттері:** Профессиональная деятельность

**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:** 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 кәсіпорының 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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

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

**Пререквизиты:** Теория транспортной техники, техническое обслуживание и ремонт 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 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.

**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.

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

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының сенімділігі, көлік сервис кәсіпорнын жобалауы

**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;

**Курстың қысқаша мазмұны:** Кіріспе мәліметтер. Өндірістік және технологиялық процестердің негізгі түсініктері мен анықтамалары өндірістік және технологиялық процестер бөлшектерді өндеудің дәлдігі. Бөлшектердің базалануы бөлшектердің беттерінің сапасы. Өндеуге арналған жәрдемақы және аралық өлшемдер өнім құрылымының технологиялылығы станокты кесу арқылы өндеудің технологиялық процестерін жобалау. Көлік техникасының типтік бөлшектерін өндіру технологиясы көлік техникасын жөндеу жүйесі. Көлік техникасы жөндеу объектісі ретінде автомобильдерді жөндеу кезіндегі бөлшектеу-жуу процестері. Бөлшектеу және тазарту процестері. Бөлшектердің ақаулығы бөлшектерді қалпына келтіру әдістері Бөлшектерді қайта өндеу арқылы қалпына келтіру мөлшері. Қосымша жөндеу бөлшектерін орнату. Бөлшектерді дәнекерлеу және балқыту арқылы қалпына келтіру Бөлшектерді гальваникалық жабынмен және бүрку арқылы қалпына келтіру типтік бөлшектерді, Электр бөлшектерін, Көлік машиналарының рамалары мен шанақтарын жөндеу технологиясы бөлшектерді жөндеудің технологиялық процестерін жобалау құрастыру технологиялық процестерін әзірлеу ерекшеліктері

**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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ОТРРТТ Основы технологии производства и ремонта транспортной техники

**Пререквизиты:** Динамика транспортной техники, проектирование предприятий транспортно-го сервиса

**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:** Вводные сведения. Основные понятия и определения производственного и технологического процессов Производственный и технологический процессы Точность обработки деталей. Базирование деталей Качество поверхностей деталей. Припуски на обработку и промежуточные размеры Технологичность конструкции изделий Проектирование технологических процессов обработки резанием Станочные приспособления. Технология производства типовых деталей транспортной техники Система ремонта транспортной техники. Транспортная техника как объект ремонта Разборочно-моечные процессы при ремонте автомобилей. Разборочные и очистные процессы. Дефектация деталей Способы восстановления деталей Восстановление деталей обработкой под ремонтный размер. Постановка дополнительных ремонтных деталей. Восстановление деталей сваркой и наплавкой Восстановление деталей гальваническим покрытием и напылением Технология ремонта типовых деталей, электрических частей, рам и кузовов транспортных машин Проектирование технологических процессов ремонта деталей Особенности разработки сборочных технологических процессов

**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:** Балаклеяская Л.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### АТККZhC Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының сенімділігі, көлік сервис кәсіпорнын жобалауы

**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:** Автомобиль көлігінің өндірістік-техникалық базасы және АТП жобалаудың жалпы тәртібі өндірістік бағдарламаны, жұмыс көлемін және өндірістік жұмысшылардың санын есептеу диагностикалық әсердің жылдық бағдарламасын анықтау аймақтар мен учаскелерді технологиялық есептеу өндірістік желілерді есептеу аймақтар мен учаскелерді технологиялық жоспарлау өндірістік учаскелерді технологиялық жоспарлау автомобильдерді сақтау (тұрақ) аймағын жоспарлау АТП Жалпы жоспарлау техникалық қызмет көрсету станцияларын технологиялық жобалау ерекшеліктері (ТҚС)

**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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### **PSTTOA Проектирование станций технического обслуживания автомобилей**

**Пререквизиты:** Надежность транспортной техники, проектирование предприятий транспортного сервиса

**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:** Производственно-техническая база автомобильного транспорта и общий порядок проектирования АТП. Расчет производственной программы, объема работ и численности производственных рабочих. Определение годовой программы диагностических воздействий. Технологический расчет зон и участков. Расчет поточных линий. Технологическая планировка зон и участков. Технологическая планировка производственных участков. Планировка зоны хранения (стоянки) автомобилей. Общая планировка АТП. Особенности технологического проектирования станций технического обслуживания (СТО).

