

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** 2025 жылға жиынтықтау үшін

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН **6B08716 Аграрная техника и технология** для набора 2025 гг

Қостанай, 2025 г.

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

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

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2025 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 2025 года

Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту	4-5
1 2025-2029 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2025-2029 год	6
1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы.....	6
1.2 Негізгі білім беру бағдарламасының 2 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 2 курса основной образовательной программы.....	8
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	9
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	11
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин	13
2.1 6B08716-«Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08716 Аграрная техника и технология.....	13
2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин.....	15

СТУДЕНТКЕ ЖАДНАМА

Құрметті студент!

Сіздің алдыңызда **элективті пәндер каталогы (ЭПК)**. ЭПК - элективті оқу пәндерінің жүйеленген аннотациялық тізбесі. Ол Сізге жеке оқу траекториясын өз бетіңізбен, жедел, икемді және жан-жақты құруға мүмкіндік беру мақсатымен жасалған. ЭПК Сіздің жеке оқу жоспарыңызды құрудағы көмекшіңіз.

Кредиттік оқыту технологиясы бойынша барлық оқу пәндері 3 циклға бөлінеді: жалпы білім беретін пәндер циклы (ЖБП), базалық пәндер циклы (БП) және кәсіптендіру пәндер циклы (КП).

Жалпы білім беру пәндер циклы маманның интеллектуалдық, жеке тұлғалық, әлеуметтік тұрғыда дамуына мүмкіндік береді.

Базалық пәндер циклы болашақ маманның мамандығына сәйкес фундаменталдық білімінің қалыптасуына бағытталады.

Кәсіптендіру пәндері циклы кәсіби қызметтің нақты саласында қолданылатын арнайы білімді, дағдыны, құзыреттілікті анықтайды.

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

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

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

Әр цикл бойынша Сіздің жеке оқу жоспарыңыз мыналарды қамтиды:

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

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

ПАМЯТКА СТУДЕНТУ

Уважаемый студент!

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

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

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

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

Цикл БД обеспечивает формирование фундаментальных знаний по вашей образовательной программе.

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

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

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

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

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

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

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

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

АГРАРЛЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ 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 2025-2029 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2025-2029 УЧ. ГОД

1.1 Негізгі білім беру бағдарламасының 1 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 1 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі/Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес- тво академически- х кредитов
1 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				21
ЖББП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және мәдениетін /Социальная комму- никативность и культура	КТ/КК	Қазақстан тарихы/История Казахстана	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль соци- ально-политических знаний	РМ/РК	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуроло- гия	4
ЖББП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KOT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және дене шынықтыру/ Социальная комму- никативность и фи- зическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				4
БП / БД	Жобалау және модельдеу/ Проектирование и моделирование	SGIG/ NGIG	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начер- тательная геометрия и инженерная графика	4
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5
ЖББП / ООД	Жалпы элек- тивті/Общеэлективн ый	OMShN/ ORZh	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері/Основы рас- тениеводства и животноводства	5

		ETKN/EOBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Экология и основы безопасности жизнедеятельности	*
		KSN/OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности	*
		KNSZhKM/OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры	*
		EKN /OEP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства	*
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных исследований	*
2 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				21
ЖББП / ООД	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		KOT/ KRYa	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және мәдениетін /Социальная коммуникативность и культура	AKT/ IKT	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии	5
ЖББП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально-политических знаний	SA/PS	Саясаттану. Әлеуметтану/Политология.Социология	4
ЖББП / ООД	Әлеуметтік коммуникативтік және дене шынықтыру/ Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				6
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	OP/ UP	Оқу практикасы/ Учебная практика	1
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	TA/ TA	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				3
БП / БД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли	AShOZhSL/LPHSP	Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы/ Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции	3
		AKL /LAK	Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика/ Логистика в агропромышленном комплексе	

