

М. ДУЛАТОВ атындағы
ҚОСТАНАЙ
ИНЖЕНЕРЛІК-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



Бекітемін / Утверждаю
ОӘК төрайымы /
Председатель УМС
Ж.О.Ошакбаева
« 26 » 03 2025 ж./г.

БАКАЛАВРИАТ

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B07112 Көлік, көліктік техника және технологиялар
2024 жылға жиынтықтау үшін

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии
для набора 2024 г

Қостанай, 2025 г.

М. Дулатов атындағы ҚИНЭУ-дың оқу–әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 26.03.2025 ж. № 6 хаттама.

Утвержден на заседании учебно-методического совета КИНЭУ имени М. Дулатова, протокол от 26.03.2024 г. № 6.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2024 жылы қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге арналған.

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 набора 2024 года

Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту	4
1 2024-2028жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2024-2028 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.....	9
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

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 үш түрге бөлінеді – міндетті компонент, ЖОО компоненті және таңдау бойынша компонент (элективті, яғни таңдап алынатын оқу пәндері). Міндетті компонент пәндері мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарымен бекітілген және барлық студенттер тиісті білім беру бағдарламасы бойынша оқуға міндетті болып табылады.

ЖОО компоненті ЖОО деңгейінде қалыптасады және оның білім беру саясатын, еңбек нарығының қажеттіліктерін, дайындық ерекшеліктерін көрсетеді. Бұл пәндер оқу жоспарының міндетті бөлігін толықтырады және таңдалған бағдарламаға байланысты бейіндік білімді тереңірек игеруге, зерттеу немесе тәжірибеге бағытталған дағдыларды дамытуға ықпал етеді.

Міндетті және ЖОО компоненттердің пәндерімен қатар студент пәнді оқу үшін өзінің жеке мүдделері мен кәсіби мақсаттарына сәйкес келетін таңдау компонентін таңдауы керек. Бұл таңдауда сізге академиялық кеңесші эдвайзер көмектеседі. Ол барлық қажетті ақпаратты береді және жеке оқу жоспарын жасау кезінде қолдау көрсетеді.

Әр цикл бойынша Сіздің жеке оқу жоспарыңыз мыналарды қамтиды:

жалпы білім беретін пәндер циклінде (ЖБП): міндетті компонент және таңдау компоненті (элективті пәндер);

базалық пәндер циклінде (БП) және кәсіптендіру пәндер циклінде (КП): ЖОО компоненті және таңдау компоненті (элективті пәндер).

ПАМЯТКА СТУДЕНТУ

Уважаемый студент!

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

КЭД – это систематизированный аннотированный перечень элективных учебных дисциплин. Он составлен с целью предоставления вам возможности самостоятельного, гибкого и всестороннего формирования индивидуальной траектории обучения. КЭД — Ваш помощник при составлении индивидуального учебного плана.

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

Цикл ООД направлен на подготовку интеллектуально, личностно и социально развитого специалиста.

Цикл БД обеспечивает формирование фундаментальных знаний по вашей образовательной программе.

Цикл ПД определяет перечень профессиональных знаний, умений и компетенций, необходимых в конкретной сфере деятельности.

Каждый цикл включает дисциплины следующих видов: обязательный компонент, вузовский компонент и компонент по выбору (элективные дисциплины).

Дисциплины **обязательного компонента** утверждены государственными общеобязательными стандартами образования и являются обязательными для изучения всеми студентами по соответствующей образовательной программе.

Вузовский компонент формируется на уровне вуза и отражает его образовательную политику, потребности рынка труда, специфику подготовки. Эти дисциплины дополняют обязательную часть учебного плана и способствуют более глубокому освоению профильных знаний, развитию исследовательских или практико-ориентированных навыков, в зависимости от выбранной программы.

Наряду с дисциплинами обязательного и вузовского компонентов студент должен выбрать для изучения дисциплины **компонента по выбору**, соответствующие его индивидуальным интересам и профессиональным целям. В этом выборе вам поможет эдвайзер — академический консультант. Он предоставит всю необходимую информацию и поддержит при составлении индивидуального учебного плана.

Таким образом, Ваш индивидуальный учебный план по каждому циклу будет включать:

в цикле общеобразовательных дисциплин (ООД): обязательный компонент и компонент по выбору (элективные дисциплины).

в цикле базовых дисциплин (БД) и в цикле профилирующих дисциплин (ПД): вузовский компонент и компонент по выбору (элективные дисциплины).

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

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

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

1 2024-2028 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ/УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2024-2028 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
1 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				21
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуника- тивтік және мәдениет/ Социальная коммуни- кативность и физиче- ская культура	КТ/ ІК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально- политических знаний	PM/ PK	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT/ ІYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KOT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуника- тивтік және мәдениет/ Социальная коммуни- кативность и физиче- ская культура	DSh/ FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				5
БП / БД	Ортақ техникалық / Общетеchnический	SGIG/NGI G	Сызу геометриясы және инженерлік графика/ Начерта- тельная геометрия и инженерная графика	4
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5

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

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

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество академических кредитов
3 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				7
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социаль- но-политических зна- ний	F/F	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуни- кативтік және мәде- ниет/ Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				13
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5
БП / БД	Жобалау және құры- лыс / Проектирование и конструирование	AZhZhEKMK N /OKTMESAP	Автоматтық жобалау жүйелерінің элементтерімен көлік машиналарының құрастыру негіздері/ Основы кон- струирования транспортных машин с элементами си- стем автоматического проектирования	3
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные сред- ства	ZhNH/HOT	Жылутехника негіздерімен хладокөлігі/ Хладотранс- порт с основами теплотехники	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				10
БП / БД	Жобалау және құры- лыс / Проектирование и конструирование	IZhKZhEN/ OKRDVS	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері / Основы конструирования и расчета двигате- лей внутреннего сгорания	5
		AT/TA	Автокөліктер теориясы/ Теория автомобилей	
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные сред- ства	KK/TC	Көлік құралдары/ Транспортные средства	5
		KT/TT	Көлік техникасы/ Транспортная техника	
4 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				2
ЖБП / ООД	Әлеуметтік коммуни- кативтік және мәде- ниет/ Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				13
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5
БП / БД	Транспорт техника- ның өмірінің қамсыз- дандыруының жүйелері/ Системы	SGMGP/ MZhGGP	Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопри- вод/ Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	5