**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:** Транспорт қызмет атқарудың ұйымы

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

### ЛТ Логистика на транспорте

**Пререквизиты:** Организация транспортных услуг

**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:** Елемес Д.Е.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

### КЛ Көлік логистика

**Пререквизиттері:** Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

**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:** Көлік және логистикалық жүйелер. Тауарларды жеткізудің көліктік-логистикалық жүйесін дамытудың шетелдік тәжірибесі. Көлік ағындары және тасымалдау процесінің құрылымы. Көлікті жоспарлауды ұйымдастыру. Көлік ағындарын жеткізуді модельдеу. Көліктегі өзара әрекеттестік және өзара байланыс. Жүктерді жеткізуді басқару жүйесіндегі көліктің

әртүрлі түрлерінің ерекшеліктері және оларды таңдау. Тасымалдаудың негізгі түрлері, олардың классификациясы және оларды ұйымдастыру тәртібі. Тасымалдау процесі технологиясының негізгі принциптері. Маршруттау, маршрутты жоспарлау және жоспарлау әдістері.

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

## ТЛ Транспортная логистика

**Пререквизиты:** Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

**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 общих затрат ресурсов.

**Краткое содержание курса:** Транспортно - логистические системы. Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов. Транспортные потоки и структура транспортного процесса. Организация транспортного планирования. Моделирование поставки транспортных потоков. Интероперабельность и интересоединяемость на транспорте. Особенности различных видов транспорта в системе управления доставкой грузов и их выбор. Основные виды перевозок, их классификации и порядок их организации. Основные принципы технологии перевозочного процесса. Маршрутизация, методы планирования маршрутов и составления графиков. Кластер транспортной логистики. Управление транспортной логистикой. Правовые основы транспортного обеспечения логистики.

**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:** Шевцова А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис.

**АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ  
АГРАРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**

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

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

**1 2022-2023 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2022-2023 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 коммуникативтік және мәдениетін /Социальная коммуникативность и культура	Kkzt/SIK	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы/Современная история Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально-политических знаний	PM/PK	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культурология	4
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		K(O)T/K(R)Ya	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>4</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 элективті/Общеэлективный	OZhMSHN/ORZh	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері/Основы растениеводства и животноводства	5
		EZhTD / EUR	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development	
		AOKZhEKN / OBZhOT	Адам өмірінің қауіпсіздігі және еңбекті қорғау негіздері/ Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда	
<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
		K(O)T/K(R)Ya	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениетін /Социальная коммуникативность и культура	АКТАТ/ІКТА	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)/ Информационно-коммуникационные технологии (на англ.языке)	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально-политических знаний	SA/P	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>1</b>
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобил	O/UP	Оқу / Учебная	1
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>3</b>
БП / БД	Саланың технологи- ялық жабдығы/ Тех- нологическое обо- рудование отрасли	AShOZhZhSL /LPHSP	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы/ Логистика поставок и хранения сельско- хозяйственной продукции	3
		AKL /LAK	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика/ Логистика в агропромышленном комплексе	
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Трак- торы и автомобили	ТА/ТА	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомо- били	5
		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	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	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли/	MP/MI	Машина пайдалану/Машиноиспользование	3
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили	O(T)P/ P(T)	Өндірістік (технологиялық)/ Производственная (техно- логическая)	5
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>10</b>
БП / БД	Гидравлика және жылутехника/Гидра- влика и теплотехника	Gid/Gid	Гидравлика/Гидравлика	5
		GK/GU	Гидравликалық қондырғылары/Гидравлические уста- новки	*
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили/ Tractors and cars	TA/TA/ TC	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомо- били	5
		AT/TA/TC	Автокөліктер теориясы/Теория автомобилей	*
<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>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>20</b>
БП / БД	Тракторлар және автомобиль-	ZhE/PDD	Жол ережесі/Правила дорожного движения	5