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

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес тво академически х кредитов
3 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				7
ЖБП / ООД	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально- политических знаний	F/ F	Философия /Философия	5
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және дене шынықтыру/ Социальная комму- никативность и фи- зическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ЖОО компоненті /Вузовский компонент				23
БП / БД	Minor	M/M	Minor/ Minor	5
БП / БД	Гидравлика және жылу техника/Гидра влика и теплотехника	G/G	Гидравлика/Гидравлика	5
БП / БД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли/	MP/M	Машина пайдалану/Машиноиспользование	3
БП / БД	Ауыл шаруашылық техникасы/ Сель- скохозяйственная техника	AShM/SM	Ауыл шаруашылық машиналар/Сельскохозяйственные машины	5
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили	OTR/ PTP	Өндірістік (технологиялық) практика/ Производствен- ная (технологическая) практика	5
4 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				2
ЖБП / ООД	Әлеуметтік комму- никативтік және дене шынықтыру/ Социальная комму- никативность и фи- зическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				20
БП / БД	Тракторлар және автомобиль- дер/Тракторы и ав- томобили/	ZhE/PDD	Жол ережесі/Правила дорожного движения	5
БП / БД		MB/DM	Машиналардың бөлшектері/ Детали машин	*

БП / БД	Гидравлика және жылу техника/Гидравлика и теплотехника	ZhTN/OT	Жылу техникасы негіздері/ Основы теплотехники	5
БП / БД		MKMT/MTKM	Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы/ Материаловедение.Технология конструкционных материалов	*
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	IZhKZhEN/OKRDVS	Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері / Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания	5
БП / БД		MMT/ TMM	Механизмдердің және машиналардың теориясы/Теория механизмов и машин	*
БП / БД	Гидравлика және жылу техника/Гидравлика и теплотехника	OMMTS/TSMTZh	Отын майлайтын материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	5
		MOMD/NMP	Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер/ Нефтепродукты, масла, присадки	*
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				8
БП / БД	Minor	M/ M	Minor/ Minor	5
БП / БД	Тракторлар және автомобильдер/Тракторы и автомобили	AATEEZh/EESAST	Автотракторлы ауылшаруашылық техникасының электрикалық және электрондық жүйелері/ Электрические и электронные системы автотракторной сельскохозяйственной техники	3

1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количес тво академически х кредитов
5 СЕМЕСТР				30
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				20
БП / БД	Жобалау және мо- дельдеу/ Проекти- рование и модели- рование	AKKKZh /PPAS	Агротехникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының жобалау/ Проектирование предприятий агротехнического сервиса	5
		EZhMZhP/ 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/Технология сельскохозяйственного машиностроения	AMZhT/TSM	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Технология сельскохозяйственного машиностроения	5
		MZhTN/OTM	Машина жасау технологияларының негіздері /Основы технологии машиностроения	*
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				10
БП / БД	Minor	M/M	Minor/ Minor	5
БП / БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	OTR/ PTP	Өндірістік (технологиялық) практика/ Производственная (технологическая) практика	5
6 СЕМЕСТР				30
ЖОО компоненті/ Вузовский компонент				20
КП/ ПД	Minor	M/M	Minor/ Minor	5
КП/ ПД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	MShAM/ AMZh	Мал шаруашылығының агротехнологиялық машиналары/ Агротехнологические машины животноводства	5
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	ShAT/ZST	Шетелдік ауылшаруашылық техникасы/Зарубежная сельскохозяйственная техника	5
БП/ БД	Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника	OTR/ PTP	Өндірістік (технологиялық) практика/ Производственная (технологическая) практика	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				10
КП/ ПД	Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы/Технология сельскохозяйственного машиностроения	ATOZhTN / OTPRST	Ауылшаруашылық техникасын өндіру және жөндеуі технологияларының негіздері/ Основы технологии производства и ремонта сельскохозяйственной техники	5
		AZhZhKE / OBRAT	Автотрактор жабдықтардың жұмысын қамтамасыз ету/ Организация безопасности работы автотракторной техники	*
КП/ ПД	сельскохозяйственного машиностроения	ATB/NST	Ауылшаруашылық техникасының беріктігі/ Надежность сельскохозяйственной техники	5
		SKT/ PTN	Сенімділік қолданбалы теориясы/ Прикладная теория надежности	*