	жизнеобеспечения транспортной техники			
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	OP/ PP	Өндірістік практика/ Производственная практика	3
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				15
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/ TSMTZh	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
5 СЕМЕСТР				30
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				5
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				25
БП/БД	Жүйе Жүргізуші,Көлік,Жол, Аймағы/ Система Во- дитель, Автомобиль, Дорога, Среда	AZhKKZhS/ TEKAD	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	АТТКН/ ОТЕТТ	Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері/ Основы технической эксплуатации транспортной техники	5
		ZhN/OT	Жылу техникасы негіздері/Основы теплотехники	
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	КТЕК/ EUTT	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары/ Энергетические установки транспортной техники	5
		KEZh/ET	Көліктің электр жабдығы/ Электрооборудование транспорта	
6 СЕМЕСТР				30
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				15
КП / ПД	Minor	M	Minor	5
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	AEEZh/EES A	Автокөліктің электр және электронды жүйелері/ Электрические и электронные системы автотранспорта	5
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	OP/PP	Өндірістік практика / Производственная практика	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				15
БП / БД	Диагностика және транспорт техниканың қанаушылығы /Диагностирование и эксплуатация транспортной техники	AKKDKKK T/TPSSDOA	Автокөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы/Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	5
		АТРРТ/РТТ ЕА	Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары/Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей	
КП / ПД	Көлік құралдары/ Транспортные средства	KTD/DTT	Көлік техникасының динамикасы/ Динамика транспортной техники	5
		KKT/ TTT	Көлік құралдарының теориясы/ Теория транспортной техники	
КП / ПД	Транспорт және технологиялық 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/Количес тво академически х кредитов
7 СЕМЕСТР				33
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				15
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	KTZhTKK/ TORTT	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				18
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	ATU/OTP	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	5
		KZhKKU/ OAPBD	Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру/ Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	TKZhAK/ ITOA	Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану/ Использование технологического оборудования в автотранспорте	5
		AKUZhZhP/ EOPA	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
		KTATKT/ TSYATT	Көлік техникасының агрегаттары мен тораптарын құрастыру технологиясы/ Технология сборки узлов и агрегатов транспортной техники	
		AL/LT	Автокөліктің логистикасы/ Логистика на транспорте	5
		KL/TL	Көлік логистика/ Транспортная логистика	
8 СЕМЕСТР				27
Кәсіптік практика/Профессиональная практика				
Дипломдық жұмысты (жобаны)орындамайтын білім алушыларға арналған практика/ Практика для обучающихся, не выполняющих дипломную работу (проект)				
ПП	OP/PP		Өндірістік тәжірибе / Производственная практика	19
	Дипломдық жұмысты (жобаны)орындайтын білім алушыларға арналған практика/ Практика для обучающихся, выполняющих дипломную работу (проект)			
	DAP/PP		Диплом алды тәжірибе/ Преддипломная практика	19*

Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh/KEDT /NZDR/PSKE	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексных экзаменов	8

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

Кәсіби қызмет саласы /Сфера профессиональной деятельности	
«Көлік, көлік техникасы және технологиялар» ББ түлегі өзінің кәсіби қызметін келесі салаларда жүзеге асыра алады: - көлік техникасын жобалаумен, пайдаланумен және жөндеумен байланысты кешенді міндеттерді шешуге бағытталған адам қызметінің құралдары, әдістері мен әдістерінің жиынтығын қамтитын материалдық өндіріс; - көлік техникасы мен жабдықтарын өндіретін машина жасау зауыттары; - көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар.	Выпускник ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» может осуществлять свою профессиональную деятельность в следующих сферах: - 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; - машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; - предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники.
Кәсіби қызметінің объектілері /Объекты профессиональной деятельности	
Түлектердің кәсіби қызметінің объектілері барлық меншік нысанындағы ҚР кәсіпорындары болып табылады: - автоқұрастыру зауыттары, - автожөндеу кәсіпорындары, - көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар, - конструкторлық-технологиялық және ғылыми ұйымдар, - көлік, жол және құрылыс техникасы мен олардың компоненттерін өндіретін машина жасау зауыттары, - машина жөндеу кәсіпорындары, - көлік, жол және құрылыс техникасы сервисінің кәсіпорындары мен ұйымдары; - фирмалық және дилерлік автомобиль орталықтары мен жол және құрылыс техникасы орталықтары	Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия РК всех форм собственности: -автосборочные заводы, -авторемонтные предприятия, -предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники, -конструкторско-технологические и научные организации, -машиностроительные заводы, производящие транспортную, дорожную и строительную технику и их компоненты, -машиноремонтные предприятия, -предприятия и организации сервиса транспортной, дорожной и строительной техники; -фирменные и дилерские автомобильные центры и центры дорожной и строительной техники
Кәсіби қызмет пәндері /Предметы профессиональной деятельности	
Түлектің кәсіби қызметінің пәндері: -көлік техникасы мен жабдықтары; энергетикалық жабдықтар; жүріс жабдықтары; жұмыс жабдықтары; көлік техникасын жетектеу жүйелері; қозғалысты басқару жүйелері; тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері; - көлік техникасын дайындауға, сынауға және жарауға арналған жабдықтар; - көлік техникасына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған жабдық; - көлік техникасын дайындауға және пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары; - көлік техникасының жұмыс процестерін автоматтандыруға арналған жабдықтар.	Предметами профессиональной деятельности выпускника являются: - транспортная техника и оборудование; энергетическое оборудование; ходовое оборудование; - рабочее оборудование; системы привода транспортной техники; системы управления движением; системы жизнеобеспечения; - оборудование для изготовления, испытания и утилизации транспортной техники; - оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортной техники; - контрольно-измерительные приборы для изготовления и эксплуатации транспортной техники; - оборудование для автоматизации рабочих процессов транспортной техники.
Кәсіби қызметінің түрлері /Виды профессиональной деятельности	

Кәсіби қызмет түрлері: -көлік техникасын бірлесіп салуға және жөндеуге арналған конструкторлық, технологиялық, жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу; -орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру, әртүрлі пікірлерді ескеру және басқару шешімдерін қабылдау; -оңтайлы шешімдерді жоспарлау мен анықтаудың әртүрлі түрлері кезінде әртүрлі талаптарды (құнын, сапасын, орындалу мерзімін және қауіпсіздігін) ескере отырып, шешімдер қабылдау; -сапалы өнім шығаруды қамтамасыз ету мақсатында шығындардың әртүрлі түрлерін есепке алу.	Виды профессиональной деятельности являются: - разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники; - организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений; - компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; - учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции.
--	--

2.4 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

EZhTKN Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Оқу тәжірибесі

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

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

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

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

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы.