БП / БД	дер/Тракторы и автомобили/	MB/DM/MP	Машина бөлшектері/Детали машин	*
БП / БД	Гидравлика және жылу техника/Гидравлика и теплотехника	ZhTN/OT/FH E	Жылу техникасы негіздері/ Основы теплотехники	5
БП / БД		MKMT/MTK M/MSTKM	Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы/ Материаловедение. Технология конструкционных материалов	*
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	IZhKZhEN/ OKRDVS	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері / Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания	5
БП / БД		MMT/TMM/	Механизмдердің және машиналардың теориясы/Теория механизмов и машин	*
БП / БД	Гидравлика және жылу техника/Гидравлика и теплотехника	OMMTS/TSM TZh 2213	Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	5
		MOMD/NMP	Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер/ Нефтепродукты, масла, присадки	*
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>8</b>
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	O(T)P/ P(T)P	Өндірістік (технологиялық)/ Производственная (технологическая)	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/Количество академических кредитов
<b>5 СЕМЕСТР</b>				<b>30</b>
<b>Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору</b>				<b>20</b>
БП / БД	Жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование	AKKZh /PPAS	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау/ Проектирование предприятий агротехнического сервиса	5
		UKZhN/OOP P	Ұйымдастыру және кәсіпорындарды жобалау негіздері / Организация и основы проектирования предприятий	*
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	Машина жасау технологияларының негіздері /Основы технологии машиностроения	*
<b>ЖОО компоненті/ Вузовский компонент</b>				<b>10</b>
БП/ БД	Minor	Minor	Minor	5
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	KPO/PPP	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	Minor	5
КП/ ПД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	ATM/ATM	Агротехнологиялық машиналары/ Агротехнологические машины	5
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	KPO/PPP	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	AZhZhKE/ OBRAT 3304	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники	5
		ATOZhTN/O TPRST	Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету/ Организация безопасности работы автотракторной техники	*
КП/ ПД	ого машиностроения	ATB/NST	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі/ Надежность сельскохозяйственной техники	5
		TKSN/ONTS	Техникалық құралдардың сенімділік негіздері /Основы надежности технических средств	*

**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>20</b>
<b>7.1 триместр/ 7.1 триместр</b>				
<b>ЖОО компоненті / Вузовский компонент</b>				
КП/ ПД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли	OShOKOA TM/TMPPRZ h	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар/ Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства	5
		OUMTZhAOS KO/MTOPHP 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>				
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	*
<b>7.2 квартал/ 7.2 квартал</b>				<b>16</b>
<b>Таңдау бойынша компонент / компонент по выбору</b>				<b>16</b>
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/EE SAST/EESAA M	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері/Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники/ Electric and electronic systems of autotractor agricultural machinery	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
		ATTKZh/RTS SN	Ауыл шаруашылыққа тағайындалған техникалық құралдарды жөндеу /Ремонт технических средств сельскохозяйственного назначения	*
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/	AZhK/ZK	Астық жинайтын комбайндар/Зерноуборочные комбайны	3

	Сельскохозяйственная техника	ZhM/UM	Жинау машиналар/Уборочные машины	*
<b>8 СЕМЕСТР</b>				<b>24</b>
БП / БД	КРО/PPP		Өндірістік / Производственная	10
КП/ПД	KPDa/PPPd/PPPg		Диплом алды/ Преддипломная	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 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>- ауыл шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу және сақтау процестерінің машиналары мен аппараттары</li> <li>- жылыжай және қойма шаруашылықтары</li> <li>- жобалау-конструкторлық ұйымдар</li> <li>- пайдалану және сервистік қызмет көрсету орталықтары мен қызметтері</li> </ul> <p>ғылыми және жобалық-конструкторлық құжаттама</p>	<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>- машины и аппараты процессов первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- тепличные и складские хозяйства;</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазіргі заман техникасын пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету, өңделетін шикізаттың бастапқы сапасын бақылауды, өңделудегі өнімнің жәнетехнологиялық үрдіс параметрлерін өндірістік бақылауды іске асыру;</li> <li>- ауыл шаруашылығының, қайт өңдеу кәсіпорындарының қалдықтарын пайдалану және залалсыздандыру.</li> </ul>	<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

### 2.2 Негізгі білім беру бағдарламасына арналған элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы

#### 2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

##### АОКZhEKN Адам өмірінің қауіпсіздігі және еңбекті қорғау 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.

**Құрстың 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.

**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:** Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

##### OBZhOT Основы безопасности жизнедеятельности и охрана труда

**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:** Введение. Законодательные и правовые акты в области безопасности жизнедеятельности. Задачи, принципы построения и функционирования гражданской обороны (ГО) в Республике Казахстан. Классификация опасных и вредных факторов. Радиационная и химическая опасность. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Классификация чрезвычайных ситуаций различного характера. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Защита от оружия массового поражения. Организационно-практические меры безопасности при землетрясениях. Защита населения при стихийных бедствиях, пожарах, авариях и взрывах на производственных объектах. Основы организации и проведения аварийно-спасательных работ.