1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы

Цикл	Модулі / Модуль	Код	Пән атауы / Наименование дисциплины	Академиялық кредиттер саны/Количество
------	-----------------	-----	--	---

				академический кредитов
7 СЕМЕСТР				20
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				
КП/ ПД	Саланың технологиялық жабдығы/ Технологическое оборудование отрасли	OMShOKOA TM/ TMPPRZh	Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар/ Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства	5
		OUMTZhAOS KO/ MTOHPSP	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
КП/ ПД	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету/ Технический сервис в агропромышленном комплексе	ATKK/TSAK	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	5
Таңдау бойынша компонент / компонент по выбору				13
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	*
КП/ ПД	Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету /Технический сервис в агропромышленном комплексе	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	ОТР/ РТР	Өндірістік (технологиялық) практика (д.қ)/ Производственная (технологическая) практика (без з.д.)	19
КП/ПД		DAP/ PP	Диплом алды практика/ Преддипломная практика	
Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация				
ИА	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация	DZhZh /KEDT/ NZDR/PSKE	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	8

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

2.1 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 - 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; - 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 өндеу 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 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

OMShN Өсімдік және мал шаруашылық негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Негізгі мақсатты – ауылшаруашылығында негізгі технологиян, егіншілік, мал шаруашылығы оқу.

Курстың қысқаша мазмұны:

Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру негіздері. Ауыл шаруашылығы жануарларының өсуі мен дамуы. Ірі қара мал шаруашылығы. Сүт өнімділігі а/ш мал өнімділігінің негізгі түрлері. Ірі қара мал шаруашылығы. Ет өнімділігі. Қой шаруашылығы Ауыл шаруашылығы жануарларының жүн өнімділігі. Шошқа шаруашылығы. Шошқалардың репродуктивті қасиеттері. Бордақылау. Жылқы шаруашылығы. Өнімді жылқы шаруашылығы. Құс шаруашылығы. Жұмыртқа және ет құс шаруашылығы. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыру негіздері. Азықтың химиялық құрамы. Нормаланған тамақтандыру принциптері. Азықтық нормалар мен рациондар. Азықтың жіктелуі және қысқаша сипаттамасы. Қоректік заттардың сіңімділігі және оған әсер ететін факторлар. Зоогигиенаның негіздері.

Оқыту нәтижесі:

Өріс, өндіру және өсімдікке арналған эксперименттерді жасау әдісін білу; эксперименттерде байқау талдауларын өткізу әдістері. Өндірістік бақылау әдістерін қолдану; деректердің сенімділігін анықтау әдістері. Агрономиялық зерттеулер жоспарын қалдырыңыз; Өрістерді, өсімдіктерді және өндірістік тәжірибелерді жүргізу; эксперименттерде негізгі бақылау мен талдаудың дұрыс әдістерін қолданады. Өндірістік тәжірибелерді жүргізу арқылы өндірістегі жаңа ауыл шаруашылық тәжірибелерінің тиімділігін тексеріңіз. Деректерді талдау, синтездеу және жинақтау және олардың сенімділігін анықтау. Деректерді математикалық өңдеу және олардың сенімділігін анықтау; дұрыс тұжырым жасауға; оқу материалдары бойынша есеп беру.

Бағдарлама жетекшісі: Жсупбеков Ж.М., Кокенов А.Ж.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

ORZh Основы растениеводства и животноводства

Пререквизиты: Школьный курс.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

Цель изучения. Основная цель данной дисциплины – изучение основы технологии сельскохозяйственного производства, земледелия, растениеводства, животноводства и кормопроизводства.

Краткое содержание курса: Основы разведения сельскохозяйственных животных. Рост и развитие с/х. животных. Скотоводство. Молочная продуктивность Основные виды продуктивности с/х. животных. Скотоводство. Мясная продуктивность. Овцеводство Шерстная продуктивность с/х. животных. Свиноводство. Репродуктивные качества свиней. Откорм. Коневодство. Продуктивное коневодство. Птицеводство. Яичное и мясное птицеводство. Основы кормления сельскохозяйственных животных. Химический состав кормов. Принципы нормированного кормления. Кормовые нормы и рационы. Классификация и краткая характеристика кормов. Переваримость питательных веществ и факторы, влияющие на нее. Основы зоогигиены.

