

М. ДУЛАТОВ атындағы
ҚОСТАНАЙ
ИНЖЕНЕРЛІК-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



Бекітемін / Утверждаю
ОӘК төрайымы /
Председатель УМС
Ж.Ошакбаева
«_26_» __03__ 2025 ж./г.

БАКАЛАВРИАТ

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ **6B08716 Аграрлық техника және технология** 2023 жылға жиынтықтау үшін

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН **6B08716 Аграрная техника и технология** для набора 2023 г.

Қостанай, 2025 г.

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

Утвержден на заседании учебно-методического совета КИНЭУ имени М. Дулатова, протокол № 6 от 26.03.2025 г.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2023 жылы қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для студентов, обучающихся по кредитной технологии набора 2023 года.

Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту	4-5
1 2025-2027 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2025-2027 год	6
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	6
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	7
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин	9
2.1 6B08716 «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716 «Аграрная техника и технология».....	9
2.2 2023-2027 жылдарға арналған негізгі білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндерге сипаттама / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы на 2023-2027 годы.....	11

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 үш циклға бөлінеді: жалпы білім беретін пәндер циклы (ЖБП), базалық пәндер циклы (БП) және кәсіптендіру пәндер циклы (КП).

ЖБП циклі болашақ түлектің интеллектуалды өсуіне, жеке дамуына және әлеуметтік бейімделуіне негіз болады.

Базалық пәндер циклы білім беру бағдарламаңыз бойынша іргелі білімді қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

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 формирует основу для интеллектуального роста, личностного развития и социальной адаптации будущего выпускника.

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).

6B08716 АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ

6B08716 АГРАРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

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

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08716 Аграрная техника и технология

1 2023-2027 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2023-2027 ГОД

1.1 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
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				20
БП / БД	Жобалау және мо- дельдеу/ Проекти- рование и модели- рование	AKKZh /PPAS	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау/ Проектирование предприятий агротехнического сервиса	5
		EZhMZhZhP/ MNEE	Электр жабдықтарын монтаждау, баптау және пайдалану/ Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	*
БП / БД		AZhM/MAS	Агроинженерлік жүйелерін моделдеу/Моделирование агроинженерных систем	5
		AKMD/MRP AK	Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту/ Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса	*
БП / БД		AMAZhZhEK / KSMESAP	Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру/ Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования	5
		AZhZhEUN/ OMESAP	Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері / Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования	*
КП/ ПД	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Техно- логия сельскохозяйствен- ного машиностроения	AMZhT/TSM	Ауылшаруашылық машина жасау технологи- ясы/Технология сельскохозяйственного машинострое- ния	5
		MZhTN/OTM	Машина жасау технологияларының негіздері /Основы технологии машиностроения	*
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				10
БП / БД	Minor	M/M	Minor	5
БП /	Ауылшаруашылық	OT/ PT	Өндірістік технологиялық/ Производственная техноло-	5

БД	техникасы/ Сельскохозяйственн ая техника		гическая	
6 СЕМЕСТР				30
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				15
КП/ ПД	Minor	M/M	Minor	5
КП/ ПД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственн ая техника	AM/AM	Агротехнологиялық машиналары/ Агротехнологиче- ские машины	5
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственн ая техника	OT/ PT	Өндірістік (технологиялық)/ Производственная (техно- логическая)	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				15
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственн ая техника	ShAT/ZST	Шетелдік ауылшаруашылық техникасы/Зарубежная сельскохозяйственная техника	5
БП/ БД		ShTPN/OEZT	Шетел техникасының пайдалануының негіздері /Основы эксплуатации зарубежной техники	*
КП/ ПД	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Техно логия	ATOZhZhTN/ OTPRST	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техни- ки	5
		AZhZhKE / OBRAT	Автотрактор жабдыктардың жұмысын қамтамасыз ету/ Организация безопасности работы автотракторной техники	*
КП/ ПД	сельскохозяйственн ого машиностроения	ATB/NST	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі/ Надеж- ность сельскохозяйственной техники	5
		SKT/ PTN	Сенімділік қолданбалы теориясы/ Прикладная теория надежности	*

1.2 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				20
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				
КП/ ПД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли	OZhMShOKO ATM/ TMPPRZh	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өндеуге арналған технологиялық машиналар/ Техно- логические машины для переработки продукции рас- тениеводства и животноводства	5
		OUMTZhZhA OSZhKO/ MTOHPSP	Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдыктар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру/ Механизированные технологии и обору- дование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	5

		MShM/MZh	Мал шаруашылығының механизациясы/Механизация животноводства	5
Таңдау бойынша компонент / компонент по выбору				
КП/ ПД	Жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование	AKKOKTPZh N/OPTPPP AK	Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері/Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса	5
		AOKZh/PZP	Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау /Проектирование зерноперерабатывающих предприятий	*
Таңдау бойынша компонент / компонент по выбору				13
КП/ ПД	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	ATKK/TS AK	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	5
		TKKShTDZh/ TODZT	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау/ Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники	*
		AShTEZhZhZh hP/ EREST	Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану /Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники	*
		ATZh/RST	Ауылшаруашылық техникасын жөндеу/Ремонт сельскохозяйственной техники	5
		OAN/ OV	Өзара ауыстырымдылық негіздері/ Основы взаимозаменяемости	*
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	AZhK/ZK	Астық жинайтын комбайндар/Зерноуборочные комбайны	3
		ZhZhK/ KK	Жемшөп жинайтын комбайндар/ Кормоуборочные комбайны	*
8 СЕМЕСТР				27
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				
КП/ПД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	OTT/ PTPBZ	Өндірістік (технологиялық) тәжірибе/ Производственная (технологическая) практика (без з.д.)	19
		DA/PP	Диплом алды/ Преддипломная	
Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZhZhEDZhT/ NZDRPSKE	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 6B08716 Аграрлық техника және технология білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716 Аграрная техника и технология

