

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
2023 жылға жиынтықтау үшін

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии
для набора 2023 г.

Қостанай, 2025 ж.

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. 2023жылы 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 2023 года

Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту	4
1 2023-2027 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2023-2027 год.....	6
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	6
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	8
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	10
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	12
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин	14
2.1 6B07112 «Көлік, көліктік техника және технологиялар» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B07112 - «Транспорт, транспортная техника и технологии».....	14
2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин	15

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 общеобразовательными 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 2023-2027 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ/УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2023-2027 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 комму- никативтік және мәдениетін /Социальная комму- никативность и культура	КТ/ ІК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	РМ/ РК	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT/ ІYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/ FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				5
БП / БД	Ортақ техникалық / Общетеchnический	SG/ NG	Сызба геометриясы/ Начертательная геометрия	4
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5
ЖБП / ООД	Жалпы элек- тивті/Общелективн- ый/General elective	EZhTKN/ EOBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Эколо- гия и основы безопасности жизнедеятельности	5

		EZhTD/ EUR/ES	Экология және тұрақты даму/ Ecology and sustainable development/ Экология и устойчивое развитие	
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных исследований	
		KNZhSZhKM / OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры	
		EKZhIKN/ OELIP	Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства	
2 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				21
ЖБП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT/ IYa	Шетел тілі/ Иностранный язык	5
		KT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/ Казахский (русский) язык	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениетін /Социальная комму- никативность и культура	AKT/ IKT	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Ин- формационно-коммуникационные технологии	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	SA/ P	Саясаттану. Әлеуметтану/ Политология.Социология	4
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культу- ра	DSh/ FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				6
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетеchnический	SShN/ OSD	Слесарь шаруалар негіздері/ Основы слесарного дела	5
БП / БД	Ортақ техникалық/ Общетеchnический	OT/ UP	Оқу тәжірибесі/ Учебная практика	1
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				
БП / БД	Жалпы элективті/ Общеэлективный	ZhE/ PDD	Жол ережелері/ Правила дорожного движения	3
		KZhM/ MTS	Көлік жүйелерін модельдеу/ Моделирование транс- портных систем	

**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 социально-политических знаний	F/ F	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				13
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Жобалау және құрылыс / Проектирование и конструирование	AZhZhEKMK N /OKTMESAP	Автоматтық жобалау жүйелерінің элементтерімен көлік машиналарының құрастыру негіздері/ Основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования	3
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные средства	ZhNH/HOT	Жылутехника негіздерімен хладокөлігі/ Хладотранс- порт с основами теплотехники	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				10
БП / БД	Жобалау және құрылыс / Проектирование и конструирование	IZhKZhEN/ OKRDVS	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері / Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания	5
		AT/TA	Автокөліктер теориясы/ Теория автомобилей	
БП / БД	Көлік құралдары/ Транспортные средства	KK/TC	Көлік құралдары/ Транспортные средства	5
		KT/TT	Көлік техникасы/ Транспортная техника	
4 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				2
ЖБП / ООД	Дене шынықтыру / Физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				13
БП / БД	Minor	Minor	Minor	5
БП / БД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруының жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	SGMGZhP/ MZhGGP	Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод/ Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	5
БП / БД	Транспорт және технологиялық	OP/PP	Өндірістік практика / Производственная практика	3

	машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин			
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	OMMZTS/ TSMTZh	Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	5
		GZhG/ GG	Гидравлика және гидропривод /Гидравлика и гидропривод	
БП/ БД	Жүйе Жүргізуші,Көлік,Жол, Аймағы/ Система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда	MB/DM	Машиналардың бөлшектері /Детали машин	5
		MZhMT/ 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	Minor	Minor	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				25
БП/БД	Жүйе Жүргізуші,Көлік,Жол, Аймағы/ Система Водитель, Автомоби ль, Дорога, Среда	AZhKZhS/TE KA	Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы/ Транспортно-эксплуатационные качества автомобиль- ных дорог	5
		ZhZh/PAD	Жол жобалау/ Проектирование автомобильных дорог	
		KKZhU/ OBD	Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру/ Организация и безопасность движения	5
		KKK/BTS	Көлік құралдарының қауіпсіздігі/ Безопасность транс- портных средств	
		DOT/ TSP	Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы/ Технология сварочного производства	5
		MK/SM	Материалдар кедергісі/ Сопротивление материалов	
БП/БД	Диагностика және транспорт техниканың қанаушылығы / Диагностирование и эксплуатация транспортной техники	ATTKN/OTE TT	Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері/ Основы технической эксплуатации транс- портной техники	5
		ZhTN/ OT	Жылутехникасы негіздері/Основы теплотехники	
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруыны ң жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной техники	KTEK/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	Minor	Minor	5
КП / ПД	Транспорт техниканың өмірінің қамсыздандыруыны ң жүйелері/ Системы жизнеобеспечения транспортной	AEZhEZh/ EESA	Автокөліктің электр және электронды жүйелері/ Электрические и электронные системы автотранспорта	5