EOBZh Экология и основы безопасности жизнедеятельности

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: профессиональная деятельность

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

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

Результаты обучения: 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, временный комплекс проблем безопасности.

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

Иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области ОБЖ

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

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии

КСАН Қаржылық сауаттылықты арттыру негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту. Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады. Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.

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

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

OFG Основы финансовой грамотности

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий. Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для при-

нения информированных финансовых решений. В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучают процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.

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

Руководитель программы: Росенко Н.И.

Кафедра: «Социально-экономических дисциплин»

KNSZhKM 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: Пәнді оқудың мақсаты білім алушылардың 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: Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: Целью изучения дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания 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: Ахметов Д.С.

Кафедра: «Социально-экономических дисциплин»

EKN Экономика және кәсіпкерлік негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Пән білім алушыларды экономикалық сауаттылықтың базалық деңгейін, экономикалық ойлау мәдениетін және бизнесте экономикалық шешімдер қабылдау қабілетін дамытуға бағытталған. Пән кәсіптік сала контекстіндегі экономикалық білімдер жүйесін, кәсіпкерлікті мемлекеттік реттеудің принциптері мен мақсаттарын, тұтынушылар мен өндірушілердің ұтымды мінез-құлқын, нарықтық сұраныс пен ұсынысты қалыптастыруды, AD-AS моделін, экономикалық білімдер жүйесін зерттеуді, кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру принциптері мен тәсілдері, команда құрудың теориясы мен тәжірибесін қамтиды. Практикалық сабақтарда білім алушылар жобалық ойлау әдістемесін қолдана отырып, экономикалық есептеулер жүргізеді, бизнес мүмкіндіктерін, перспективалық нарықтарды анықтайды, мақсатты тұтынушылар сегменттерін диагностикалаиды және кәсіпкерлік жобаларды әзірлейді.

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

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

ОЕР Основы экономики и предпринимательства

Пререквизиты: Школьный курс.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

Краткое содержание курса: Дисциплина направлена на формирование у студентов базового уровня экономической грамотности, культуры экономического мышления и способности принятия экономических решений в предпринимательской деятельности. Дисциплина содержит изучение системы экономических знаний в контексте профессиональной сферы, принципы и цели государственного регулирования предпринимательства, рационального поведения потребителей и производителей, формирования рыночного спроса и предложения, модель AD-AS, принципы и подходы к организации предпринимательской деятельности, теорию и практику командообразования. На практических занятиях студенты, используя методологию дизайн мышления, производят экономические расчёты,

выявят возможности осуществления предпринимательской деятельности, определяют перспективные рынки, проведут диагностику целевых клиентских сегментов и разработают предпринимательские проекты.

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

Руководитель программы: Ахметов Д.С.

Кафедра: «Социально-экономических дисциплин»

GZN Ғылыми зерттеулердің негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты студенттердің қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мәліметтерді жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу дағдыларын дамыту. Оқушыларға ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.

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

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б.

Кафедра: «Көлік және сервис»

ONI Основы научных исследований

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

Результаты обучения: анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации объектов транспорта, прогнозировать тенденции развития технологий, используемых при эксплуатации объектов транспорта, способность к осуществлению поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения постав-

ленных задач способность рассматривать возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия

Руководитель программы: Моисеенко О.В.

Кафедра: «Транспорт и сервис»

IZhKZhEN Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері

Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика

Постреквизиттері: Көлік құралдары қондырғыларының негіздері, Машиналардың бөлшектері

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

Курстың қысқаша мазмұны Құрастырудың жалпы принциптері. Құрылыс процесс ретінде. Тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар. Автоматтандырылған жобалау жүйелері. Қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. Конструкторлық бюродағы жұмыс негіздері. Автотракторлық қозғалтқыштардың сипаттамалары мен сынақтары. ICE теориялық және нақты циклдері. Газ алмасу процесі. Сығымдау және жану процесі. Мәжбүрлі тұтануы бар ІЖҚ-да жану процесі. Өздігінен тұтанатын ІЖҚ-да жану процесі. Кеңейту процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері және ІЖҚ жұмысының негізгі көрсеткіштері. Механикалық шығындар және ІЖҚ жұмысының тиімді көрсеткіштері. Кинематика және КШМ динамикасы. Қозғалтқышты динамикалық есептеу негіздері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Кобжасаров Т.Ж.

Кафедра: Көлік және қызмет

OKRDVS Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания

Пререквизиты: Основы слесарного дела

Постреквизиты: Основы устройства транспортных средств, Основы технической эксплуатации транспортной техники

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 имеют 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 имеют достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовой техники, уметь генерировать пути улучшения проектирования двигателей внутреннего сгорания

Руководитель программы: Семибаламут А.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТ Автокөліктер теориясы

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

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

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

Курстың қысқаша мазмұны: ICE теориялық және нақты циклдері. Газ алмасу процестері. Шығару және қабылдау, қысу және жану процесі. Сығу процесінің көрсеткіштері. Жану фазалары, газ параметрлерін есептеу. Мәжбүрлі тұтануы бар ІЖҚ-да жану процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері және ІЖҚ жұмысының негізгі көрсеткіштері. Механикалық шығындар және ІЖҚ жұмысының тиімді көрсеткіштері. Поршеньдік қозғалтқыштарда әрекет ететін күштер мен моменттер. Поршеньді қозғалтқыштарды теңестіру. Ішкі жану қозғалтқышын майлау және салқындату жүйесінің құрылысы және құрылысы.

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: Кобжасаров Т.Ж.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТА Теория автомобилей

Пререквизиты: Основы слесарного дела

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

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

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

двигателей. Устройство и конструирование системы смазки и охлаждения двигателя внутреннего сгорания.