Кәсіби қызмет саласы /Сфера профессиональной деятельности	
Түлек өзінің кәсіби қызметін аталмыш сала бойынша жүзеге асыра алады: - әртүрлі ауылшаруашылық құрылымдарда (фирмалар, кәсіпорындар, шаруа қожалықтары); - машинотехнологиялық станцияларда (МТС); - өңдеу және энергожабдықтау кәсіпорындары, зауыттарда; - жобалау және конструкторлық ұйымдарда; - көліктік технологиялық машиналарды техникалық пайдалануды және сервистеуді ұйымдастыруда; - автопарктерде, - аудандық, облыстық және мемлекеттік ауыл шаруашылығын басқару органдарында (мемлекеттік қызмет); - тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалаумен байланысты өнеркәсіптерде; - жобалау-конструкторлық ұйымдарда.	Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере: - различных сельхозформирований (фирмы, предприятия, крестьянские хозяйства); - машинотехнологических станций (МТС); - перерабатывающих и снабжающих предприятий и заводов; - проектных и конструкторских организаций; - организаций технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин; - автопарков; - районных, областных и республиканских органов управления сельским хозяйством (госслужба); - производства, связанного с эксплуатацией, обслуживанием и диагностикой тракторов и сельскохозяйственных машин; - проектно-конструкторской документации.
Кәсіби қызметінің объектілері /Объекты профессиональной деятельности	
Түлектің кәсіби қызметінің объектілері: -өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін өндіру, сақтау, тасымалдау және өңдеуге арналған машиналық технологиялар мен машиналар кешендері; -агротехнологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету технологиялары мен құралдары; -өсімдік және мал шаруашылықтары қалдықтарын экологиялық таза залалсыздандыру жүйелері; -өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін дайындау және өңдеудің табиғат қорғау талаптарына сай технологиялар; -өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін өндіруге, сақтауға және өңдеуге арналған машиналар, қондырғылар, аппараттар, аспаптар мен құралдар; -фермерлік шаруашылықтар және шаруа қожалықтары; -агроөнеркәсіптік техника пайдаланатын және сервистік қызмет көрсететін шаруашылықтар, ұжымдар мен кәсіпорындар	Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: - машинные технологии и комплексы машин для производства, хранения, транспортировки и переработки продукции растениеводства животноводства, - технологии и средства технического обслуживания агротехнологических машин, машин и оборудования; - экологически чистые системы утилизации отходов животноводства и растениеводства; - природоохранные технологии заготовки и переработки продукции растениеводства и животноводства; - машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для производства, хранения и переработки продукции растениеводства, животноводства; - фермерские и крестьянские хозяйства; - хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на эксплуатации и сервисном обслуживании агропромышленной техники.

Кәсіби қызметінің нысандары /Предметы профессиональной деятельности	
Түлектің кәсіби қызметінің пәні болып табылады: - мал шаруашылығына арналған жабдықтар, көтергіш-көлік құралдары, ауыл шаруашылығы және мелиоративтік машиналар, комбайндар, автомобильдер; - тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және диагностикалау - ауыл шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу және сақтау процестерінің машиналары мен аппараттары - жылыжай және қойма шаруашылықтары - жобалау-конструкторлық ұйымдар - пайдалану және сервистік қызмет көрсету орталықтары мен қызметтері ғылыми және жобалық-конструкторлық құжаттама	Предметами профессиональной деятельности выпускника являются: - оборудование для животноводства, подъемно-транспортные средства, сельскохозяйственные и мелиоративные машины, комбайны, автомобили; - эксплуатация, техобслуживание и диагностика тракторов и сельхозмашин; - машины и аппараты процессов первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; - тепличные и складские хозяйства; - проектно-конструкторские организации; - центры и службы эксплуатации и сервисного обслуживания; - научная и проектно-конструкторская документация.
Кәсіби қызметінің түрлері /Виды профессиональной деятельности	
Кәсіби қызмет түрлері: - өндірістік-техникалық; - ұйымдастыру-басқарушылық, - сервистік пайдалану; - тәжірибелік –зерттеушілік; есептік-жобалық; - қазіргі заман техникасын пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету, өңделетін шикізаттың бастапқы сапасын бақылауды, өңделудегі өнімнің жәнтехнологиялық үрдіс параметрлерін өндірістік бақылауды іске асыру; - ауыл шаруашылығының, қайт өңдеу кәсіпорындарының қалдықтарын пайдалану және залалсыздандыру.	Видами профессиональной деятельности могут быть: - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - сервисно-эксплуатационная; - экспериментально-исследовательская; - расчетно-проектная; - эксплуатация и техническое обслуживание современной техники, осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов; - эксплуатация и утилизация отходов сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий.

2.2 2023-2027 жылдарға арналған негізгі білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндерге сипаттама / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы на 2023-2027 годы

АКККZh Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау

Пререквизиттері: Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

Постреквизиттері: Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Агротехникалық қызметті ұйымдастырудың және жобалаудың теориялық негіздері. Техникалық қызмет көрсетудің өндірістік бөлімшелерін жобалау. Операциялар мен процестердің еңбек сыйымдылығын есептеу. Технологиялар, технологиялық процестер, технологиялық операциялар, агротехникалық сервиске арналған технологиялық құралдар.

Оқыту нәтижесі: Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және есептердің білуі.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

PPAS Проектирование предприятий агротехнического сервиса

Пререквизиты: Начертательная геометрия и инженерная графика.

Постреквизиты: Ремонт сельскохозяйственной техники.

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

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

EZhMZhZhP Электр жабдықтарын монтаждау, баптау және пайдалану

Пререквизиттері: Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

Постреквизиттері: Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Электр Монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарының жіктелуі. Электр қондырғыларын монтаждау, пайдалану және жөндеу кезінде қолданылатын материалдар мен бұйымдар. Құралдар мен арнайы жабдықтар. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.