	техники			
БП / БД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	ОР/РР	Өндірістік тәжірибе / Производственная практика	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				15
БП / БД	Диагностика және транспорт техниканың қанаушылығы /Диагностирование и эксплуатация транспортной техники	АККZhDK ККТ/ TPSSDOA	Автомкөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы/Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	5
		АТРРТ/РТТ ЕА	Автомкөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары/Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей	
КП / ПД	Көлік құралдары/ Транспортные средства	КTD/DTT	Көлік техникасының динамикасы/ Динамика транспортной техники	5
		ККТ/ ТТТ	Көлік құралдарының теориясы/ Теория транспортной техники	
КП / ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	КТС/NTT	Көлік техникасының сенімділігі/Надежность транспортной техники	5
		СКТ/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				
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				15
КП/ ПД	Транспорт және технологиялық машинаның сервисі/ Сервис транспортных и технологических машин	KTZhTKK/T ORTT	Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету/ Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники	5
КП/ ПД	Жобалау және құрылыс / Проектирование и конструирование	KSKZh/PPTS	Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы/ Проектирование предприятий транспортного сервиса	5
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	PB/ UP	Персоналды басқаруы/ Управление персоналом	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				
КП/ ПД	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	TKAU/ OTU	Транспорт қызмет атқарудың ұйымы/ Организация транспортных услуг	5
		KZhZhKKU/ 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/ITO A	Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану/ Использование технологического оборудования в автотранспорте	5
		AKUZhZhP/P EOPA	Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану / Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса	
		KTOZhZhTN/ OTPRTT	Көлік техниканың өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	3
		ATKKZhS/ PSTOA	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары/ Проектирование станций технического обслуживания автомобилей	
		AL/LT	Автокөліктің логистикасы/ Логистика на транспорте	5
		KL/TL	Көлік логистика/ Транспортная логистика	
8 СЕМЕСТР				
Кәсіптік практика/Профессиональная практика				
Дипломдық жұмысты (жобаны)орындамайтын білім алушыларға арналған практика/ Практика для обучающихся, не выполняющих дипломную работу (проект)				
ПП	OP/PP		Өндірістік практика/ Производственная практика	19
	Дипломдық жұмысты (жобаны)орындайтын білім алушыларға арналған практика/ Практика для обучающихся, выполняющих дипломную работу (проект)			
	DAP/PP		Диплом алды/ Преддипломная	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 комплексного экзамена	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	
Түлек өзінің кәсіби қызметін мынадай салаларда жүзеге асыра алады: - көлік техникасын жобалауға, пайдалануға және жөндеуге байланысты күрделі мәселелерді шешуге бағытталған адам қызметінің құралдары, әдістері мен әдістерінің жиынтығын қамтитын материалдық өндіріс саласы; - көлік техникасы мен жабдықтарын өндіретін машина жасау зауыттары; көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар.	Выпускник 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	
Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері: көлік техникасы мен жабдығын өндіретін машина жасау зауыттары; көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар; конструкторлық, жобалау және технологиялық ұйымдар; машина жөндеу кәсіпорындары; машина жасау және жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары; маркетингтік және көлік-экспедициялық қызметтер; материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері, көлікті басқару қызметтері; конструкторлық, жобалау және технологиялық ұйымдар; машина жөндеу кәсіпорындары болып табылады.	Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия.
Кәсіби қызметінің нысандары /Предметы профессиональной деятельности	
Түлектің кәсіби қызметінің пәндері: - көлік техникасы мен жабдықтары; энергетикалық жабдық; жүріс жабдығы; жұмыс жабдығы; көлік техникасы жетегінің жүйелері; қозғалысты басқару жүйелері; тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері; - көлік техникасын дайындауға, сынауға және кәдеге жаратуға арналған; - көлік техникасына техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған жабдықтар; - көлік техникасын дайындауға және пайдалануға арналған бақылау-өлшеу аспаптары; - көлік техникасының жұмыс процестерін автоматтандыруға арналған жабдық.	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 про-

	цессов транспортной техники.
Кәсіби қызметінің түрлері / Виды профессиональной деятельности	
Кәсіби қызметінің түрлері болып табылады: - көлік техникасын жасау және жөндеуге конструкторлық, технологиялық, жобалау-металық құжаттама әзірлеу; - орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру, әр түрлі пікірлерді есепке алу және басқарушылық шешімдерді қабылдау ; - әр түрлі жоспарлау және оңтайлы шешімдерді анықтау кезінде әртүрлі талаптарды (құны, Сапасы, орындау мерзімі және қауіпсіздігі) ескере отырып, ымыралы шешімдер; - 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

AOKZhEKN Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: ЕҚ саласындағы ҚР заңнамалық және нормативтік-техникалық актілері. Қауіпсіздік техникасы ережелері мен жобалаудың санитарлық нормалары. Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелері. Жеке еңбек келісімшарты. Ұжымдық келісімшарт. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік бойынша заңбұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария. Өндірістік жабдықтарды монтаждау және пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

Адамның қоршаған ортамен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық) қауіпсіз өзара әрекеттесу және қауіпті және аса қауіпті жағдайларда жағымсыз факторлардан қорғау негіздері бойынша теориялық негіздерін оқып-үйрену және практикалық дағдыларды меңгеру.