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

Руководитель программы: Семибаламут А.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КК Көлік құралдары

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

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

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

Құрстың қысқаша мазмұны: Көліктің әртүрлі түрлерінде қозғаушы күш құру тәсілдері. Жер үсті көлігінің көлік құралдарының түрлері мен жіктелуі. Авиациялық және теңіз көлігінің көлік құралдары. Іштен жану жылу қозғалтқыштары жұмысының сұлбалары мен принциптері. Іштен жану қозғалтқыштарының тыныс-тіршілігін қамтамасыз етудің қосалқы жүйелері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТС Транспортные средства

Пререквизиты: Основы слесарного дела

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

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

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

Результаты обучения: знать эксплуатационные качества транспортных средств, знать классификацию и обозначение железнодорожного подвижного состава и индексацию автомобильного

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КТ Көлік технологиясы

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

Постреквизиттері: Көлік құралдары қондырғыларының негіздері, Жол жобалау

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету негіздері. Көлік техникасын техникалық пайдалану нормативтерін анықтау әдістері. Көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігі мен диагностикасын ақпараттық қамтамасыз ету. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Көлік техникасының жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етудің технологиялық процестерінің жалпы сипаттамасы. Қызмет көрсету құралдарының өнімділігі мен өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтары. Техникалық қызмет көрсетуді және технологиялық қызмет көрсетуді 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; локомотивтер мен вагондар жұмысының негізгі көрсеткіштерін анықтай білу; жылжымалы құрамды пайдалануда алдыңғы қатарлы салалық, салааралық және шетелдік тәжірибені сауатты пайдалана білу; жылжымалы құрамның жай-күйі мен пайдалануын техникалық құжаттаманың сараптамасын, қадағалауды және бақылауды жүзеге асыру. техникалық-экономикалық есептеулер арқылы инновациялық технологияларды қолдануды негіздеу; озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындықтың болуы; таңдай білу, шешудің ең тиімді әдістері бойындардың тартылуына қолданылады;

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТТ Транспортная техника

Пререквизиты: Основы слесарного дела

Постреквизиты: Устройство двигателей внутреннего сгорания, 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 эксплуа-

тации подвижного состава; уметь определить основные показатели работы локомотивов и вагонов; уметь грамотно использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт в эксплуатации подвижного состава; осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава. уметь обосновать применения инновационных технологий путем технико-экономических расчетов; уметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий; уметь выбирать, наиболее эффективные методы решения применимы к тяге поездов;

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КККН Көлік құралдары қондырғыларының негіздері

Пререквизиттері: Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері, Көлік құралдары

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлікті жіктеу және индекстеудің жалпы ережелері. Көлік құралдары жетектерінің түрлері. Ілінісу муфасының берілісі. Беріліс қораптары беріліс қораптары жетек көпірлері рульдік басқару тежегіш жүйелері, оларға қойылатын талаптар. Көлік құралдарын біріздендіру және стандарттау. Автомобильдердің типі мен құрылымы автомобильдің техникалық-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 ІЖҚ 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: Кобжасаров Т.Ж.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОУТС Основы устройства транспортных средств

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

Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники, Электрические и электронные системы автотранспорта

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: Утебаева Э.М.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ІZhKK Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы, Көлік техникасы

Постреквизиттері: Жылу техникасы негіздері, Автокөліктің электр және электронды жүйелері

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

Курстың қысқаша мазмұны: Ішкі жану қозғалтқышын жобалау. LAN жобалау. Жобалаудың негізгі кезеңдері. Іштен жану қозғалтқышының конструкциясын сипаттайтын негізгі көрсеткіштер. Поршеньді қозғалтқыштарды жобалау кезінде бастапқы деректерді таңдау. Ішкі жану қозғалтқыштары бөлшектерінің жылу және кернеулі-деформацияланған күйін математикалық модельдеу. Поршеньдерді құрастыру. Есеп айырысу поршень, сакиналар мен поршеньдік саусақ. Иінді біліктердің біркелкі емес айналуы. Маховик. Газ тарату механизмі. Іштен жану қозғалтқыштарының корпусық бөлшектері.

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: Кобжасаров Т.Ж.

Кафедра: Көлік және қызмет

UDVS Устройство двигателей внутреннего сгорания

Пререквизиты: Теория автомобилей, Транспортная техника

Постреквизиты: Основы теплотехники, Электрические и электронные системы автотранспорта.

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

Краткое содержание курса: Конструирование двигателя внутреннего сгорания. Проектирование ДВС. Основные этапы проектирования. Основные показатели, характеризующие конструкцию двигателя внутреннего сгорания. Выбор исходных данных при проектировании поршневых двигателей. Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния деталей двигателей внутреннего сгорания. Конструирование поршней. Расчеты поршня, колец и поршневого пальца. Неравномерность вращения коленчатых валов. Маховик. Механизм газораспределения. Корпусные детали двигателей внутреннего сгорания

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

Руководитель программы: Семибаламут А.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

МВ Машиналардың бөлшектері

Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика, автоматтық жобалау жүйелерінің элементарімен 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: Конустық тісті берілістер. Планетарлық, толқындық, құрт, үйкеліс берілістері. Редукторлар. Белдік және тізбекті беріліс. Бұрандалы қосылыстар. Созылу қосылыстары және кілт қосылыстары. Тойтарма және дәнекерленген қосылыстар. Мойынтірек тораптарын, стақандарды, қақпақтарды, майлау құрылғыларын және тығыздағыштарды құрастыру. Біліктерді есептеу және құрастыру. Редуктордың корпусық бөлшектерін құрастыру. 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: Калиев Б.К.

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, червячные, фрикционные передачи. Редукторы. Ременные и цепные передачи. Резьбовые соединения. Соединения с натягом и шпоночные соединения. Заклепочные и сварные соединения. Конструирование подшипниковых узлов, стаканов, крышек, смазочных устройств и уплотнений. Расчет и конструирование валов. Конструирование корпусных деталей редуктора. Муфты.

Результаты обучения: знать устройство основных типов деталей 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: Балаклея С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис

ММТ Машиналар мен механизмдер теориясы

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

Постреквизиттері: Материалдар кедегісі, 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 міндеттері. Нүктенің кинематикасы. Қатты дененің кинематикасы. Қатты дененің жазық қозғалысы. Нүктенің күрделі қозғалысы. Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары. Конвергентті күштердің жазық жүйесі. Күш моменті. Жүйені осы орталыққа келтіру. Тепе-теңдік шарттары. Параллель күштер орталығы. Ауырлық орталығы. Динамиканың негізгі ұғымдары мен заңдары. Материалдық нүктенің динамикасы. Механикалық жүйе. Жүйенің және қатты дененің инерция моменттері. Қатты дененің аудармалы 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: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТММ Теория машин и механизмов

Пререквизиты: Теория автомобилей

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

OMMTS Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

Пререквизиттері: Жылутехника негіздерімен хладокөлігі

Постреквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі, Технологиялық құрал-жабдықтарды