Оқыту нәтижесі: Тракторлар мен автокөліктердердің электр және электронды жүйе-лердің белгілі бір сома қағидаттары мен міндеттері білуі.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

MNEE Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

Пререквизиты: Начертательная геометрия и инженерная графика.

Постреквизиты: Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники.

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

Краткое содержание курса: Организация электромонтажных работ. Классификация электроустановок и электрооборудования. Материалы и изделия, применяемые при монтаже и эксплуатации и ремонте электроустановок. Инструменты и специальное оборудование. Техническое обслуживание электроустановок и электрооборудования.

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AZhM Агроинженерлік жүйелерін моделдеу

Пререквизиттері: Гидравлика.

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

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

Курстың қысқаша мазмұны: Агроинженерлік жүйелерді математикалық модельдеудің жалпы принциптері, модельдің негізгі ұғымдары, олардың жіктелуі, модельдеудің негізгі кезеңдері ұсынылған. Өндірісті оңтайлы жоспарлау қарастырылады, онда мәні мен міндеттеріне ерекше назар аударылады; өндірістік қуаттылықты жүктеуді жоспарлау және өндірістік ресурстарды оңтайлы бөлу, агроинженерлік, технологиялық және көлік процестерін модельдеу.

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

MAS Моделирование агроинженерных систем

Пререквизиты: Гидравлика.

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

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

Краткое содержание курса: Общие принципы математического моделирования агроинженерных систем, представляются основные понятия модели, их классификация, основные этапы моделирования. Рассматривается оптимальное планирование производства, в котором особое внимание уделяется сущности и задачам; планированию загрузки производственных мощностей и оптимальному распределению производственных ресурсов, моделирование агроинженерных, технологических и транспортных процессов.

Результаты обучения: знать основные принципы моделирования агроинженерных систем

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AKMD Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту

Пререквизеттері: Гидравлика.

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

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

Курстың қысқаша мазмұны: Математикалық модельдеу есептерін шешудің негізгі түсініктері мен тәсілдерін зерттеу, студенттердің қолданбалы есептерді модельдеу және оңтайлы шешімдерін іздеу саласында білім алуы; эксперименттік деректерді жинау мен өңдеуді жүзеге асыру. Оңтайландыру міндеттерін шешудің негізгі ұғымдары мен тәсілдерін зерделеу; студенттерге инженерлік практика мен зерттеу қызметінде қажетті эксперименттік деректерді жинау және өңдеу дағдыларын дамыту; студенттердің өндірістік міндеттерді математикалық модельдеу, олардың оңтайлы шешімін іздеу, алынған нәтижелерді талдау және бағалау дағдыларын меңгеруі.

Оқыту нәтижесі: Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процесстердің жобалаулар негізгі қағидалардың білу.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

MRPAK Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса

Пререквизиты: Гидравлика.

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

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

Краткое содержание курса: Изучение основных понятий и способов решения задач математического моделирования, получение студентами знаний в области моделирования и поиска оптимальных решений прикладных задач; умения осуществлять сбор и обработку экспериментальных данных. Изучение основных понятий и способов решения задач оптимизации; развитие навыков сбора и обработки экспериментальных данных, необходимых студентам в инженерной практике и исследовательской деятельности; приобретение студентами навыков математического моделирования производственных задач, поиска оптимального их решения, анализа и оценки полученных результатов.

Результаты обучения: знать основные принципы моделирования агроинженерных систем

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AMAZhZhEK Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру

Пререквизеттері: Механизмдердің және машиналардың теориясы.

Постреквизиттері: Шетелдік ауылшаруашылық техникасы.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Құрастырудың жалпы принциптері. Құрылыс процесс ретінде. Тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар. Автоматтандырылған жобалау жүйелері. АЖЖ қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. КОМПАСТАҒЫ жұмыс негіздері. КОМ-ПАС 3d модельдеу жүйесі. Сызбада ерекше элементтердің құрастыру. Масштабында сызу ерекшеліктері. Басып шығару сызбалар. Сызбаларды автоматтандыру бөлшектері.

Оқыту нәтижесі: көлік құралдарын негізгі бөліктері, оларды жобалау әдістерін есептеу және жүктемелер бағалау әдістерін білу, жүйелік көзқарас бар машинаның дизайн бағалауға қабілетті

болуы; Жеткілікті дайындау үшін білім алу саласында озық техника. Машиналар жақсарту жолдары генерациялау білу.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

KSMESAP Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования

Пререквизиты: Теория механизмов и машин.

Постреквизиты: Зарубежная сельскохозяйственная техника.

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

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AZhZhEUN Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері

Пререквизиттері: Механизмдердің және машиналардың теориясы.

Постреквизиттері: Шетел техникасының пайдалануының негіздері.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Конструкциялар арналған жалпы принциптері. Процесінің құрылысы. Тәжірибелі - конструкторлық жұмыстар. Автоматтандырылған жобалау жүйе-лері. АЖЖ қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. КОМПАС жұмыс істеу негіздері. КОМПАС жүйесінде модельдеу 3D. сызбада нақты элементтерді құру. Масштабтағы сызу ерекшеліктері. Сызбаларды басып шығару. Бөлшектердің сызбаларын құруды автоматтандыру.

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

OMESAP Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования

Пререквизиты: Теория механизмов и машин.

Постреквизиты: Основы эксплуатации зарубежной техники.

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

Краткое содержание курса: Основные задачи изучения дисциплины состоят в получении студентами основных научно-практических знаний о принципах автоматизированного проектирования в сельском хозяйстве и функциональных возможностях программного обеспечения, применяемо-

го для этих целей. Общие принципы конструирования. Конструирование как процесс. Опытнo-конструкторские работы. Системы автоматизированного проектирования. Виды обеспечения САПР. Особенности проектирования производственных процессов. Основы работы в КОМПАС. Моделирование в системе КОМПАС 3d. Построение специфических элементов на чертеже. Особенности черчения в масштабе. Печать чертежей. Автоматизация создания чертежей детализовок.