Оқыту нәтижесі: Қоршаған ортаның даму заңдылықтары, әлеуметтік және этикалық құндылықтар туралы білімі мен түсінігін және оларды өз бетінше қолдана білуді көрсету.

Бағдарлама жетекшісі: Кобланова С.А.

Кафедра: Стандартизации и пищевых технологий

OBZhOT Экология и основы безопасности жизнедеятельности

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии через живые системы,

а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

Результаты обучения: Показывать знание и понимание закономерностей развития среды обитания, социально-этических ценностей и умение применять их в своей.

Руководитель программы: Кобланова С.А.

Кафедра: Стандартизации и пищевых технологий

EZhTD Экология және тұрақты даму

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Кобланова Сауле Абдулловна

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

EUR Экология и устойчивое развитие

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: Изучение основных закономерностей взаимодействия живых организмов со средой обитания; распространения и динамики численности организмов, структуры сообществ и их динамику; закономерности потока энергии через живые системы и круговорота веществ, функционирования экологических систем и биосферы в целом; социально-экологических последствий антропогенной деятельности; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.

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

Руководитель программы: Кобланова Сауле Абдулловна

Кафедра: «Стандартизация и пищевые технологии»

KNZhSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Антаев Ж.Т.

Кафедра: Есеп және аудит

ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Антаев Ж.Т.

Кафедра: Учет и аудит

EKZhIKN Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Экономика және менеджмент

OELIP Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Ахметов Д.С.

Кафедра: Экономика и менеджмент

GZN Ғылыми зерттеулер негіздері**Пререквизиттері:** Мектеп курсы**Постреквизиттері:** Кәсіби қызмет

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі:**Кафедра:** «Көлік және сервис»**ONI Основы научных исследований****Пререквизиты:** Школьный курс**Постреквизиты:** Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Моисеенко О.В.**Кафедра:** «Транспорт и сервис»**ZhE Жол ережелері****Пререквизиттері:** Мектеп курсы**Постреквизиттері:** Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

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

Курстың қысқаша мазмұны: Негізгі түсініктер мен анықтамалар. Жол қозғалысын реттеу. Жол белгілері. жолдың жүру бөлігінде көлік құралдарынның маневрлеуі және орналасуы. Қозғалыс

жылдамдығы. Басып озу. Көлік құралдарының аялдау және тұ-рақтауы. Қиылыстардан өту. Жол жүру т.ж. өтпелерін, қозғалысты автомагистральдар және тұрғын аймақтарда. Сыртқы жарықтандыру приборларын. Сүйрету, жолаушылар мен жүктерді тасымалдау қозғалысын оқу-үйрену.

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

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б.

Кафедра:Көлік және сервис

PDD Правила дорожного движения

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Организация и безопасность движения

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

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

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

Руководитель программы: Бобков С.И.

Кафедра: «Транспорт и сервис»

KZhM Көлік жүйелерін модельдеу

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Көлік құралдарының қауіпсіздігі

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б.

Кафедра:Көлік және сервис

MTS Моделирование транспортных систем

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Безопасность транспортных средств

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

бытий. Организация компьютерного моделирования. Моделирование систем массового обслуживания.

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

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

Руководитель программы: Бобков С.И.

Кафедра: Транспорт и сервис

IZhKZhEN Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

Постреквизиттері: Көлік құралдары қондырғыларының негіздері, Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

OKRDVS Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания

Пререквизиты: 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 иметь навыки выполнения прочностных расчетов деталей и узлов ДВС, уметь определять параметры основных систем двигателя внутреннего сгорания уметь сформулировать проблему и определить пути ее решения, уметь оценивать возможные способы проектирования двигателей внутреннего сгорания и принимать решения с позиций рационального подхода способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, основы теоретических и экспериментальных исследований в комплексной инженерной деятельности с целью моделирования объектов и процессов в двигателе внутреннего сгорания иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовой техники, уметь генерировать пути улучшения проектирования двигателей внутреннего сгорания

Руководитель программы: Семибаламут А.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТ Автоқоліктер теориясы

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

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

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТА Теория автомобилей

Пререквизиты: Основы слесарного дела

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

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

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

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

Руководитель программы: Семибаламут А.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КК Көлік құралдары

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

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

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

TS Транспортные средства

Пререквизиты: Основы слесарного дела

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

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

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

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КТ Көлік техникасы

Пререквизиттері: Слесарь шаруалар негіздері

Постреквизиттері: Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы, Жол жобалау

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

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

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КККН Көлік құралдары қондырғыларының негіздері

Пререквизиттері: Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері, Көлік құралдары

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

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

Оқыту нәтижесі: Көлік құралдарын пайдалану жағдайын білу; темір жол жылжымалы құрамының жіктелуін және белгілеуін және автомобиль жылжымалы құрамының индекстелуін білу; көлік құралдарының (автомобиль темір жол, әуе су және құбыр) олардың нұсқалары мен әртүрлі кластарының құрастырылуын білу; көлік құралдарының негізгі жүйелерін және олардың функцияларын аудару; көлік құралдарын техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету және жөндеу түрлері мен әдістерін қолдану; көлік құралдары габариттерінің графикалық кескінін бейнелеу; кәсіби деңгейде көлік құралдары саласындағы білім мен түсініктерді көрсету; көлік құралдарының 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: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