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

Курстың қысқаша мазмұны: Отын түрлері, олардың қасиеттері және жану. Мұнайды қайта өңдеу өнімдерінің жалпы ережелері мен пайдалану талаптары: сұйық және газ тәрізді отындар, әртүрлі майлар, техникалық және жұмыс сұйықтықтары, олардың машина жұмысының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне әсері. Машиналарды пайдаланудағы мұнай өнімдерінің рөлі, ТСМ қажетті сорттары мен маркаларын таңдау және қолдану әдістері, дұрыс және үнемді жұмсаудың тәжірибелік 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: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТСМТZh Топливо, смазочные материалы и технические жидкости

Пререквизиты: Хладотранспорт с основами теплотехники

Постреквизиты: Надежность транспортной техники, Использование технологического оборудования в автотранспорте

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

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

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

Руководитель программы: Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

GG Гидравлика және гидропривод

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы

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

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

Курстың қысқаша мазмұны: Кіріспе мәліметтер. Гидростатикалық Сұйықтықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері. Кинематика негіздері. Сұйықтықтар мен газдар динамикасының жалпы заңдары мен теңдеулері сұйықтықтың қозғалыс режимдері және гидродинамикалық ұқсастық негіздері. Жергілікті қарсылық, Саңылаулар мен саңылаулар арқылы сұйықтықтың ағуы. Құбырларды гидравликалық есептеу. Көлемді гидромашиналар туралы жалпы мәліметтер. Поршеньдік, поршеньдік және айналмалы сорғылар. Жетекті басқару және оны реттеу

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

Бағдарлама жетекшісі: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

GG Гидравлика и гидропривод

Пререквизиты: Теория автомобилей

Постреквизиты: Прикладная теория надежности, Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса

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

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

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

Руководитель программы: Балаклеяский С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КТЕК Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

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

Постреквизиттері: Автокөліктің электр және электронды жүйелері

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік техникасының энергетикалық құрылғыларының жалпы құрылысы. Нақты циклды жүзеге асыру кезінде ДЖК цилиндрінде болатын процестердің мәні мен мақсаты. Энергетикалық қондырғылар мен олардың жүйелерінің жіктелуі, құрылысы және конструкциялары. КШМ және газ тарату механизмі. Жылдамдық реттегіштері. Қозғалтқыштарды іске қосу жүйесі. Қозғалтқышты салқындату және майлау жүйесі. Жұмыс процестерінің теориясы және энергетикалық қондырғыларды есептеу. ICE элементтері мен жүйелерін жобалаудың жалпы принциптері және есептеу негіздері

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

Бағдарлама жетекшісі: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

EUTT Энергетические установки транспортной техники

Пререквизиты: Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод

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

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

Руководитель программы: Чурсинов М.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

KEZh Көліктің электр жабдығы

Пререквизиттері: Көліктегі электроника және автоматика

Постреквизиттері: Автокөліктің электр және электронды жүйелері

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

Курстың қысқаша мазмұны: Бензин қозғалтқышындағы жұмыс коспасын электрлік оталдыру жүйесі. Жарықтандыру және жарық сигнализациясы жүйесі. Автоматты басқарудың электрондық жүйелері. Автоматты басқарудың электрондық жүйелері. Қосалқы электр жабдықтары. Электр қоректендірудің автономды көздері. Электрмен жабдықтау жүйесі. Бензин

қозғалтқышындағы жұмыс қоспасын электрлік оталдыру жүйесі. Жарықтандыру және жарық сигнализациясы жүйесі.

Оқыту нәтижесі: Білуге тиіс: тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектері теориясының негіздері, магниттік тізбектер теориясының негіздері, трансформатор мен электр машиналарының құрылысы мен жұмыс принципі, Метрологияның маңызды ережелері және электр өлшеудің негізгі әдістері. Болуы керек: Электр жабдықтарының ғылым ретінде даму тарихы, Электротехниканың негізгі заңдары, өмірдегі әртүрлілік пен қолдану туралы түсінік; Бір фазалы ток тізбектеріндегі 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: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

ЕТ Электрооборудование транспорта

Пререквизиты: Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод

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

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

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 қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі. Жол қозғалысының сипаттамасы. Қозғалысты ұйымдастырудың тиімділігін зерттеу және бағалау әдістері. Жол қозғалысының сипаттамаларын зерттеу. Қозғалысты ұйымдастырудың практикалық іс-шаралары мен технологияларын талдау. Көлік ағынының құрамын теңестіру. Жылдамдық ағынын оңтайландыру. Жолдың жүктелу деңгейін төмендету. Интеллектуалды көлік жүйелерін жол қозғалысын ұйымдастыруда қолдану.

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

OBD Организация и безопасность движения

Пререквизиты: Физика

Постреквизиты: Организация транспортных услуг

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

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

Результаты обучения: знать основные методы организации безопасного управления перевозками, обеспечивающие повышение эффективности использования подвижного состава; знать основные направления деятельности по обеспечению безопасности и организации дорожного движения; понимать значимость учета и последовательность анализа дорожно-транспортных происше-

ствий 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.

ККК Көлік құралдарының қауіпсіздігі

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы, көлік техникасы

Постреквизиттері: Көлік процестерін компьютерлік моделдеу

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

Курстың қысқаша мазмұны: Жол-көлік оқиғалары кезіндегі бастапқы құжаттама. Жаяу жүргіншілер қозғалысының параметрлері Қазақстан Республикасында жолаушылар мен жүктерді тасымалдау қауіпсіздігінің жай-күйі. Қозғалыс қауіпсіздігі. Қозғалыс қауіпсіздігін бұзу. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді ұйымдастыру. Қозғалыс қауіпсіздігін басқару. Автокөлік кәсіпорнындағы қозғалыс қауіпсіздігі қызметі. Ұшу қауіпсіздігі. Теміржол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі. Арнайы тасымалдарды жүзеге асыру кезіндегі қозғалыс қауіпсіздігі қызметі.

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

BTS Безопасность транспортных средств

Пререквизиты: Физика

Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок и безопасность 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: Первичная документация при дорожно-транспортных происшествиях. 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.