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AMZhT Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы

Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналар. Жылу техникасы негіздері. Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері.

Постреквизиттері: Мал шаруашылығының агротехнологиялық машиналары.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Бөлшектер мен берілістердің типтік қосылыстарын құрастырудың әдістері мен технологиялық құралдары. Алмалы-салмалы қосылыстарды құрастыру технологиясы. Конструкциялардың ерекшеліктері, корпусық бөлшектерге арналған техникалық талаптар мен материалдар. Корпусық бөлшектердің беттерін өңдеу реті мен базаларды таңдау ерекшеліктері. Корпусық бөлшектердің сыртқы жазықтықтарын өңдеу. Корпусық бөлшектердің басты тесіктерін өңдеу. Корпусық бөлшектердің басты тесіктерін өңдеу әдістері. Конструкциялардың ерекшеліктері, техникалық талаптар, материалдар мен табандар мен рамалардың дайындамалары.

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

TSM Технология сельскохозяйственного машиностроения

Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины. Основы теплотехники. Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

Постреквизиты: Агротехнологические машины животноводства.

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

Краткое содержание курса: Методы и технологические средства сборки типовых соединений деталей и передач. Технология выполнения сборки разъемных соединений. Особенности конструкций, технические требования и материал для корпусных деталей. Особенности выбора баз и последовательности обработки поверхностей корпусных деталей. Обработка наружных плоскостей корпусных деталей. Обработка главных отверстий корпусных деталей. Методы отделки главных отверстий корпусных деталей. Особенности конструкций, технические требования, материалы и заготовки станин и рам.

Результаты обучения: знать основные понятия машиностроительного производства; основы технологического обеспечения требуемой точности деталей машин; основы технологического обеспечения

печения требуемых свойств материала детали и качества их поверхностных слоев; принципы и методологию проектирования технологических процессов изготовления деталей; принципы выбора технологических баз, методы расчета припусков на обработку и технологических размеров заготовки, параметров режима резания и норм времени на выполнение операций.

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

MZhTN Машина жасау технологияларының негіздері

Пререквизиттері: Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы.

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

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

Курстың қысқаша мазмұны: Металлургия өндірісінің технологиялық негіздері Машина жасауда қолданылатын металдар мен қорытпалардың жалпы сипаттамасы. Металдарды қысыммен өңдеу технологиясы Қю өндірісінің технологиясы дәнекерлеу өндірісінің технологиясы металдарды кесу арқылы өңдеу технологиясы металл емес материалдардан жасалған дайындамалар мен машина бөлшектерін өндіру технологиясы.

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ОТМ Основы технологии машиностроения

Пререквизиты: Материаловедение. Технология конструкционных материалов.

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

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

Краткое содержание курса: Общая характеристика металлов и сплавов, применяемых в машиностроении Технологические основы металлургического производства. Технология обработки металлов давлением Технология литейного производства Технология сварочного производства Технология обработки металлов резанием Технология производства заготовок и деталей машин из неметаллических материалов.

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

ShAT Шетелдік ауылшаруашылық техникасы

Пререквизеттері: Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру..

Постреквизиттері: Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

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

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

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ZST Зарубежная сельскохозяйственная техника

Пререквизиты: Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования.

Постреквизиты: Ремонт сельскохозяйственной техники

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

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

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

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

Кафедра: Транспорта и сервис.

ShTPN Шетел техникасының пайдалануының негіздері

Пререквизиттері: Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері.

Постреквизиттері: Өзара ауыстырымдылық негіздері.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Топырақ өңдеу машиналарын пайдалану негіздері. Егіс машиналары. Минералды тыңайтқыштарды қолдануға арналған машиналар. Органикалық тыңайтқыштарды қолдануға арналған машиналар. Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналар. Астық жинайтын комбайндар. Жем дайындауға арналған машиналар.

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

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б., Табулденов А.Н.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

OEZT Основы эксплуатации зарубежной техники

Пререквизиты: Основы моделирования с элементами систем автоматического проектирования.

Постреквизиты: Основы взаимозаменяемости.

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

Краткое содержание курса: Основы эксплуатации почвообрабатывающих машин. Посевные машины. Машины для внесения минеральных удобрений. Машины для внесения органических удобрений. Машины для защиты растений. Зерноуборочные комбайны. Машины для заготовки кормов.

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТОZhZhTN Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері

Пререквизиттері: Машина жасау технологияларының негіздері.

Постреквизиттері: Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының негізгі параметрлерін есептеу. Кәсіпорынның жұмыс тәртібі. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының орналасуы мен бас жоспарларын әзірлеу. Жөндеу және қызмет көрсету кәсіпорындарының өндірістік процесін ұйымдастыру негіздері. Өндірістік процесті ұйымдастыру параметрлері. Бөлшектерді қалпына келтіру жөніндегі мамандандырылған кәсіпорынның (учаскенің) өндірістік процесінің ерекшеліктері.

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

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б., Ахат Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ОТПRST Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники

Пререквизиты: Основы технологии машиностроения.

Постреквизиты: Ремонт сельскохозяйственной техники.

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

Краткое содержание курса: Расчет основных параметров ремонтно-обслуживающих предприятий. Режим работы предприятия. Разработка компоновочного и генерального планов ремонтно-обслуживающих предприятий. Основы организации производственного процесса ремонтно-обслуживающих предприятий. Параметры организации производственного процесса. Особенности производственного процесса специализированного предприятия (участка) по восстановлению деталей.