OUTS Основы устройства транспортных средств

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

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

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

IZhKK Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы

Пререквизиттері: Жылу техникасы негіздері, Автокөліктің электр және электронды жүйелері

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

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

Курстың қысқаша мазмұны: Іштен жанатын қозғалтқыштың конструкциясы. Қозғалтқыштың дизайны. Жобалаудың негізгі кезеңдері. Іштен жанатын қозғалтқыштың конструкциясын сипаттайтын негізгі көрсеткіштер. Поршенді қозғалтқыштарды жобалаудағы бастапқы мәліметтерді тандау. Іштен жанатын қозғалтқыш бөліктерінің жылулық және кернеулі-

деформациялық күйін математикалық модельдеу. Поршеньдік дизайн. Поршеньді, сақиналарды және поршеньді түйреуіштерді есептеу. Иінді біліктердің біркелкі емес айналуы. Маховик. Газ тарату механизмі. Іштен жанатын қозғалтқыштардың корпус бөліктері

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

Бағдарлама жетекшісі: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

UDVS Устройство двигателей внутреннего сгорания

Пререквизиты: Теория автомобилей, Транспортная техника

Постреквизиты: Основы теплотехники, Электрические и электронные системы автотранспорта

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

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

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

Руководитель программы: Шайкемелов А.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

МВ Машиналардың бөлшектері

Пререквизиттері: Сызба геометриясы, автоматтық жобалау жүйелерінің элементерімен көлік машиналарының құрастыру негіздері

Постреквизиттері: Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы, Көлік техникасының сенімділігі

Оқу мақсаты: Құрылғының бастапқы білімін, мақсатын, жұмыс принципі мен теорияның негіздерін, сондай-ақ әртүрлі технологиялық машиналар мен жабдықтарда кеңінен қолданылатын

типтік механикалық құрылғыларды жобалаудың бастапқы білімі мен дағдыларын, осы машиналар мен жабдықтарды бағалау және салыстырмалы бағалау үшін қажетті білім мен дағдыларды, олардың негізделген таңдауын, сондай-ақ монтаждау, орнату, қалыпты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.

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

Оқыту нәтижесі: жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптардың негізгі типтерінің құрылымын, олардың әрекет ету принциптерін, қолданылу мақсаты мен саласын, істен шығу түрлері мен олардың жұмыс істеу және есептеу өлшемдерін білу; Жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптардың негізгі типтерін олардың жұмыс істеу өлшемдері бойынша (статикалық және шаршау беріктігіне, қаттылығына, тозуға төзімділігіне, жылуға және дірілге төзімділігіне) есептеу теориясы мен әдістерінің негіздерін білу; Машиналар мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерінің істен шығу себептерін табу; істен шыққан; машина бөлшектерінің беріктік сипаттамаларын есептеу және тетіктерді жобалау кезінде компьютерлік технологияларды қолдану теорияларды сыни талдау және қалыптастыру әдістерін түсінуді көрсету және осы әдістерді кәсіпорынның механикалық жабдығының жұмыс істеуін жетілдіру мәселелеріне қолдану арқылы осы пәндік саладағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылықтарға жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпараттың болуы және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

Бағдарлама жетекшісі: Болат Е.Б.

Кафедра: Көлік және қызмет

DM Детали машин

Пререквизиты: Начертательная геометрия, основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования

Постреквизиты: Технология сварочного производства, надежность транспортной техники

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

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

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

коллег и руководства Иметь информацию об имеющихся литературных источниках по дисциплине и уметь их использовать для постоянного самосовершенствования

Руководитель программы: Болат Е.Б.

Кафедра: Транспорт и сервис.

MZhMT Машиналардың және механизмдердің теориясы

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы

Постреквизиттері: Материалдар кедергісі, Сенімділік қолданбалы теориясы

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Болат Е.Б.

Кафедра: Көлік және қызмет

TMM 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: Болат Е.Б.

Кафедра: Транспорт и сервис.

OMMZhTS Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

Пререквизиттері: Жылутехника негіздерімен хладокөлігі

Постреквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі, Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Дархан Елемесұлы

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, индустриальных, трансмиссионных, турбин-

ных, компрессорных, приборных. уметь: генерировать пути улучшения технологических показателей техники за счет качества технического ТСМ

Руководитель программы: Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

GZhG Гидравлика және гидропривод

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы

Постреквизиттері: Сенімділік қолданбалы теориясы, Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет

GG Гидравлика и гидропривод

Пререквизиты: Теория автомобилей

Постреквизиты: Прикладная теория надежности, 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 Демон-

стрировать 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: Балаклея С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис.