Результаты обучения: Знать методику закладки полевых, производственных и вегетационных опытов; методику проведения наблюдений анализов в опытах. Применять методы производственных наблюдений; методы определения достоверности полученных данных. Оставить план агрономических исследований; проводить полевые, вегетационные и производственные опыты; применять правильные методы основных наблюдений и анализов в опытах. Проверять эффективность новых агроприемов путем проведения производственных опытов и внедрять их в производство. Анализировать, синтезировать и обобщать полученные данные и определять их достоверность. Математически обрабатывать полученные данные и определять их достоверность; сделать правильные выводы; составить отчет по материалам исследования.

Руководитель программы: Гайдай И.И., Кокенов А.Ж.

Кафедра: Стандартизация и пищевых технологий.

ЕТКН Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Оқу тәжірибесі

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

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

Оқыту нәтижесі: Төтенше жағдайларды жоюдың негізгі әдістері мен тәсілдерін білу және түсіну; олардың салдарының жеке адамның, қоғамның және мемлекеттің қауіпсіздігіне әсері туралы түсінікке ие болу; халықты төтенше жағдайлардан қорғауды қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі туралы; халықты қауіпті және төтенше жағдайлардағы іс-қимылдарға оқытуды ұйымдастыру туралы; салауатты өмір салты туралы; төтенше жағдайларда алғашқы медициналық көмек көрсету туралы; өмір қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы азаматтардың құқықтары мен міндеттері туралы. Төтенше жағдайларда адамның қауіпсіздігі мен қорғау дағдыларын меңгеру;

Тіршілік қауіпсіздігінің шарттары мен әдістерін білу және оларды тәжірибеде қолдану

Медициналық білім және салауатты өмір салты негіздерін білу; әскери қызмет негіздері, қауіпсіздік мәселелерінің заманауи кешені.

Табиғи, техногендік және әлеуметтік сипаттағы әртүрлі қауіпті және төтенше жағдайларда адекватты мінез-құлықты қамтамасыз ететін жеке рухани және дене қасиеттерінің дамуын қалыптастыра білу; салауатты өмір салты стандарттарын сақтау қажеттілігі; өмір қауіпсіздігі саласындағы Қазақстан Республикасының азаматына қойылатын талаптарды орындауға дайындау

Тіршілік қауіпсіздігі саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу.

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

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы.

ЕОВZh Экология и основы безопасности жизнедеятельности

Пререквизиты: Школьный курс.

Постреквизиты: Учебная практика.

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

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

Результаты обучения: Знать и понимать основные способы и методы борьбы с ЧС; иметь представление о влиянии их последствий на безопасность личности, общества и государства; о государственной системе обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций; об организации подготовки населения к действиям в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций; о здоровом образе

жизни; об оказании первой медицинской помощи при неотложных состояниях; о правах и обязанностях граждан в области безопасности жизнедеятельности. Владеет навыками безопасности и защиты человека в чрезвычайных ситуациях;

Знать условия и способы безопасности жизнедеятельности, применять их на практике

Знать основы медицинских знаний и здорового образа жизни; основы военной службы, современный комплекс проблем безопасности.

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

Иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области ОБЖ

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

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии.

KSN Қаржылық сауаттылық негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

Курстың қысқаша мазмұны: Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады. Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.

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

Бағдарлама жетекшісі: Абилкаирова Р.А.

Кафедра: Экономика және менеджмент.

OFG Основы финансовой грамотности

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных финансовых решений. В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучают процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.

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

Руководитель программы: Росенко Н.И.

Кафедра: Экономика и менеджмент.

KNSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Антаев Ж.Т.

Кафедра: Есеп және аудит.

ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Целью изучения: дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции.

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

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

Руководитель программы: Антаев Ж.Т.

Кафедра: Учет и аудит.