Результаты обучения: В результате освоения дисциплины бакалавр должен знать: производственные процессы ремонта и модернизации с/х техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве; современные технологические процессы восстановления деталей машин; технологические процессы модернизации и ремонта сборочных единиц, машин и оборудования; влияние режимов обработки на показатели качества ремонта изделий; методы повышения долговечности деталей, сборочных единиц, машин и оборудования; основы проектирования технологических процессов восстановления деталей и ремонта сборочных машин и оборудования; методы ме-

ханизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы; основы управления качеством ремонта машин и оборудования.

Руководитель программы: Моисеенко О.В., Иванченко П.Г.

Кафедра: Транспорт и сервис.

AZhZhKE Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы. Машина жасау технологияларының негіздері.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Жұмыс жасаулар сұрақтар және теориялық тұрғылары жол қозғалыс-тарға жүйеде айқындалған заңдылықтардың жол-көлік жүйелер және жаттығу іске асыру.

Курстың қысқаша мазмұны: Техника мен техникалық құралдарды пайдалану қауіпсіздігінің негізгі талаптары, техниканы жөндеу және қызмет көрсету кезінде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру, техниканы жөндеу және қызмет көрсету кезінде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру, жарақаттанудың алдын алу, техника мен технология қауіпсіздігінің жалпы талаптары. технологиялық жабдықтарды, механизаторлар мен машиналарды жобалау, дайындау кезінде қызмет көрсетуші персоналдың қауіпсіздік талаптары және осы құрылғыларды пайдалану қауіпсіздігін сақтау. Өндірістік процестердің қауіпсіздігі, жоғары деңгейдегі дірілдің қауіпті және зиянды өндірістік факторлары.

Оқыту нәтижесі: Электр энергетикалық жүйелердің мен қондырғыларды салу және пайдалану өндірісінде өмірі мен қоршаған ортаны қорғау қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін қажетті шараларды білу; базалық нормативтік көлік құралында әдістемелік құжаттар, қауіпсіздік қызметінің білу; көлік және жаяу жүргіншілер ағындарының сипаттамаларын білу; өндірістік ортада зерттеу субъектілерінің теориялық негіздерін пайдалануға дайын; заманауи технологиялар мен жабдықтарды пайдалану мүмкіндігі; ауызша және жазбаша ойын логикалық түрде, шынайы және нақты құру қабілеті; көлік жүйелерінің қауіпсіздік мемлекеттің талдау жүргізу мүмкіндігі; этикалық және құқықтық нормаларды ұстану қабілеті, әлеуметтік бейімделу қабілеті, толерант-тылық, ұжымдық жұмысқа қабілеттілігі, адамдарды басқаруға және басқарушылық нұсқамаларға бағынуы; техникалық және ғылыми әдебиеттерді оқу және талдау қабілеті; шетелде ұйымдастыру және қозғалыс қауіпсіздігі даму үрдістерін зерттеу

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б., Ахат Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

OBRAT Организация безопасности работы автотракторной техники

Пререквизиты: Теория автомобилей. Основы технологии машиностроения.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. Вопросы и теоретические аспекты функционирования дорожно-транспортной системы и практическая реализация выявленных закономерностей в системе дорожного движения.

Краткое содержание курса: Основные требования безопасности эксплуатации техники и технических средств, организации безопасной работы при ремонте и обслуживании техники, организация безопасной работы при ремонте и обслуживании техники, профилактика травматизма, общие требования безопасности техники и технологии. Требования безопасности обслуживающего персонала при проектировании, изготовлении технологического оборудования, механизаторов и машин и соблюдать безопасность эксплуатации этих устройств. Безопасность производственных процессов, опасные и вредные производственные факторы высокого уровня вибрации.

Результаты обучения: Знание необходимых мер по обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды при производстве строительстве и эксплуатации электроэнергетических систем и установок. Знание основных нормативных, руководящих документов службы безопасности движения на автотранспорте. Знание характеристик транспортных и пешеходных потоков. Готовность использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях. Способность эксплуатировать современную технику и оборудование. Способность логически верно, аргументировано и ясно, строить устную и письменную речь; способность к выполнению анализа состояния безопасности транспортных систем. Способность следовать этическим и правовым нормам, толерантность, способность к социальной адаптации, умение работать в коллективе,

руководить людьми и подчиняться руководящим указаниям. Обладать умением читать, анализировать техническую и научную литературу; изучать тенденции развития организации и безопасности движения за рубежом.

Руководитель программы: Моисеенко О.В., Иванченко П.Г.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТВ Ауылшаруашылық техникасының беріктігі

Пререквизиттері: Машина жасау технологияларының негіздері.

Постреквизиттері: Ауылшаруашылық техникасын жөндеу.

Оқу мақсаты: Болашақ мамандарға ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеу мәселелерін ғылыми негіздеумен және техникалық-экономикалық негізділігімен шешуге мүмкіндік беретін біліммен қамтамасыз ету.

Курстың қысқаша мазмұны: Машиналардың сенімділігі мен жөндеу проблемалары және ғылыми-техникалық прогресті жеделдету жағдайында ауыл шаруашылығы өндірісінің дамуы; машиналар мен жабдықтардың істен шығу себептері, олардың алдын алу, табу және жою әдістері; машиналардың жұмыс қабілеттілігі мен ресурсы.

Оқыту нәтижесі: Көлік техникасының міндеттерін және сенімділігінің негіздерін білу.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

NST Надежность сельскохозяйственной техники

Пререквизиты: Основы технологии машиностроения.

Постреквизиты: Ремонт сельскохозяйственной техники.

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

Краткое содержание курса: Проблемы надежности и ремонта машин и развитие сельскохозяйственного производства в условиях ускорения научно-технического прогресса; причины отказов машин и оборудования, методы их предупреждения, обнаружения и устранения; работоспособность и ресурс машин.

Результаты обучения: знать основы и задачи надежности сельскохозяйственной техники

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

SKT Сенімділік қолданбалы теориясы

Пререквизиттері: Агроинженерлік жүйелерін моделдеу.