КТЭК Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

Пререквизиттері: Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод

Постреквизиттері: Көлік техникасының динамикасы

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік техникасының энергетикалық құрылғыларының жалпы орналасуы. Нақты циклды жүзеге асыру кезінде іштен жанатын қозғалтқыш цилиндрінде болатын процестердің мәні мен мақсаты. Электр станциялары мен олардың жүйелерін жіктеу, орналастыру және жобалау. КШМ және газ тарату механизмі. Жылдамдықты реттегіштер. Қозғалтқышты іске қосу жүйесі. Қозғалтқышты салқындату және майлау жүйесі. Жұмыс процестерінің теориясы және электр станцияларын есептеу. Конструкцияның жалпы принциптері және іштен жанатын қозғалтқыштардың элементтері мен жүйелерін есептеу негіздері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

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: Сұйық және газ механикасы, гидро- және пневмопривод

Постреквизиттері: Автокөліктің электр және электронды жүйелері

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

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.

вание. 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 расчетов 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.

KKZhU Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

Пререквизиттері: Жол ережелері

Постреквизиттері: Транспорт қызмет атқарудың ұйымы

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

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

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

пайымдауға, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің бейінін өзгертуге ие болу; нақты жұмыстарды жүргізу кезінде материалдық, қаржылық және адами ресурстарды тиімді пайдалана білу

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

OBD Организация и безопасность движения

Пререквизиты: Правила дорожного движения

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 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.

ККК Көлік құралдарының қауіпсіздігі

Пререквизиттері: Көлік процестерін компьютерлік моделдеу

Постреквизиттері: Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

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

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

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

BTS Безопасность транспортных средств

Пререквизиты: Компьютерное моделирование транспортных процессов

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.

AZhKZhS Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы

Пререквизиттері: Көлік құралдары

Постреквизиттері: Транспорт қызмет атқарудың ұйымы

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет

ТЕКАД Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог

Пререквизиты: Транспортные средства

Постреквизиты: 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: Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

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

Курстың қысқаша мазмұны: Жол элементтері туралы жалпы түсініктер. Жолдағы автомобильдердің қозғалыс үлгілері және жол элементтеріне қойылатын талаптар. Жол элементтеріне қойылатын талаптарды негіздеу. Жолдың жер бетінде орналасуының ерекшеліктері. Жолды жобалауды ұйымдастыру. Автомобиль жолдарының инженерлік зерттеулері. Қалалардың жоспарлау құрылымы, қала қозғалысының ерекшеліктері, көшелер мен қала жолдарының негізгі элементтері. Елді мекендердегі тротуарларды жобалау.

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет

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.

ДОТ Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы

Пререквизиттері: Машиналардың бөлшектері

Постреквизиттері: Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

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

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

Оқыту нәтижесі: дәнекерлеу өндірісін білу: - қоректендіру көздерінің жіктелуін; - дәнекерлеу материалдарына қажеттілікті; - дәнекерлеудің теориялық негіздерін; - әртүрлі салаларда дәнекерлеудің неғұрлым пайдаланылатын түрлерін; қара және түсті металдар үшін дәнекерлеудің неғұрлым экономикалық тиімді түрін; - дәнекерлеу өндірісі кезінде әртүрлі ақауларды қалай жоюға болады. - дәнекерлеу доғасының қалыптасуы мен құрылысын түсіну; - механизация деңгейлерін анықтау; - газ және плазмалық дәнекерлеу режимдерін анықтау. қуат көздерін ұтымды пайдалану әдістемесін таңдау; - дәнекерлеу материалдарын пайдалану әдістерін таңдау. мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу, дәнекерлеу өндірісін экология мен қауіпсіздік тұрғысынан бағалай білу. шектес салаларда біліктілікке ие болу; кәсіби ұтқырлыққа, әлеуметтік белсенділікке қабілетті болу; өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды пайдалана білу; дәнекерлеудің қазіргі заманғы әдістерін ұтымды пайдалану бойынша жаңа әдістер мен технологияларды енгізе білу; дәнекерлеу аппараттарын, қоректендіру көздерін басқару дағдылары болу; төтенше жағдайларда кәсіпорын ұжымының іс-әрекет тәртібін және қорғаудың ең ұтымды тәсілдерін таңдау принциптерін меңгеру. ие болу: озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу қолынан келуі керек: қолда бар жабдықты дұрыс бағалау және қажетті жабдықты таңдау.

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет

TSP Технология сварочного производства

Пререквизиты: Детали машин

Постреквизиты: Использование технологического оборудования в автотранспорте

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

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

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

МК Материалдар кедергісі

Пререквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы

Постреквизиттері: Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

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

Курстың қысқаша мазмұны: Созылу және сығылу. Беріктілікке және қатандыққа есептеу созылу және сығылу кезінде. Жалпақ қималардың геометриялық сипаттамалары. Бұралу. Қортынды. Қалыпты және жанама кернеулер иілу кезінде. Беріктікке есептеу кезінде иілу. Теориясы кернеулік және деформациялық күйі. Гипотезаны шекті жай-күйі. Күрделі қарсыласу. Деформацияланатын жүйелердің тепе-теңдік орнықтылығы. Есеп айырысу көне беріктікке айналы кернеу. Динамикалық жүктеме. Есеп айырысу тыс серпімділік. Эксперименттік зерттеу әдістері деформация және кернеу; Компьютерлік технологияларды қолдану.

Оқыту нәтижелері: Білу бойынша есеп айырысу элементтерін машиналардың конструкциялық беріктікке және қатандыққа есептеу кезінде қарапайым және күрделі нағружениях. 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: Алдабергенов А.К.