AZhKKZhS Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы

Пререквизиттері: Көлік құралдары

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Автомобиль жолдарының әкімшілік жіктелімі. Жолдар бойынша автомобильдердің қозғалысын есептеу негіздері. Автомобиль қозғалысының динамикалық сипаттамасы. Жолдарды жобалау жөніндегі жалпы ережелер. Автомобиль жолының жоспарын жобалау. Автомобиль жолының бойлық профилін жобалау. Жер төсемін жобалау және оны ылғалдан қорғау. Жол киімдері. Автомобиль жолдарының жағдайын диагностикалау және бағалау. Жылдың әр мезгілінде автомобиль жолдарының көліктік-пайдалану сапасын сақтау. Жол жабындарының адгезиялық қасиеттерін арттыру. Аудандық жоспарлау схемаларында автомобиль жолдарының 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: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТЕКАД Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог

Пререквизиты: Транспортные средства

Постреквизиты: Организация транспортных услуг

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

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

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ZhZh Жол жобалау

Пререквизиттері: Көлік техникасы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Жол элементтері туралы жалпы түсінік. Жолдағы автомобильдердің қозғалыс заңдылықтары және жол элементтеріне қойылатын талаптар. Жол элементтеріне қойылатын талаптарды негіздеу. Жолдың жергілікті жерде орналасу ерекшеліктері. Автомобиль жолдарын жобалауды ұйымдастыру. Автомобиль жолдарын инженерлік іздестіру.

Қалалардың жоспарлау құрылымы, қала қозғалысының ерекшеліктері, көшелер мен қала жолдарының негізгі элементтері. Елді мекендердегі жол жамылғысының құрылымы.

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: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

PAD Проектирование автомобильных дорог

Пререквизиты: Транспортная техника

Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

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.

DOT Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері, Машиналардың бөлшектері

Постреквизиттері: Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

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

Курстың қысқаша мазмұны: Дәнекерлеу өндірісінің маңызы. Қара, түсті металдар және олардың қорытпаларының қасиеттері. Дәнекерлеу материалдары. Дәнекерленген қосылыстар мен дәнекерленген жіктер. Доғалық дәнекерлеу. Дәнекерлеудегі металлургиялық процестер. Автоматты

және жартылай автоматты доғалық дәнекерлеу және қаптау Контактілі дәнекерлеу. Дәнекерлеудің ерекше түрлері. Металдарды газбен пісіру және кесу. Өртүрлі 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: Калиев Б.К.

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: Утебаева Э.М.

Кафедра: Транспорт и сервис.

МК Материалдар кедергісі

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері, Машиналар мен механизмдер теориясы

Постреквизиттері: Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

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

Курстың қысқаша мазмұны: Созылу және сығылу. Беріктілікке және қатандыққа есептеу созылу және сығылу кезінде. Жалпақ қималардың геометриялық сипаттамалары. Бұралу. Қортынды. Қалыпты және жанама кернеулер иілу кезінде. Беріктікке есептеу кезінде иілу. Теориясы кернеулік және деформациялық күйі. Гипотезаны шекті жай-күйі. Күрделі қарсыласу. Деформацияланатын жүйелердің тепе-теңдік орнықтылығы. Есеп айырысу көне беріктікке айнымалы 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 нагружениях. 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: Калиев Б.К.

Кафедра: Энергетика және машина жасау

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 нагружениях. 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: Утебаева Э.М.

Кафедра: Энергетика и машиностроение

АТТКН Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

Пререквизиттері: Көлік құралдары қондырғыларының негіздері

Постреквизиттері: Көлік техникасының динамикасы, Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік техникасын техникалық пайдалану нормативтерін айқындау әдістері мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету негіздері. Көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігі мен диагностикасын ақпараттық қамтамасыз ету. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі. Инженерлік-техникалық қызметтің құрылымы мен ресурстары, персоналы және көлік техникасына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді басқару бойынша шешімдер қабылдау әдістері. Инженерлік-техникалық қызметті басқаруды ұйымдастыру нысандары мен әдістері. Қызмет көрсету құралдарының өнімділігі мен өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтары. 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; ESKD және стандарттар талаптарына сәйкес техникалық және конструкторлық құжаттама мен түсіндірме жазбаларды әзірлеу және ресімдеу, арнайы нормативтік әдебиеттерді, анықтамалықтарды, стандарттарды пайдалану.

Бағдарлама жетекшісі: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОТЕТТ Основы технической эксплуатации транспортной техники

Пререквизиты: Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания, Основы устройства транспортных средств

Постреквизиты: Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей

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 изме-

нения 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: Табулденов А.Н.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ZhTN Жылу техникасы негіздері

Пререквизиттері:

Постреквизиттері:

Оқу мақсаты:

Курстың қысқаша мазмұны: Термодинамиканың бірінші заңы. Жылу сыйымдылық газдар. Энтальпия. Энтропия. Термодинамикалық процестер. Термодинамикалық процестерді есептеу. Ылғалды ауа. Ылғалды ауамен процестер. Ішкі жану қозғалтқыштарының поршеньдік циклдері. Газтурбиналық және бу күш қондырғыларының циклы. Термодинамикалық процестердің қайтымдылығы және жұмыс өндірісі. Химиялық реакциялардың жіктелуі. Химиялық реакцияларға қолданудағы термодинамиканың бірінші заңы.

Оқыту нәтижесі:

Бағдарлама жетекшісі: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОТ Основы теплотехники

Пререквизиты: Устройство двигателей внутреннего сгорания

Постреквизиты: Прогрессивные технологии технической эксплуатации 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: Первый закон термодинамики. Теплосодержание 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 понятия и законы теплотехники и применять их при исследовании и решении задач; понимать практическую значимость и роль теплотехники в избранной специальности. иметь навыки практического применения теплотехнических методов при решении задач; уметь решать задачи с применением теплотехники. Иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь оценивать наиболее оптимальный вариант решения проблемы. Уметь применять полученные знания умения и навыки алгоритмического мышления на практике. Иметь достаточную физико-математическую подготовку для дальнейшего приобретения знаний и решения прикладных задач; уметь использовать полученные знания и решения задач с использованием компьютерной технологии

Руководитель программы: Табулденов А.Н.

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 құрылымын қолдану туралы берік білім алу

Құрстың қысқаша мазмұны: Пән көлік машиналары тербелісінің теориялық негіздерін, көлік техникасының ортамен өзара әрекеттесу динамикасын оқытады. Техникалық шарттар мен ұтымды пайдалану ережелерін; көлік техникасын, оның жұмысқа қабілеттілігін тоқтатудың себептері мен салдарын білу. Машиналарды сенімділікке сынау түрлері мен жоспарларын білу. Көлік-технологиялық үдерістер мен олардың элементтеріне сынақ жүргізуге орындаушылар ұжымының құрамына қатысу қабілеті.