Постреквизиттері: Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау.

Оқу мақсаты: Болашақ мамандарға көлік техникасын өндіру және жөндеу мәселелерін ғылыми негіздеумен және техникалық-экономикалық негізділігімен шешуге мүмкіндік беретін біліммен қамтамасыз ету.

Курстың қысқаша мазмұны: Сенімділік аспектілері. Қалпына келмейтін жүйелердің сенімділігінің негізгі көрсеткіштері. Қалпына келтірілетін жүйелердің сенімділігі. Оңтайлы резервтеу. Сенімділіктің құрылымдық диаграммалары. Сенімділіктің көпір схемасы. Құрылымдық артықшылықтың түрлері. Сенімділіктің Марков үлгілері. Дискретті күйлері және үздіксіз уақыты бар Марков процесі. Дискретті күйлері және үздіксіз уақыты бар Марков процесі үшін стационарлық режим.

Оқыту нәтижесі: Көлік техникасының міндеттерін және сенімділігінің негіздерін білу.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

PTN Прикладная теория надежности

Пререквизиты: Моделирование агроинженерных систем.

Постреквизиты: Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной 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: Аспекты надежности. Основные показатели надежности восстанавливаемых систем. Надежность восстанавливаемых систем. Оптимальное резервирование. Структурные схемы надежности. Мостовая схема надежности. Виды структурного резервирования. Марковские модели надежности. Марковский процесс с дискретными состояниями и непрерывным временем. Стационарный режим для Марковского процесса с дискретными состояниями и непрерывным временем.

Результаты обучения: знать основы и задачи надежности транспортной техники

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

АККОКТРZhH Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері

Пререквизиттері: Агроинженерлік жүйелерін моделдеу.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Пән өңдеуші кәсіпорындарды жобалау немесе қайта құрудың жалпы ережелері мен тәртібін қарастырады; өңдеуші кәсіпорындардың өндірістік процесін ұйымдастырудың озық формалары. Кез келген нақты өңдеу зауыты үшін жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарының көлемін анықтауға арналған есептеулер. Жобаланатын өндірістің техникалық-экономикалық негіздемесі.

Оқыту нәтижесі: Агротехникалық сервистің кәсіпорындардың жобалау негіздердің және есептердің білуі.

Бағдарлама жетекшісі: Нурабаев Г.К., Табулденов А.Н.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ОРТРРАК Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса

Пререквизиты: Моделирование агроинженерных систем.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. знать основы и задачи проектирования предприятий агротехнического сервиса.

Краткое содержание курса: Дисциплина рассматривает общие положения и порядок проектирования или реконструкции перерабатывающих предприятий; передовые формы организации производственного процесса перерабатывающих предприятий. Расчеты по определению объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию для любого реального перерабатывающего предприятия. Техничко-экономическое обоснование проектируемого производства.

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

Руководитель программы: Бинюков Ю.В., Табулденов А.Н.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АОКZh Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалау

Пререквизеттері: Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Астық өңдеу кәсіпорындарын жобалаудың негіздері мен міндеттерін білу.

Курстың қысқаша мазмұны: Жобалаудың негізгі кезеңдері. Ауылшаруашылық шикізатын өңдеудің технологиялық процесінің міндеті және жобалау кезеңдері. Құрылыс алаңы мен құрылыс алаңын тандау. Өндірістік процестерді жобалаудың жалпы тәртібі. Электр энергиясына, химиялық материалдарға, суға, бұға және суыққа қажеттілікті есептеу. Жобаланған өндірістің техникалық-экономикалық негіздемесі.

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

Бағдарлама жетекшісі: Нурабаев Г.К., Табулденов А.Н.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

PZP Проектирование зерноперерабатывающих предприятий

Пререквизиты: Математическая разработка процессов агропромышленного комплекса.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. Знать основы и задачи проектирования зерноперерабатывающих предприятий.

Краткое содержание курса: Основные этапы проектирования. Задание и стадии проектирования технологического процесса по переработке с/х сырья. Выбор участка строительства и площадки строительства. Общий порядок проектирования производственных процессов. Расчет потребности электроэнергии, химических материалов, воды, пара и холода. Техничко-экономическое обоснование проектируемого производства.

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

Руководитель программы: Бинюков Ю.В., Табулденов А.Н.

Кафедра: Транспорт и сервис.

АТКК Агрокешендегі техникалық қызмет көрсету

Пререквизеттері: Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар. Жол ережесі.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі агротехсервистің орны. АОК кәсіпорындарын инженерлік-техникалық және материалдық қамтамасыз етудің ұйымдық нысандары. Тауар өндірушілерді инженерлік-техникалық қамтамасыз етудің дилерлік фирмалары. Фирмалық техникалық сервис, дайындаушы зауыттардың техникалық орталықтары.

Оқыту нәтижесі: Бірыңғай техникалық саясаттық бөлімшелерінің жүйесіне кіретін өндіріс және пайдалану машиналарын білу.

Бағдарлама жетекшісі: Табулденов А.Н., Нурабаев Г.К.

Кафедра: Көлік және сервис

TSAK Технический сервис в агропромышленном комплексе

Пререквизиты: Топливо, смазочные материалы и технические жидкости. Правила дорожного движения.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. Получить знание единой технической политики подразделений, входящих в систему производства и использования машин.

Краткое содержание курса: Место агротехсервиса в системе агропромышленного комплекса. Организационные формы инженерно-технического и материального обеспечения предприятий АПК. Дилерские формы инженерно-технического обеспечения товаропроизводителей. Фирменный технический сервис, технические центры заводов-изготовителей.

Результаты обучения: Знать единую техническую политику подразделений, входящих в систему производства и использования машин.