**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:** Кобланова С.А.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевые технологии

### OZhMShN Өсімдік және мал шаруашылық негіздері

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Оқу тәжірибе

**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. Агрономиялық 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:** Жамалова Д.Б.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

### ORZh Основы растениеводства и животноводства

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Оқу / Учебная

**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:** Жамалова Д.Б.

**Кафедра:** Стандартизация и пищевых технологий

### EZhTD Экология және тұрақты даму

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

**Оқу мақсаты:** Қоғам мен табиғаттың тұрақты даму негіздерін терең жүйесі білімі мен түсінігі, табиғи ресурстар және қоршаған ортаны қорғау ұтымды пайдалану қазіргі заманғы тәсілдерді теориялық және практикалық білім алуға, экологиялық дүниетанымды қалыптастыру тұрады.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Экология және қазіргі заманғы әркениеттің мәселелері. Аутэкология - организмдердің экология. Халқы экология - экология популяция. Синэкология - қауымдастықтар экологиясы. Биосфера және ноосфера туралы ілім. Биосфера және оның тұрақтылығы. Тірі тұжырымдамасы. Қазіргі заманғы биосфера. Ғаламдық биогеохимиялық цикл. Тұрақты даму тұжырымдамасы. экологиялық дағдарыс және қазіргі заманғы әркениеттің мәселелері. Экологиялық дағдарыс және қазіргі заманғы әркениеттің мәселелері.

**Оқыту нәтижесі:** Табиғат пен қоғамның өзара іс-қимыл негізгі заңдарын білу; экожүйелер мен биосфераның даму істеуі; өндіру және экологиялық денсаулығына қауіп әсері; ғылыми және кәсіби әдебиеттерді іздеу және ұйымдастыру дағдыларын бар; қоршаған ортаға антропогендік әсер бағалауды талдау қабілетті; стандартты әдістемесі экологиялық мониторинг;

**Бағдарлама жетекшісі:** Жамалова Д.Б.

**Кафедра:** Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

### EUR Экология и устойчивое развитие

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

**Цель изучения.** состоит в формировании экологического мировоззрения, получение глубоких системных знаний и представлений об основах устойчивого развития общества и природы, теоретических и практических знаний по современным подходам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

**Краткое содержание курса:** Экология и проблемы современной цивилизации. Аутэкология - экология организмов. Демэкология - экология популяций. Синэкология - экология сообществ. Учение о биосфере и ноосфере. Биосфера и ее устойчивость. Концепция живого вещества. Современная биосфера. Глобальные биогеохимические циклы. Концепция устойчивого развития. Экологический кризис и проблемы современной цивилизации. Экологический кризис и проблемы современной цивилизации.

**Результаты обучения:** знать основные закономерности взаимодействия природы и общества; осно-

вы функционирования экосистем и развития биосферы; влияние вредных и опасных факторов производства и окружающей среды на здоровье человека; иметь навыки поиска и систематизации научной и специальной литературы; уметь анализировать оценку техногенного воздействия производства на окружающую среду; стандартную методику мониторинга окружающей среды;

**Руководитель программы:** Жамалова Д.Б.

**Кафедра:** «Стандартизация и пищевые технологии»

### ES Ecology and sustainable development

**Prerequisites:** School course

**Postrequisites:** Professional activity

The purpose of the study is to form an ecological worldview, gain deep systemic knowledge and ideas about the foundations of sustainable development of society and nature, theoretical and practical knowledge on modern approaches to the rational use of natural resources and environmental protection.

**Course outline:** Ecology and problems of modern civilization. Autecology is the ecology of organisms. Demecology is the ecology of populations. Synecology is the ecology of communities. The doctrine of the biosphere and noosphere. Biosphere and its stability. Living substance concept. Modern biosphere. Global biogeochemical cycles. Sustainable development concept. Ecological crisis and problems of modern civilization. Environmental crisis and problems of modern civilization. Green economy and sustainable development. The mechanism of nature management and environmental protection.