Кафедра: Көлік және қызмет

SM Сопротивление материалов

Пререквизиты: Теория машин и механизмов

Постреквизиты: Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса

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

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

Результаты обучения: Знание по расчетам элементов конструкций машин на прочность и жесткость при простом и сложном 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: Алдабергенов Абай Капанович

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТТКН Автокөлік техникасының техникалық қолданудың негіздері

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

Постреквизиттері: Автомкөліктерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОТЕТТ Основы технической эксплуатации транспортной техники

Пререквизиты: Основы 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 изменения технического состояния, систему и технологии технического обслуживания и ремонта; перспективы развития технической эксплуатации, направлений совершенствования системы технического обслуживания и ремонта. Уметь самостоятельно и технически грамотно по современным методикам выполнять техническое обслуживание и ремонт транспортной техники, разрабатывать и оформлять техническую и конструкторскую документацию и пояснительные записки в соответствии с требованиями ЕСКД и стандартов, использовать специальную нормативную литературу, справочники, стандарты.

Руководитель программы: Глеуханов Нурлан Болатович

Кафедра: Транспорт и сервис.

ZhTN Жылу техникасы негіздері

Пререквизиттер: Іштен жану қозғалтқыштарының құрылысы.

Постреквизиттер: Автокөліктердің техникалық пайдалану прогрессивті технологиялары

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

Курстың қысқаша мазмұны: Термодинамиканың бірінші заңы. Газдардың жылу сыйымдылықтары. Энтальпия. Энтропия. Термодинамикалық процестер. Термодинамикалық процестерді есептеу. Ылғалды ауа. Ылғалды ауа процестері. Поршеньді іштен жанатын

қозғалтқыштардың циклдері. Газ турбиналық және бу электр станцияларының циклі. Термодинамикалық процестердің қайтымдылығы және жұмыс өндірісі. Химиялық реакциялардың классификациясы. Химиялық реакцияларға қолданылатын термодинамиканың бірінші заңы.

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

Бағдарлама жетекшісі: Тулубаев Ф.Х.

Кафедра: Энергетика және машинажасау

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

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

Руководитель программы: Балаклея Сергей Петрович

Кафедра: Энергетика и машиностроение

КТД Көлік техникасының динамикасы

Пререквизиттері: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

Постреквизиттері: Көлік техниканың өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері

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

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

Оқыту нәтижесі: Көлік техникасының сапасы туралы түсінікке ие болыңыз. Көлік техникасының динамикалық сипаттамасы. Көлік машинасының динамикалық сипаттамаларын анықтай білу; машина бөлшектері мен тораптарының типтік конструкцияларын, олардың қасиеттері мен қолдану салаларын есептеу, көлік техникасының әртүрлі түрлерінің жұмыс шарттарын білу.

Жұмыс істейтін жүйелердің салыстырмалы сипаттамаларын қолдана білу теориялық есептеулер мен эксперименттік зерттеулердің практикалық дағдыларына ие болу; көлік техникасының динамикалық сапасын, үнемділігін арттыру және жұмыс кезінде оның буындары, түйіндері мен агрегаттарының өзара әрекеттесу динамикасын жақсарту қажеттілігін түсіну. Анықтамалық әдебиеттерді, ГОСТ-тарды, графикалық материалдарды өз бетінше таңдай білу; технологиялық, экономикалық, тұрақтылық, стандарттау, өнеркәсіптік эстетика, еңбекті қорғау, экология талаптарын ескеру.

Бағдарлама жетекшісі: 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.

АККZhDKKKT Автомобілітерге қызмет көрсету және диагностикалау қазіргі құралдарын қолданылу технологиясы

Пререквизиттері: Автомобілі техникасының техникалық қолданудың негіздері

Постреквизиттері: Көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету

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

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

Оқыту нәтижесі: еркін бағдар деңгейінде автомобиль тораптары мен агрегаттарының құрылысы мен жұмыс принципін білу. пән бойынша алынған теориялық білім негізінде жаңа, жетілдірілген машиналардың құрылысы мен жұмыс принциптерін түсіну. оқу және өндірістік практика арқылы автомобильде және басқа техникада жұмыс істеу туралы түсінікке ие болу, өзара іс-қимыл пункттерінің техникалық жабдықталуын талдау және есептеу. меңгеруі керек: проблеманы

тұжырымдауға дайын болуы және оны шешу жолдарын көрсете білуі керек: технологиялық өндірістің экология және қауіпсіздік тұрғысынан бағалай білуі керек: технологиялық өндірістің сапалық көрсеткіштеріне талдау жүргізуді ұйымдастыру меңгеруі керек: алдыңғы технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындығы болуы керек істей алуы керек: техникалық өндіріс сапасының технологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын генерациялау

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

TPSSDOA Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей

Пререквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники

Постреквизиты: Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники

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

Краткое содержание курса: Основы диагностики технического состояния автомобилей. 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: Жылу техникасы негіздері