EKN Экономика және кәсіпкерлік негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

Оқу мақсаты: Пәнді оқу көшбасшылық қасиеттерді, оның ішінде инновациялық бизнесте қолдана отырып, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін қажетті экономикалық дүниетанымды, білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған тақырыптарды қамтиды. Студент экономикалық

жүйенің әртүрлі салаларында экономикалық талдау, зерттеулер жүргізу бойынша білім мен дағдыларды алады; заманауи кәсіпкердің инновациялық ойлауы қалыптасады.

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Экономика және менеджмент.

ОЕР Основы экономики и предпринимательства

Пререквизиты: Школьный курс.

Постреквизиты: Профессиональная деятельность.

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

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

Результаты обучения: знать компетентности в области формирования и осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах экономики; понимать сущность механизма предпринимательской деятельности и его влияние на повышение конкурентоспособности бизнеса в разных сферах экономики; иметь навыки применения механизма бизнеса для решения конкретных проблем; уметь решать задачи, направленные на совершенствование форм и методов организации бизнеса и повышение его эффективности; иметь готовность сформулировать проблему и способность показать пути ее решения; уметь различать и сравнивать основные экономические показатели развития инновационного предпринимательства; уметь оценить, обсудить и подвести итог выполненной

работы; иметь достаточную подготовку для приобретения знаний в области бизнеса; уметь генерировать знания с целью повышения уровня лидерских качеств и личной образованности.

Руководитель программы: Ахметов Д.С.

Кафедра: Экономика и менеджмент.

GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

Оқу мақсаты: Пәннің мақсаты студенттердің қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мәліметтерді жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу дағдыларын дамыту.

Курстың қысқаша мазмұны: Оқушыларға ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.

Оқыту нәтижесі: студент ғылыми зерттеулердің әдістемелік негіздемесін жүзеге асыруы, ғылыми қызметтің тиімділігін бағалауы, білім мен ғылымда желілік технологиялар мен мультимедиялық құралдарды қолдануы керек; өнімнің сапасы мен өндіріс шығындарына қойылатын талаптарға байланысты критерийлердің параметрлерін таңдау, өндіріс қажеттіліктеріне негізделген зерттеу мәселесін тұжырымдау, бөлу функцияларын анықтау, критерий параметрлерін негіздеу.

Бағдарлама жетекшісі: Кобланова С.А.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары кафедрасы

ONI Основы научных исследований

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Цель изучения: Своей целью дисциплина ставит развитие у обучающихся навыков сбора данных, обработки результатов исследований с применением современных методов.

Краткое содержание курса: Изучается проблема представления методологии научного творчества студентам, организация научной работы, использование методов научного познания и применение логических законов и правил. Дисциплина учит понимать сложный механизм научного творчества, принципы его функционирования, вырабатывает научный тип мышления.

Результаты обучения: студент должен осуществлять методологическое обоснование научного исследования, оценить эффективность научной деятельности, использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; выбирать параметры критериев в зависимости от требований к качеству продукции и издержек производства, сформулировать задачу исследования, исходя из потребностей производства, выявлять функции распределения, обосновывать параметры критерия

Руководитель программы: Кобланова С.А.

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии.

AShOZhSL Ауыл шаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасы

Пререквизиттері: Мектеп курсы.

Постреквизиттері: Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар, Өндіріс үшін механикаландырылған технологиялар және жабдықтар, ауылшаруашылық өнімін сақтау және қайта өндіру.

Оқу мақсаты: Студенттер арасында ауылшаруашылығы өнімдерін жеткізу және сақтау логистикасын жоспарлау және ұйымдастыру бойынша кәсіби білім жүйесін қалыптастыру

Курстың қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығы өнімдерін жеткізу мен сақтаудың логистикасын және кәсіпорынды логистика саласындағы мәселелерді талдау тәсілдерін оқып үйрену. Пән Агроөнеркәсіптік кешендегі логистиканың тұжырымдамалық және әдіснамалық ережелерін, Агроөнеркәсіптік кешен кәсіпорындары логистикасының функционалдық салаларындағы материалдық ағындарды басқаруды зерттейді.