**Learning outcomes:** know the basic laws of interaction between nature and society; the foundations of the functioning of ecosystems and the development of the biosphere; the influence of harmful and dangerous factors of production and the environment on human health; have the skills to search and organize scientific and special literature;

**Program manager:** Zhamalova D.B.

**Department:** Standardization and Food Technologies

### 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:** Есеп және аудит

**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:** Учет и аудит

#### **EKZhIKN 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:** Экономика және менеджмент

#### **OELIP Основы экономики, лидерства и инновационного 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:** Экономика и менеджмент

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

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өндеуге 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 тандай білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **LPHSP 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. Управления 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:** Моисеенко О.В.

**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:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және қызмет

#### LAK Логистика в агропромышленном комплексе

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводств

**Цель изучения:** Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических систе-

мах 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

### ТА Тракторлар және автомобильдер

**Пререквизиты:** мектеп курсы

**Постреквизиты:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасы, Ауылшаруашылық машиналар

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ТА. Трактора и автомобили

**Пререквизиты:** школьный курс

**Постреквизиты:** Зарубежная сельскохозяйственная техника, Сельскохозяйственные машины

**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, возника-



ющих 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:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### АТ Автокөліктер теориясы

**Пререквизиттері:** мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Шетел техникасының пайдалануының негіздері

**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 қозғалтқыштануының процесі. Өздігінен тұтату іштен жану қозғалтқыштануының 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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ТА. Теория автомобилей

**Пререквизиты:** школьный курс

**Постреквизиты:** Основы эксплуатации зарубежной 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:** Чурсинов М.В.  
**Кафедра:** Транспорт и сервис

### Gid 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 гидропневматикалық 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 гидропневматикалық ұтымды жұмыс істеу әдістерін білуі.

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

**Кафедра:** Көлік және сервис

### Gid Гидравлика

**Пререквизиты:** Школьный курс.

**Постреквизиты:** Топливо, смазочные материалы и технические жидкости, моделирование агроинженерных систем, 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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### GK Гидравликалық қондырғылары

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы.

**Постреквизиттері:** 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. Гидродинамиканың 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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### GU Гидравлические установки

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** 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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ТА Тракторлар және автомобильдер

**Пререквизиты:** Ауылшаруашылық машиналар

**Постреквизиты:** Шетелдік ауылшаруашылық техникасы,

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:**Транспорт и сервис

### ТА Трактора и автомобили

**Пререквизиты:** Сельскохозяйственные машины

**Постреквизиты:** Зарубежная сельскохозяйственная техника,

**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:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **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:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **DM Детали машин**

**Пререквизиты:** Теория автомобилей

**Постреквизиты:** Основы конструирования сельскохозяйственных машин.

**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 конструирование деталей и узлов машин, элементы машинной графики и оптимизации проектирования.

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

Кафедра: Транспорт и сервис

### ZhTN Жылу техникасы негіздері

**Пререквизиттер:** Мектеп курсы.

**Постреквизиттер:** Тракторлар және автомобильдер, Автокөліктер теориясы

**Мақсаты:** 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:** Серикбаева А.Ш.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### ОТ Основы теплотехники

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Тракторы и автомобили, Теория автомобилей

**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:** Серикбаева А.Ш.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### МКМТ Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы

**Пререквизиттері:** Мектеп курсы

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы, 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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### МТКМ Материаловедение. Технология конструкционных материалов

**Пререквизиты:** Школьный курс

**Постреквизиты:** Технология сельскохозяйственного машиностроения, 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 выбирать 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.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### ІZhKZhEN 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:** Семибаламут А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### 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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### ММТ Механизмдердің және машиналардың теориясы

**Пререквизиттері:** Инженерлік және компьютерлік графика

**Постреквизиттері:** Машиналардың бөлшектері және құрастыру негіздері.

**Оқу мақсаты:** Механизмдердің 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. Механизмдердің 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.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### ТММ Теория механизмов и машин

**Пререквизиты:** Инженерная и компьютерная графика

**Постреквизиты:** Основы конструирования и детали машин, технология сельскохозяйственного машиностроения.

**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.

мов. 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, плоскопараллельное движение плоскости, построение зубчатого зацепления, определения и расчет рычага 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.