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: Энергетические установки транспортной техники

Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники

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

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

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

Руководитель программы: Балаклея С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ККТ Көлік құралдарының теориясы

Пререквизиттері: Гидравлика және жылутехника

Постреквизиттері: Көлік жүйелерін модельдеу

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

Курстың қысқаша мазмұны: Автомобиль доңғалағының қозғалыс теориясының негіздері. Доңғалақты машинаның тарту және жылдамдық қасиеттері және жанармай тиімділігі. Доңғалақты машинаның тартқыш-динамикалық есебі. Доңғалақты машинаның динамикалық көрсеткіштерін және қозғалыс режимдерін анықтау. Доңғалақты көлік қозғалысының тегістігі доңғалақты көліктің тежегіш қасиеттері. Доңғалақты көліктің басқарылуы және тұрақтылығы. Доңғалақты көліктің өткізгіштігі. Механикалық жүйенің тербелмелі процестері. Доңғалақ техникасының рессорланған 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 математикалық модельдеудің, болжаудың қазіргі заманғы әдістерін пайдалануға, Іштен жану қозғалтқыштарын құрастыру және пайдалану саласында кешенді зерттеулер жүргізуге қабілетті болу, ішкі жану қозғалтқыштары мен автомобильдерін жобалау және есептеу саласындағы қазіргі заманғы оқыту әдістемесін толық меңгеру үшін қажетті білімнің бастапқы базалық деңгейіне ие болу.

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТТТ Теория транспортной техники

Пререквизиты: Гидравлика и теплотехника

Постреквизиты: Компьютерное моделирование транспортных процессов

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

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

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

Руководитель программы: Балаклеяский С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АККДКККТ Автокөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы

Пререквизиттері: Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

Постреквизиттері: Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

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

Курстың қысқаша мазмұны: Автомобильдердің техникалық жағдайын диагностикалау негіздері. Жұмыс қоспасының өздігінен тұтануы бар ДВС жану процесі. Бақылау-диагностикалық операциялардың түрлері. Жану процесін жақсарту бойынша іс-шаралар. Диагностикалық дәрілер. Қысу процесін жасау кезіндегі қозғалтқыштың жұмысы. Алдыңғы дөңгелектерді орнатуды диагностикалауға арналған жабдық. Қозғалтқыштардың қоректендіру жүйесін диагностикалауға арналған жабдық. Автомобильдің отын шығыны бойынша диагностикасы.

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

Бағдарлама жетекшісі: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

TPSSDOA Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей

Пререквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники

Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники

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

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

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

Руководитель программы: Камышева Н.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТРРТ Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары

Пререквизиттері: Гидравлика және жылу техника

Постреквизиттері: Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

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

Курстың қысқаша мазмұны: Қазіргі нарықтық жағдайларда қызметтерге сұраныс пен жағдайды зерттеу әдістері. Автомобиль көлігін басқару және реттеу әдістері. Автомобиль көлігін пайдалану мен сервисінің озық салалық және шетелдік тәжірибесі. Жаңа автомобиль техникасы және оны пайдалануды ұйымдастыру кезінде пайдаланылатын жүйелер. Бизнес-жоспарларды, өндірісті жаңартудың техникалық-экономикалық негіздемесін әзірлеу және мақсаттарға қол жеткізудің 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: Калиев Б.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

РТТЕА Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей

Пререквизиты: Гидравлика и теплотехника

Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники

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

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

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

Руководитель программы: Камышева Н.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

KTS Көлік техникасының сенімділігі

Пререквизиттері: Машиналардың бөлшектері

Постреквизиттері: Көлік техниканың өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері

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

Курстың қысқаша мазмұны: Машиналарды жөндеу және сенімділік негіздері. Машиналардың жұмыс қабілеттілігі. Тозу және тозу. Сенімділік есебі. Сенімділік көрсеткіштері. Сенімділік диагностикасы және болжамы. Машиналар мен жабдықтардың істен шығу себептері, олардың алдын алу, анықтау және жою әдістері; машиналардың жұмыс қабілеттілігі 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: Кобжасаров Т.Ж.

Кафедра: Көлік және қызмет

NTT Надежность транспортной техники

Пререквизиты: Детали машин

Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники

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

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

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

Руководитель программы: Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

SKT Сенімділік қолданбалы теориясы

Пререквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы

Постреквизиттері: Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары

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

Курстың қысқаша мазмұны: Сенімділік аспектілері. Қалпына келтірілмейтін жүйелердің сенімділігінің негізгі көрсеткіштері. Сенімділігі восстанавливаемых жүйелер. Оңтайлы брондау. Құрылымдық сенімділік схемалары. Сенімділік көпір схемасы. Құрылымдық резервтеу түрлері. Марков сенімділік модельдері. Марков процесі дискретті күйлермен және үздіксіз уақытпен. Дискретті күйлермен және үздіксіз уақытпен Марков процесі үшін 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: Кобжасаров Т.Ж.

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.

ТКАУ Транспорт қызмет атқарудың ұйымы

Пререквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік процесін ұйымдастыру негіздері. Тасымалдау түрлері және олардың жіктелуі, көлік процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Көлік қызметтері нарығының ерекшеліктері мен негізгі белгілері. Жүк және жолаушылар автомобиль көлігі жұмысының техникалық-пайдалану көрсеткіштерін есептеу. Көлік құралдарының қауіпсіздігінің теориялық сипаттамасы, жаппай автомобильдендіру жағдайында жол қозғалысын ұйымдастыру мәселелері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Муратов Б.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОТУ Организация транспортных услуг

Пререквизиты: Надежность транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

Результаты обучения: знать эксплуатационные качества подвижного состава, классификацию и характеристики 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: Войцеховская Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

KZhKKU Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

Пререквизиттері: Сенімділік қолданбалы теориясы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және оның қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымдар. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі. Жүргізуші - автомобиль - жол-орта жүйесінің сипаттамасы. Көлік құралдарының белсенді және пассивті қауіпсіздігі. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері. Жол қозғалысын бақылау. Таңба. Белгілері. Сигнал беру. Хабарлау. Жарықтандыру. Жол қозғалысын ұйымдастыру негіздері. Жол қозғалысын ұйымдастыруды зерттеу және бағалау әдістері.

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: Муратов Б.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОАРВД Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

Пререквизиты: Прикладная теория надежности

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Войцеховская Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

TKZhAK Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

Пререквизиттері: Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы, Көлік техникасының динамикасы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу қолынан келуі керек: қолда бар жабдықты дұрыс бағалау және қажетті жабдықты таңдау.

