

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** 2022 жылға жиынтықтау үшін

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН **6B08716 Аграрная техника и технология** для набора 2022 г.

Қостанай, 2022 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. 2022 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 2022 года.

Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту	4
1 2025-2026 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2025-2026 год	6
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	6
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин	8
2.1 6B08716 «Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716- – «Аграрная техника и технология».....	8
2.2 2022-2026 жылдарға арналған негізгі білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндерге сипаттама / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы на 2022-2026 годы.....	10

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 әдвайзер 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 2025-2026 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2025-2026 УЧ. ГОДЫ
1.1 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	OMShOKOA TM/TMPPRZ h	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар/ Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства	5
		OUMTZhAOS KO/MTOPHP SP	Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру/ Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	5
		MShM/MZh	Мал шаруашылығының механизациясы/Механизация животноводства	5
Таңдау бойынша компонент / компонент по выбору				
КП/ ПД	Жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование	AKKOKTPZh N/OTPPP 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				16
КП/ ПД	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	ATKK/TSAP K	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	5
		TKKShTDZh/ TODZT	Техникалық қызмет көрсету, шетелдік техникаға диагностика жасау/ Техническое обслуживание, диагностирование зарубежной техники	*

КП/ ПД		AATEEZh/EE SAST	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері/Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники/	3
		AShTEZzhP/ 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
		ZhShK/KK	Жемшөп жинайтын комбайндар/Кормоуборочные комбайны	*
8 СЕМЕСТР				24
БП / БД	О(Т)Р/ Р(Т)Р		Өндірістік (технологиялық)/ Производственная (технологическая)	10
КП/ПД	ДАР/РР		Диплом алды/ Преддипломная	2
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	12

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

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

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 жәнетехнологиялық 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 2025-2026 жылдарға арналған негізгі білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндерге сипаттама / Описание элективных дисциплин для основной образовательной программы на 2025-2026 годы

АККОКТРZhN Агроөндірістік кешендегі қайта өндіру кәсіпорындарының технологиялық процестерін жобалау негіздері

Пререквизиттері: Агроинженерлік жүйелерін моделдеу.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ОРТРРАК Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий агропромышленного комплекса

Пререквизиты: Моделирование агроинженерных систем.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

Краткое содержание курса: 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

Пререквизиттері: 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, буға 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 Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету

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

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі агротехсервистің орны. АӨК 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

TSAPK 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.

ТККShTDZh 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.

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.

ААТЕЕZh Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері

Пререквизиттері: Тракторлар және автомобильдер.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Функционалдық компоненттері мен электр элементтері және олардың даму болашағы. Бірлік және электр көлік құралдарының компоненттерін техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Ақаулық стандартты электр бірлік және олардың сыртқы ерекшеліктерін себептері. Автомобиль көлігі және ауыл шаруашылығы техникасы бойынша электрлік және электрондық жүйелерді пайдалану үшін негіздеу.

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

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

Кафедра: Көлік және сервис

EESAST Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники

Пререквизиты: Тракторы и автомобили.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. Получить знание основ и задач определенной суммы знаний по имеющимся электрическим и электронным системам тракторов и автомобилей. «Электрические и электронные системы автотранспорта» является приобретение теоретических знаний по устройству, принципу действия электрических и электронных систем машин, используемых в сельском хозяйстве, практических навыков по их обслуживанию.

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

AShTEZhZhP Ауыл шаруашылық техникасының электр жабдықтау жөндеуі және пайдалану

Пререквизиттері: Автокөліктер теориясы. 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: Теория автомобилей. 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.

АТZh Ауылшаруашылық техникасын жөндеу

Пререквизиттері: Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау. Шетелдік ауылшаруашылық техникасы. Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі 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 қағидат-тары мен мақсаттарын білу, пайдалану, ірі аудандардың және перспективалы өндіріс әдіс-терін мәселелері бойынша пікір білдіру мүмкіндігі.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

RST Ремонт сельскохозяйственной техники

Пререквизиты: 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.

ОАН Өзара ауыстырымдылық негіздері

Пререквизиттері: Машина бөлшектері. Шетел техникасы ның пайдалануының негіздері.

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 тандау, 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.

ОВ Основы взаимозаменяемости

Пререквизиты: Детали машин. Основы эксплуатации зарубежной техники.

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ЗК Зерноуборочные комбайны

Пререквизиты: Агротехнологические машины.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

ZhZhK Жемшөп жинайтын комбайндар

Пререквизиттері: Агротехнологиялық машиналары.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

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

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

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

КК Кормоуборочные комбайны

Пререквизиты: Агротехнологические машины.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

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

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.