**Кафедра:** Энергетика и машиностроение

### OMMTS 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TSMTG 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### MOMD Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер



**Пререквизеттері:** 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### AKKZh Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау

**Пререквизеттері:** Механизмдердің және машиналардың теориясы

**Постреквизиттері:** Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері

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

**Бағдарлама жетекшісі:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### PPAS Проектирование предприятий агротехнического сервиса

**Пререквизиты:** Теория механизмов и машин.

**Постреквизиты:** Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса.

**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:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### UKZhN Ұйымдастыру және кәсіпорындарды жобалау негіздері

**Пререквизиттері:** Механизмдердің және машиналардың теориясы.

**Постреквизиттері:** Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері

**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 базасынның 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 білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ООРР Организация и основы проектирования предприятий

**Пререквизиты:** Теория механизмов и машин.

**Постреквизиты:** Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса

**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

го сервиса.

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### AZhM Агроинженерлік жүйелерін моделдеу

**Пререквизеттері:** Тракторлар және автомобильдер.

**Постреквизиттері:** Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру

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

**Курстың қысқаша мазмұны:** Технологиялық процесстерді өңдеу кәсіпорындарын жобалау. Технологиялық процесстерді негіздеу және таңдау. Негіздеме шығарылатын өнімнің ассортиментін және өндірістік процесс схемасын құрастыру. Технологиялық жобалау бөлігін негіздері. Есептеу әдістемесі, жабдықтың өнімділігін аралық сыйымдылықтарымен. Негізгі өндірістік ғимараттын 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 процесстердің жобалаулар негізгі қағидалардың білуі.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### MAS Моделирование агроинженерных систем

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили

**Постреквизиты:** Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

**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 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. 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:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### AKMD Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту

**Пререквизеттері:** Тракторлар және автомобильдер

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

**Оқу мақсаты:** Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процесстердің 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 ғимараттын 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 білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Нурабаев Г.К.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **MRPAK Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса**

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили

**Постреквизиты:** Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

**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 предприятием переработки сельскохозяйственного сырья.

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

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис

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

**Пререквизиттері:** Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)

**Постреквизиттері:** Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету

**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:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Көлік және сервис

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

**Пререквизиты:** Информационно-коммуникационные технологии (на англ.языке).

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

**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 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:** Семибаламут А.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

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

**Пререквизиттері:** Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)

**Постреквизиттері:** Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету

**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. Процессінің 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:** Черкасов Ю.Б.

**Кафедра:** Көлік және сервис

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

**Пререквизиты:** Информационно-коммуникационные технологии (на англ.языке).

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

**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 деталей и сборочных единиц.

**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:** Семибаламут А.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### AMZhT Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы

**Пререквизиттері:** Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасының беріктігі

**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 «куйс 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, өңделетін шығындарды есептеу әдістемесі және дайындаманың технологиялық өлшемдері, кесу режимінің параметрлері және операциялық уақытша стандарттар.

**Бағдарлама жетекшісі:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### TSM Технология сельскохозяйственного машиностроения

**Пререквизиты:** Материаловедение. Технология конструкционных материалов

**Постреквизиты:** Надежность сельскохозяйственной техники

**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», «дискі». 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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### MZhTN Машина жасау технологияларының негіздері

**Пререквизиттері:** Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы

**Постреквизиттері:** Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері, 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 өңдеудің күшейтілген түрін белгілеңіз.

**Бағдарлама жетекшісі:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Энергетика және машинажасау

### ОТМ Основы технологии машиностроения

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

**Постреквизиты:** 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:** Бедыч Т.В.

**Кафедра:** Энергетики и машиностроения

### ShAT Шетелдік ауылшаруашылық техникасы

**Пререквизеттері:** 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 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:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### ZST Зарубежная сельскохозяйственная техника

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили

**Постреквизиты:** Ремонт сельскохозяйственной техники

**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 органичес-ких 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.

**Кафедра:** Транспорта и сервис

### ShTPN Шетел техникасының пайдалануының негіздері

**Пререквизеттері:** Автокөліктер теориясы.

**Постреквизиттері:** Ауыл шаруашылыққа тағайындалған техникалық құралдарды 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 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:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### OEZT Основы эксплуатации зарубежной техники

**Пререквизиты:** Теория автомобилей

**Постреквизиты:** Ремонт технических средств сельскохозяйственного назначения

**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.  
**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **АТОZhTN Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері**

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

**Постреквизиттері:** Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан

**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:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

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

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

**Постреквизиты:** Написание и защита дипломной работы (проекта), Подготовка и сдача комплексного экзамена

**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 управ-

ления качеством ремонта машин и оборудования.