Постреквизиттері: Көлік сервис кәсіпорнын жобалауы

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

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

Оқыту нәтижесі: Кәсіби қызметте ғылым мен практиканың жетістіктерін қолданудың жай-күйі мен бағыттарын білу оқу және өндірістік тәжірибелерде автомобильде және басқа техникада жұмыс істеу туралы түсінікке ие болу, автомобильдердің өзара әрекеттесу пункттерін техникалық жабдықтауды талдау және есептеу мүмкіндігі болуы керек: мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу мүмкіндігі: техникалық пайдалану технологиясын экология және қауіпсіздік тұрғысынан бағалау мүмкіндігі болуы керек: автомобильдердің техникалық пайдалану

технологияларының сапалық көрсеткіштеріне талдау: қазіргі заманғы технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу қолынан келуі керек: техникалық өндіріс сапасының технологиялық көрсеткіштерін жақсарту жолдарын генерациялау

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

РТТЕА Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей

Пререквизиты: Основы теплотехники

Постреквизиты: Проектирование предприятий транспортного сервиса

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: Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар, Машиналардың бөлшектері

Постреквизиттері: Автокөліктің логистикасы

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

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

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

режимдері; қайта технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; сенімділіктің экономикалық көрсеткіштерін анықтай білу.

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

NTT Надежность транспортной техники

Пререквизиты: Топливо, смазочные материалы и технические жидкости, Детали машин

Постреквизиты: Логистика на транспорте

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: Бобков С.И.

Кафедра: Транспорт и сервис.

SKT Сенімділік қолданбалы теориясы

Пререквизиттері: Гидравлика және гидропривод, Машиналар мен механизмдер теориясы

Постреквизиттері: Көлік логистика

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

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

Оқыту нәтижесі: жүйелердің сенімділігін бағалау кезінде пайдаланылатын Үкімалдықтар теориясы мен математикалық статистика бөлімдерін білу; бағдарламалық қамтамасыз етудің сенімділігі теориясының негіздерін; жүйелерді талдау және жобалау кезінде туындайтын негізгі проблемаларды шешу тәсілдерін; жүйелердің сенімділігін есептеу және арттыру әдістерін пайдалану дағдыларын; аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етудің істен шығуын болжау дағдыларын білу. мәселені тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; қолданыстағы талаптарға сәйкес ең тиімді тәсілдермен көлік құралдарының жұмысын қалпына келтіре білу. резервтелетін және резервтелмейтін қалпына келтірілетін және қалпына келтірілмейтін жүйелер сенімділігінің сандық сипаттамаларын анықтай білу; сенімділікті бағалау міндеттерінде

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

PTN Прикладная теория надежности

Пререквизиты: Гидравлика және гидропривод, Теория машин и механизмов

Постреквизиты: Транспортная логистика

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: Бобков С.И.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ТКАУ Транспорт қызмет атқарудың ұйымы

Пререквизиттері: Автокөлік жолдарының көлік-қолдану жол сапасы, Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

Оқыту нәтижесі: жылжымалы құрамның пайдалану сапасын, жүктердің сыныптамасы мен сипаттамасын, жылжымалы құрамды пайдалану көрсеткіштерін білу тасымалдардың нақты көлемін ескере отырып, нақты жағдайларға қатысты неғұрлым тиімді жылжымалы құрамды таңдай білу желіде жылжымалы құрамның шығуы мен қозғалысын ұйымдастыру дағдысы болу, кәсіби ұғымдар мен анықтамалардың мағынасын түсіну; кәсіби міндеттерді шешуде терминдермен операция жасау

мақсатқа жетуде табандылықтың, шыдамдылықтың, нақты жұмыстар өндірісінде жинақталған тәжірибені сыни қайта ойлау қабілетінің болуы

Бағдарлама жетекшісі: Оразалин Алмаз Ахметуллиович

Кафедра: Көлік және қызмет

ОТУ Организация транспортных услуг

Пререквизиты: Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог, Организация и безопасность движения

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: Черкасов Юрий Борисович

Кафедра: Транспорт и сервис.

KZhZhKKU Көлік және жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру

Пререквизиттері: Жол жобалау, Көлік құралдарының қауіпсіздігі

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі туралы жалпы түсініктер. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі. Жүйе жүргізуші сипаттамалары - автомобиль - жол - қоршаған орта. Белсенді және пассивті көлік қауіпсіздігі. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері. Жол қозғалысын бақылау. Белгілеу. Белгілер. Сигнал беру. Ескерту. Жарықтандыру. Жол қозғалысын ұйымдастыру негіздері. Жол қозғалысын ұйымдастыруды зерттеу және бағалау жолдары.

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

Бағдарлама жетекшісі: Оразалин Алмаз Ахметуллиович

Кафедра: Көлік және қызмет

ОАРВД Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

Пререквизиты: Проектирование автомобильных дорог, Безопасность транспортных средств

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: Черкасов Юрий Борисович

Кафедра: Транспорт и сервис.