Оқыту нәтижесі: Білу керек: АӨК логистикалық жүйелеріндегі ағындар; Агроөнеркәсіптік кешендегі (АӨК) логистика концепциялары; АӨК логистикалық жүйелері; Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі логистикалық тәсіл; АӨК логистикалық жүйесін жетілдірудің негізгі бағыттары; көліктік тасымалдау механизмі және оның Ұлттық экономика салаларымен өзара әрекеттесуі. Агрокультураларды тасымалдауды ұйымдастыру кезінде көлік түрін таңдай білу.

Бағдарлама жетекшісі: Бекжанов А.Д., Оразалин А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

LPNHP Логистика поставок и хранения сельскохозяйственной продукции

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства. Механизированные технологии и оборудование для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Цель изучения: Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических системах агропромышленного комплекса.

Краткое содержание курса: Дисциплина изучает концептуальные и методологические положения логистики в АПК, управление материальными потоками в функциональных областях логистики предприятий АПК. Изучение понятия материальных потоков в сельском хозяйстве. Усвоение принципов и методов. Управления материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства. Изучение и понимание системы АПК производящей средства производства, сельское хозяйство, перерабатывающую промышленность, транспортное и информационное обеспечение движения материального потока.

Результаты обучения: Знать: потоки в логистических системах АПК; концепции логистики в агропромышленном комплексе (АПК); логистических систем в АПК; логистический подход в сельскохозяйственном производстве Республики Казахстан; основные направления совершенствования логистической системы АПК; механизм транспортных перевозок и её взаимодействия с отраслями национальной экономики. Уметь выбирать вида транспорта при организации перевозок агрокультур.

Руководитель программы: Бефус А.В., Оразалин А.А.

Кафедра: Транспорт и сервис.

AKL Агроөнеркәсіптік кешендегі логистика

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Өсімдік және мал шаруашылығының өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық машиналар

Оқу мақсаты: Студенттер арасында агроөнеркәсіп кешендегі логистиканы жоспарлау және ұйымдастыру бойынша кәсіби білім жүйесін қалыптастыру.

Курстың қысқаша мазмұны: Пән логистикалық жүйеде ағындарды зерттейді. Агроөнеркәсіптік кешендегі логистикалық жүйелер. Логистикалық жүйенің жіктелуі, функциялары және операциялары. Жеткізу логистикасының мәні. Өндірісте логистикалық тәсілді қолдану тиімділігі. Агроөнеркәсіптік кешендегі өндірістік логистиканың мәні. Ауылшаруашылық кешеніндегі өндірістік логистика. Агроөнеркәсіптік кешеннің логистикалық жүйесінің проблемалары.

Оқыту нәтижесі: Білу: Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру, бөлу, айырбастау және тұтыну саласындағы материалдық ағындарды басқару. АӨК ресурстық қамтамасыз ету және осы кешеннің дайын өнімін өткізу. Халықтың және халық шаруашылығының ауыл шаруашылығы шикізатына және оны қайта өңдеу өнімдеріне қажеттілігін барынша толық қанағаттандыру мақсатында кешеннің дайын өнімін өткізу.

Бағдарлама жетекшісі: Бекжанов А.Д., Оразалин А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

LAK Логистика в агропромышленном комплексе

Пререквизиты: Школьный курс.

Постреквизиты: Технологические машины для переработки продукции растениеводства и животноводства.

Цель изучения: Изучение единого управления сквозными материальными потоками в сельском хозяйстве, в ориентации обучающихся на целостное видение процессов в логистических системах агропромышленного комплекса.

Краткое содержание курса: Дисциплина изучает потоки в логистической системе. Логистические системы в агропромышленном комплексе. Классификация, функции и операции логистической системы. Сущность логистики снабжения. Эффективность использования логистического подхода в производстве. Сущность производственной логистики в агропромышленном комплексе. Производственная логистика в сельскохозяйственном комплексе. Проблемы логистической системы агропромышленного комплекса.