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис

#### **AzhZhKE Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету**

**Пререквизеттері:** Автокөліктер теориясы, Машина жасау технологияларының негіздері

**Постреквизиттері:** кәсіби міндет

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

#### **ОБРАТ 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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

#### **АТВ Ауылшаруашылық техникасының беріктігі**

**Пререквизеттері:** Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы

**Постреквизиттері:** Агрокешендегі техникалық қызмет көрсету

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **NST Надежность сельскохозяйственной техники**

**Пререквизиты:** Технология сельскохозяйственного машиностроения

**Постреквизиты:** Технический сервис в агропромышленном комплексе

**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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **TKSN Техникалық құралдардың сенімділік негіздері**

**Пререквизеттері:** Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы

**Постреквизиттері:** Агрокешендегі техникалық қызмет көрсету

**Оқу мақсаты:** Көлік техникасының міндеттерін және сенімділігінің негіздерін білуі тиіс.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Сенімділігі мен машиналарды жөндеу негіздері. Машиналарды жұмысқа қабілеттілігі. Тозу және желіну. Сенімділік есептеу. сенімділік көрсеткіштері. Диагностика және болжау сенімділігі.

**Оқыту нәтижесі:** Көлік техникасының міндеттерін және сенімділігінің негіздерін білу.

**Бағдарлама жетекшісі:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **ONTS Основы надежности технических средств**

**Пререквизиты:** Технология сельскохозяйственного машиностроения

**Постреквизиты:** Технический сервис в агропромышленном комплексе

**Цель изучения.** Получить знание основ и задач надежности транспортной техники. 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:** Основы надежности и ремонта машин. Работоспособность машин. Изнашивание и износ. Расчет надежности. Показатели надежности. Диагностика и прогноз надежности. Изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения

практических и прикладных задач.

**Результаты обучения:** знать основы и задачи надежности транспортной техники

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

**Кафедра:** Транспорт и сервис

#### AKTS Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету

**Пререквизеттері:** Шетел тілі, Ауылшаруашылық техникасының беріктігі, Мал шаруашылығындағы технология және механикаландыру

**Постреквизиттері:** Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету, Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері

**Оқу мақсаты:** Бірыңғай техникалық саясаттық бөлімшелерінің жүйесіне кіретін өндіріс және пайдалану машиналарын білу.

**Курстың қысқаша мазмұны:** Агротехсервистің агроөнеркәсіптік кешенінің жүйесін-де орналасуы. Инженерлік ұйымдастыру формалары, ауыл шаруашы-лығы 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:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

#### TSAPK Технический сервис в агропромышленном комплексе

**Пререквизиты:** Иностранный язык, Надежность сельскохозяйственной техники, Технология и механизация в животноводстве

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

**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:** Чурсинов М.В.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

#### TKKShTDZh Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау

**Пререквизеттері:** Шетел тілі, Ауылшаруашылық техникасының беріктігі, Мал шаруашылығындағы технология және механикаландыру

**Постреквизиттері:** Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету, Ауылшаруашылық

техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері

**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 (МОТ). 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:** Амантаев М.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис

#### **TODZT Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники**

**Пререквизиты:** Иностранный язык, Надежность сельскохозяйственной техники, Технология и механизация в животноводстве

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

**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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

#### **ААТЕЕZh Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері**

**Пререквизиттері:** Тракторлар және автомобильдер

**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 элемент-тері 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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **EESAST Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники**

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили

**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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### **AShTEZhZhP Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану**

**Пререквизиттері:** Тракторлар және автомобильдер

**Постреквизиттері:** кәсіби міндет

**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:** Утебаева Э.М.

**Кафедра:** Көлік және сервис

### **EREST Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельхозхозяйственной техники**

**Пререквизиты:** Тракторы и автомобили

**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 из-

мерений 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.

**Кафедра:** Транспорт и сервис

### АТZh Ауылшаруашылық техникасын жөндеу

**Пререквизеттері:** Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері

**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:** Абдулкаримов А.А.

**Кафедра:** Көлік және сервис