Кафедра: Транспорт и сервис

TKZhAK Технологиялық құрал-жабдықтарды автокөлікте қолдану

Пререквизиттері: Отын майлауын материалдар және техникалық сұйықтар, Дәнекерлегіш өндірістер технологиясы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

ІТОА Использование технологического оборудования в автотранспорте

Пререквизиты: Топливо, смазочные материалы и технические жидкости, Технология сварочного производства

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

Результаты обучения: - перспективы совершенствования конструкции образцов оборудования; - систему ТО и ремонта технологического оборудования и ТБ при его эксплуатации; понимать анализ методик оценки технико-экономической эффективности его применения; - определение уровней механизации; - организацию ТО и ремонта технологического оборудования его метрологического контроля. иметь выбирать методику рационального комплекса оборудования для конкретного предприятия; - выбирать методы оптимизации параметров технологического оборудования. иметь: готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения уметь: оценить технологическое производство с позиции экологии и безопасности уметь: - методом проектирования и расчета органов технологического оборудования и компоновки. иметь: иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области передовых технологий уметь: произвести правильную оценку имеющегося оборудования и подбор необходимого.

Руководитель программы: Чурсинов М.В

Кафедра: Транспорт и сервис.

AKUZhZhZhP Автосервис кәсіпорындары үшін жабдықты жобалау және пайдалану

Пререквизиттері: Гидравлика және гидропривод, Материалдар кедергісі

Постреквизиттері: Профессиональная деятельность

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

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

Оқыту нәтижесі: қабілеті болуы тиіс: - пән негіздерін білуін көрсету; - пәннің жалпы құрылымын және оның элементтері арасындағы байланыстарды түсіну, көлік қызметі 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: Гидравлика и гидропривод, Сопротивление материалов

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: 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: Чурсинов М.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

KTOZhZhTN Көлік техниканын өндіріу және жөндеу технологияларының негіздері

Пререквизиттері: Автокөліктің электр және электронды жүйелері, Көлік техникасының динамикасы

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

Оқыту нәтижесі: Жеке тораптар жұмысының жалпы заңдылықтарын және жалпы көлік техникасын білу мен түсінуді көрсету қабілетіне ие болу; технологиялық процестерді есептеу әдістері көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеу әдістерінің құрылымы мен принциптерін, олардың қасиеттерін білу, ақаулардың белгілері мен мүмкін себептері сыни талдау

мен теорияларды қалыптастыру әдістерін түсінуді көрсету және осы әдістерді көлік құралдарының жұмысын жақсарту мәселелеріне қатысты қолдану осы пән саласындағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылыққа жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпарат алу және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

ОТРРТТ Основы технологии производства и ремонта транспортной техники

Пререквизиты: Электрические и электронные системы автотранспорта, Динамика транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТККZhS Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жобалау стансалары

Пререквизиттері: Көлік құралдарының теориясы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

Оқыту нәтижесі: қабілеті болуы тиіс: - пән негіздерін білуін көрсету; - пәннің жалпы құрылымын және оның элементтері арасындағы байланыстарды түсіну, көлік қызметі кәсіпорнының технологиялық есебін орындай білу, кәсіпорын бөлімшелерін жоспарлау және технологиялық жабдықтармен жабдықтау, сыни талдау әдістерін түсіну және теорияларды қалыптастыру және осы

әдістерді көлік қызметі кәсіпорындарының техникалық базасын жетілдіру мәселелеріне қатысты қолдану, осы пән саласындағы мақсаттар мен міндеттерді нақты тұжырымдау және олардың мәнін әріптестер мен басшылыққа жеткізу пән бойынша қолда бар әдеби көздер туралы ақпарат алу және оларды үнемі өзін-өзі жетілдіру үшін қолдана білу

Бағдарлама жетекшісі: Утебаева Э.М.

Кафедра: Көлік және қызмет

PSTOA Проектирование станций технического обслуживания автомобилей

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

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

Руководитель программы: Балаклея Л.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

AL Автокөліктің логистикасы

Пререквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

олардың техникалық деңгейін бағалау, олардың пайдалану қасиеттерінің көрсеткіштерін есептеу қабілеті;

Бағдарлама жетекшісі: Назаров Н.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

ЛТ Логистика на транспорте

Пререквизиты: Надежность транспортной техники

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Шевцова Анна Александровна

Кафедра: Транспорт и сервис.

KL Көлік логистика

Пререквизиттері: Сенімділік қолданбалы теориясы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

Оқыту нәтижесі: логикалық стратегияны әзірлеу принциптерін білу Көлік құралдарын өңдеудің бірыңғай технологиялық процестері мен байланыс кестелері туралы түсінікке ие болу; көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, тасымалдауды Жедел жоспарлау негіздерін түсіну. көлік жүйесі элементтерінің өткізу (өңдеу) қабілетін талдай және есептей білу, өзара іс-қимыл пункттерінің техникалық жабдықталуын талдай

және есептей білу; проблеманы тұжырымдауға дайын болу және оны шешу жолдарын көрсете білу; көлік түрлерінің өзара іс – қимыл режимдерін негіздей білу; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық схемаларын тандау; материалдық ағындарға, көлік процестеріне ғылыми зерттеулер жүргізе білу озық технологиялар саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық схемаларын тандай білу

Бағдарлама жетекшісі: Назаров Н.А.

Кафедра: Көлік және қызмет

TL Транспортная логистика

Пререквизиты: Прикладная теория надежности

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Шевцова А.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.