Руководитель программы: Чурсинов М.В., Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

TKKShTDZh Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау

Пререквизиттері: Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер. Машина бөлшектері. Сенімділік қолданбалы теориясы.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: машиналардың техникалық жай-күйіндегі өзгерістерді реттейтін заңдар туралы студенттерге білім беру, ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау технологиясының негіздері болашақ мамандарды машиналардың техникалық жай-күйін болжау әдістерімен, жұмыс жоспарлау ерекшеліктерін, логистиканы, машиналарды техникалық пайдалану үшін инжинирингтік қызметтерді сақтау мен ұйымдастырудың ерекшеліктерімен таныстыру.

Курстың қысқаша мазмұны: Фирмалық (шаруа) қожалықтарының техникалық сервисінің ерекшеліктері. Машина-технологиялық станциялар (МТС). Машина-технологиялық станцияның жұмысын ұйымдастыру. МТС және саптаманың қызметін реттеу. Машина-технологиялық станцияның құрылымы. Ауыл шаруашылығы техникасын жалдаудың лизингтік нысаны. Агротехсервис кәсіпорындарын жобалау негіздері мен тәртібі.

Оқыту нәтижесі: Пәндерді оқып-үйрену нәтижесінде студент машиналар мен технологиялық жабдықтарды кәсіби пайдалануға арналған білімдер мен дағдыларды игеруі керек.

Бағдарлама жетекшісі: Табулденов А.Н., Нурабаев Г.К.

Кафедра: Көлік және сервис.

TODZT Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники

Пререквизиты: Нефтепродукты, масла, присадки. Детали машин. Прикладная теория надежности.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения: дать студентам знания закономерностей изменения технического состояния машин, основ технологии ТО и диагностирования сельскохозяйственной техники; ознакомить будущих специалистов с методами прогнозирования технического состояния и поиска неисправностей машин, особенностями планирования работ, материально-технического обеспечения, хранения и организации инженерной службы по технической эксплуатации машин.

Краткое содержание курса: Особенности технического сервиса ферменных (крестьянских) хозяйств. Машинно-технологические станции (МТС). Организация работы машинно-технологической станции. Регламентация деятельности МТС и насадки. Структура машинно-технологической станции. Лизинговая форма аренды сельскохозяйственной техники. Основы и порядок проектирования предприятий агротехсервиса.

Результаты обучения: В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки по профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования.

Руководитель программы: Моисеенко О.В., Чурсинов М.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

AShTEZhZhZhP Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану

Пререквизеттері: Электр жабдыктарын монтаждау, баптау және пайдалану.

Постреквизиттері: Кәсіби міндет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Электрондық автоматты басқару жүйелері. Қосалқы электр жабдығы. Автономды электрмен жабдықтау көздері. Электрмен жабдықтау жүйесі. Бензин қозғалтқышындағы жұмыс қоспасының электрлік тұтану жүйесі. Жарықтандыру және жарық дабылы жүйесі.

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

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

Кафедра: Көлік және сервис

EREST Эксплуатация и ремонт электрооборудования сельскохозяйственной техники

Пререквизиты: Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

ATZh Ауылшаруашылық техникасын жөндеу

Пререквизеттері: Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау. Шетелдік ауылшаруашылық техникасы. Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеу технологияларының негіздері. Ауылшаруашылық техникасының беріктігі.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу технологиясы қағидаттары мен мақсаттарын білу, пайдалану, ірі аудандардың және перспективалы өндіріс әдістерін мәселелері бойынша пікір білдіру мүмкіндік.

Курстың қысқаша мазмұны: Жөндеудің Өндірістік процесі және оны ұйымдастыру. Машиналарды қалпына келтірудің өндірістік циклі. Өндірістік циклдің ұзақтығын есептеу. Жөндеу өндірісінің техникалық дайындығын ұйымдастыру. Жөндеу кәсіпорындарының қосалқы қызметтерін ұйымдастыру. Техникалық бақылауды ұйымдастыру.

Оқыту нәтижесі: Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу технологиясы қағидаттары мен мақсаттарын білу, пайдалану, ірі аудандардың және перспективалы өндіріс әдістерін мәселелері бойынша пікір білдіру мүмкіндігі.

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б., Нурабаев Г.К.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

RST Ремонт сельскохозяйственной техники

Пререквизиты: Проектирование предприятий агротехнического сервиса. Зарубежная сельскохозяйственная техника. Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники. Надежность сельскохозяйственной техники.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения: знать принципы и цели технологии ремонта сельскохозяйственной техники, использовать, высказывать мнение по вопросам больших площадей и перспективных методов производства.

Краткое содержание курса: Производственный процесс ремонта и его организации. Производственный цикл восстановления машин. Расчет длительности производственного цикла. Организация технической подготовки ремонтного производства. Организация вспомогательных служб ремонтных предприятий. Организация технического контроля.

Результат обучения: Знание принципов и целей технологии ремонта сельскохозяйственной техники, использование, умение высказывать мнение по вопросам больших площадей и перспективных методов производства.

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

OAN Өзара ауыстырымдылық негіздері

Пререквизиттері: Шетел техникасының пайдалануының негіздері. Машина бөлшектері.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Кіріспе тегіс цилиндрлік қосылыстардың өзара Алмастырғыштығы және бақылауы конустық қосылыстардың өзара Алмастырғыштығы, әдістері және бақылау құралдары. Толқынды, кедір-бұдыр, беттердің пішіні мен орналасуының ауытқуы және оларды бақылау. Бұрандалы қосылыстардың өзара алмастырылуы және бақылауы. Кілттік және шлицтік қосылыстарды өзара алмастыру, бақылау әдістері мен құралдары. Тісті және құртты берілістердің өзара алмасуы, бақылау әдістері мен құралдары. Ауыспалы және жылжымалы мойынтіректерді басқару құралдары өлшемді тізбектерді есептеу теориясы мен практикасының негізгі ережелері.