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

ИТОА Использование технологического оборудования в автотранспорте

Пререквизиты: Технология сварочного производства, Динамика транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AKUZhZhP Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

Пререквизиттері: Материалдар кедергіс, Көлік құралдарының теориясы

Постреквизиттері: Профессиональная деятельность

Оқу мақсаты: Пәннің мақсаты болашақ бакалаврға өндірістік процестерді 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: Кәсіпорынның негізгі процестерін жобалау. Технологиялық процестерді негіздеу және таңдау. Шығарылатын өнім ассортиментін негіздеу және кәсіпорынның өндірістік процесінің сызбасын жасау. Технологиялық бөлікті жобалау негіздері. Технологиялық бөлікті жобалау негіздері. Аралық сыйымдылықтары бар жабдықтың өнімділігін есептеу әдістемесі. Бас Өндірістік корпус алаңының құрамы. Негізгі және қосалқы өндірістерді құрастыру. Шикізат пен дайын өнімді сақтау бойынша үй-жайларды жобалау. Тоңазытқыштарды жоспарлау. Еңбекті қорғау бойынша іс-шараларды жобалау негіздері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

РЕОРА Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса

Пререквизиты: Соппротивление материалов, Теория транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: Проектирование основных процессов предприятий. Обоснование и выбор технологических процессов. Обоснование ассортимента выпускаемой продукции и составление схемы производственного процесса предприятия. Основы проектирования технологической части. Основы проектирования технологической части. Методика расчета производительности оборудования с промежуточными емкостями. Состав площадей главного производственного корпуса. 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: Утебаева Э.М.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КТОOZhTN Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері

Пререквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік техникасының даму кезеңдері. Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясы туралы ғылымның дамуының қысқаша тарихи очеркі. Машина жасау технологиясы туралы ғылымға ғалымдардың қосқан үлесі. Өндірісті жіктеу. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесі. Бөлшектерді өндеудің технологиялық процестерін жобалау. Технологиялық процестердің түрлері: жеке, типтік, топтық. Машина бөлшектерін өндеудің технологиялық процестерін әзірлеу кезінде шешілетін негізгі кезеңдер мен міндеттер.

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: Надежность транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КТАТКТ Көлік техникасының агрегаттары мен тораптарын құрастыру технологиясы

Пререквизиттері:

Постреквизиттері:

Оқу мақсаты:

Курстың қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты көлік техникасын, олардың тораптары мен бөлшектерін құрастыру мен сынаудың негізгі технологиялық процестерін зерделеу болып табылады. Курс мынадай тақырыптарды қамтиды: көлік техникасының тораптары мен агрегаттарын құрастырудың күрделілік дәрежесі және құрастыруға кіретін бөлшектердің саны бойынша жіктеу; түйісетін беттерді құрастыру кезіндегі өзара алмастыру мәселелері, сондай-ақ түйісетін беттердің түрлері; құрастыруды жүзеге асыруға арналған жабдықтар, құрылғылар, құралдар; құрастыру процестері үшін технологиялық құжаттама жасау.

Оқыту нәтижесі:

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

TSYATT Технология сборки узлов и агрегатов транспортной техники

Пререквизиты: Надежность транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Цель изучения.

Краткое содержание курса: Цель дисциплины заключается в изучении основных технологических процессов сборки и испытания транспортной техники, их узлов и деталей. Курс содержит такие следующие темы: классификация узлов и агрегатов транспортной техники по степени сложности сборки и количеству входящих в сборку деталей; вопросы взаимозаменяемости при сборке сопрягаемых поверхностей, а также виды сопрягаемых поверхностей; оборудование, приспособления, инструменты для осуществления сборки; составление технологической документации для сборочных процессов.

Результаты обучения:

Руководитель программы: Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

AL Автокөліктің логистикасы

Пререквизиттері: Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Логистиканың негізгі ережелері, логистиканың көлікке әсері. Көлік кәсіпорындарының саясаты және олардың қызметінің сипатындағы өзгерістер. Жүктерді жинау мен бөлудің жаңа логистикалық жүйелері. Қозғалыс өлшемдерінің тербелістері. Жылжымалы құрам санын белгілі бір деңгейде ұстау. Ағын шамасына бейімделген жағдайда тасымалдауды азайту. Толық емес Ақпарат кезінде қызмет көрсету.

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

Бағдарлама жетекшісі: Токтамысова А.Б.

Кафедра: Көлік және қызмет

LT Логистика на транспорте

Пререквизиты: Автомобіліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы

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 положения логистики, Влияние логистики на транспорт. Политика транспортных предприятий и изменения в характер их деятельности. Новые логистические системы сбора и распределения грузов. Колебания размеров движения. Поддержание числа подвижного состава на определенном уровне. Уменьшение перевозок 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: Войцеховская Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

KL Көлік логистика

Пререквизиттері: Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Пән оқытады: көлік логистикасының мақсаттары мен міндеттері. Көліктік-логистикалық жүйелер. Жүктерді жеткізудің көліктік-логистикалық жүйелерін дамытудың шетелдік тәжірибесі. Көлік ағындары және көлік процесінің құрылымы. Көліктік жоспарлауды ұйымдастыру. Көлік ағындарын жеткізуді модельдеу. Көліктегі интероперабельділік және интерконнект. Жүктерді жеткізуді басқару жүйесіндегі әртүрлі көлік түрлерінің ерекшеліктері және оларды таңдау. Тасымалдаудың негізгі түрлері, оларды жіктеу және оларды ұйымдастыру тәртібі. Тасымалдау процесі технологиясының негізгі принциптері. Маршруттау, маршруттарды жоспарлау және кесте құру әдістері. Көлік логистикасы кластері. Көлік логистикасын басқару. Логистиканы көліктік қамтамасыз етудің құқықтық негіздері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Токтамысова А.Б.

Кафедра: Көлік және қызмет

TL Транспортная логистика

Пререквизиты: Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Цель изучения. подготовка специалистов, владеющих навыками профессиональной деятельности в области управления цепью поставок и эффективного использования инфраструктуры видов транспорта с учетом логистического подхода к организации доставки и выбору перевозчика, умением эффективно организовать транспортно-логистический сервис по прогрессивной технологии, форми-

рование 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: Дисциплина изучает: цели и задачи транспортной логистики. 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 интерсоединяемость 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: Войцеховская Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.