Оқыту нәтижесі: Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу және қызмет көрсету технологиясының принциптері мен мақсаттарын білу, машина бөлшектері мен бөлшектерінің өзара алмасуы туралы білімді қолдану.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

OV Основы взаимозаменяемости

Пререквизиты: Основы эксплуатации зарубежной техники. Детали машин.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

Краткое содержание курса: Введение. Взаимозаменяемость и контроль гладких цилиндрических соединений. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля конических соединений. Волнистость, шероховатость, отклонения формы и расположения поверхностей и их контроль. Взаимозаменяемость и контроль резьбовых соединений. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля шпоночных и шлицевых соединений. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля зубчатых и червячных передач. Взаимозаменяемость и средства контроля подшипников качения Основные положения теории и практики расчёта размерных цепей.

Результат обучения: Знание принципов и целей технологии ремонта и обслуживания сельскохозяйственной техники, использование знаний по вопросам взаимозаменяемости узлов и деталей машин.

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AZhK Астық жинайтын комбайндар

Пререквизиттері: Агротехнологиялық машиналары.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Студенттерге заманауи комбайн дизайнының мәселелерін шешудің жалпы методологиялық тәсілін үйрету, негізгі бөліктердің құрылымы мен жұмыс істеуі туралы түсінік қалыптастыру.

Курстың қысқаша мазмұны: Астық жинайтын комбайндардың жалпы құрылысы және технологиялық процесі. Орақ бөлігі. Мотовило, кескіш аппарат, көлбеу камера және платформа-подборщик. Бастырғыш бастыру аппараттарының түрлері, соломотряс, шнектер және элеваторлар. Бункер, егіннің дәнді емес бөлігін жинауға арналған комбайндар жабдығы. Комбайнның трансмиссиясы. Негізгі гидравликалық жүйе. Жүгіру жүйесі, жетек доңғалақ көпірі, жетек доңғалақтарының гидравликалық жетегі. Комбайнердің жұмыс орны. Жүргізуші алаңы. Желдету және ауа баптау жүйесі. Комбайндарды жетілдіру жолдары.

Оқыту нәтижесі: Біліңдер: комбинаттың негізгі бөліктерін еркін бағдарлау деңгейінде жұмыс істеу принципі және құрылысы. Түсіну керек: комбайн комбайндарының ғылымның орнын және рөлін, оларды жөндеу мен өндірудің сенімділігін, жедел ғылыми-техникалық прогресс жағдайында, іркілістердің себептерін, оларды алдын-алу, табу және жою әдістерін түсіну

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б., Нурабаев Г.К.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ZK Зерноуборочные комбайны

Пререквизиты: Агротехнологические машины.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. Научить студентов общему методологическому подходу к решению вопросов конструкции современных комбайнов, привить понимание об устройстве и работе основных частей.

Краткое содержание курса: Общее устройство и технологический процесс зерноуборочных комбайнов. Жатвенная часть. Мотовило, режущий аппарат, наклонная камера и платформа-подборщик. Молотилка типы молотильных аппаратов, соломотряс, шнеки и элеваторы. Бункер, оборудование комбайнов для сбора незерновой части урожая, копнитель и измельчитель-разбрасыватель. Трансмиссия комбайна. Основная гидравлическая система. Ходовая система, мост ведущих колес, гидравлический привод моста ведущих колес, коробка диапазонов скоростей, бортовые редукторы, тормозная система, мост управляемых колес. Рабочее место комбайнера. Площадка водителя. Система вентиляции и кондиционирования. Пути совершенствования комбайнов.

Результаты обучения: Знать: устройство и принцип работы основных частей комбайна на уровне свободной ориентации. Понимать: место и роль науки о зерноуборочных комбайнах надежности их ремонте и развитии производства, в условиях ускорения научно-технического прогресса, причины отказов, методы их предупреждения обнаружения и устранения

Руководитель программы: Иванченко П.Г., Моисенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ZhZhK Жемшөп жинайтын комбайндар

Пререквизеттері: Агротехнологиялық машиналары.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Болашақ мамандарға жем-шөп жинау машиналарының технологиялық және эксплуатациялық процестерінің негізгі теориясы және оларды нақты еңбек жағдайларына баптау туралы білім беру.

Курстың қысқаша мазмұны: Жинау машиналарын: дестелегіштерді, астық жинау машиналарын, жемшөп жинау техникасын дамыту. Өздігінен жүретін шөп шапқыштарды және басқа да техниканы жинау жұмыстарында пайдалану. Азықтық машиналардың негізгі бөлшектері мен тораптарының жұмысы және құрылысы. Жинау техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ерекшеліктері. Жинау жұмыстарына арналған машиналар паркін анықтау.

Оқыту нәтижесі: техникалық құжаттаманы дайындау ережелерін, әдістері мен құралдарын білу; қазіргі заманғы үздік жем-шөп жинайтын комбайндардың техникалық сипаттамалары мен экономикалық көрсеткіштері. Қазіргі заманғы жем-шөп жинайтын комбайндардың даму бағытын түсіну.

Бағдарлама жетекшісі: Тлеуханов Н.Б., Нурабаев Г.К.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

КК Кормоуборочные комбайны

Пререквизиты: Агротехнологические машины.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения: Дать будущим специалистам знания по основам теории технологических и рабочих процессов кормоуборочных уборочных машин и настройке их на конкретные условия работы.

Краткое содержание курса: Развитие уборочных машин: жаток, зерноуборочных машин, кормоуборочной техники. Использование самоходных косилок, и другой техники на уборочных работах. Работа и устройство основных деталей и узлов кормовых машин. Особенности эксплуатации и технического обслуживания уборочной техники. Определение парка машин для уборочных работ.

Результаты обучения: знать правила, методы и средства подготовки технической документации; технические характеристики и экономические показатели лучших современных кормоуборочных комбайнов. понимать направление развития современных кормоуборочных комбайнов.

Руководитель программы: Иванченко П.Г., Моисеенко О.В.

Кафедра: Транспорт и сервис.