Результаты обучения: Знать: Управления материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства. Ресурсное обеспечение АПК и сбыт готовой продукции данного комплекса. Сбыт готовой продукции комплекса с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства в сельскохозяйственном сырье и продуктах его переработки.

Руководитель программы: Бефус А.В., Оразалин А.А.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

ZhE Жол ережесі

Пререквизиттер: Тракторлар мен автомобильдер.

Постреквизиттер: Агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық қызмет.

Зерттеудің мақсаты. Студенттерді жол қозғалысы қауіпсіздігінің теориялық және практикалық мәселелері бойынша қажетті дайындық деңгейін қамтамасыз ету.

Курстың қысқаша мазмұны: Пәннің негізгі міндеттері студенттерді жол диспетчерлерінің талаптарын және әртүрлі техникалық құралдардың сигналдарын, қиын жол жағдайында автокөлікті басқаруды басшылыққа алуға және біржақты түсінуге үйрету. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Жол қозғалысын реттеу. Жол белгілері. Маневр жасау және көліктердің жол бойындағы орналасуы. Қозғалыс жылдамдығы. Басып озу. Көлік құралдарын тоқтату және тоқтату. Қиылыстардың өтуі. Саяхат д) теміржол өткелдері, автомобиль жолдары қозғалысы және тұрғын аудандар. Сыртқы жарықтандыру құрылғыларын пайдалану. Сүйрету, жаттығу аттракционы, жолаушылар мен жүктерді тасымалдау.

Оқыту нәтижесі: Негізгі ұғымдар мен терминдерді білу; СДА-да белгіленген нормалар мен талаптарды қалыптастырудың әдістемелік тәсілдерін білу; Ережелер мен қозғалысты ұйымдастырудың техникалық құралдарының талаптарына сәйкес әр түрлі қозғалыс жағдайларында жол қозғалысына қатысушылардың мінез-құлқына қойылатын негізгі талаптарды білу.

Бағдарлама жетекшісі: Елемес Д.Е., Ахат Д.Е.

Бөлім: Көлік және қызмет көрсету.

PDD Правила дорожного движения

Пререквизиты: Тракторы и автомобили.

Постреквизиты: Технический сервис в агропромышленном комплексе.

Цель изучения. Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам обеспечения безопасности дорожного движения..

Краткое содержание курса: Основными задачами дисциплины являются научить студентов руководствоваться и однозначно понимать требования регулировщиков движения и сигналы различных технических средств, управлению автомобилем в сложных дорожных условиях. Основные понятия и определения. Регулирование дорожного движения. Дорожные знаки. Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Обгон. Остановка и стоянка

транспортных средств. Проезд перекрестков. Проезд ж. д. переездов, движение по автомагистрали и в жилых зонах. Пользование внешними световыми приборами. Буксировка, учебная езда, перевозка пассажиров и грузов

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

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

МВ Машиналардың бөлшектері

Пререквизиттер: Тракторлар мен автомобильдер.

Постреквизиттер: Өзара ауыстырымдылық негіздері.

Зерттеудің 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. Машиналардың бөлшектері мен тораптарын жобалаудың жалпы мәселелері. Механикалық жетек және механикалық берілістердің негізгі түрлері. Тіректер, біліктер және осьтер. Муфталар. Қосылымдар. Машина бөлшектерінің конструкциясын автоматтандыру. Қазіргі машиналар мен механизмдердің басым көпшілігіне тән құрылғыны (құрылымдарды), теория негіздерін, машина бөлшектерін, олардың қосылымдары мен тораптарын (құрастыру бірліктерін) есептеу және жобалау әдістерін, ережелерін, нормалары мен принциптерін зерттеу. технологияның әртүрлі салаларында қолданылады және әртүрлі жағдайларда жұмыс істейді.

Оқыту нәтижелері: осы курсты оқығандар машина бөлшектері жұмысының негізгі критерийлерін және олардың істен шығу түрлерін білуі керек; машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу мен теориясының негіздері; машиналар бөлшектері мен тораптарының типтік конструкцияларын, олардың қасиеттері мен қолданылуын; есептеулерді автоматтандыру негіздері мен машина бөлшектері мен тораптарын құрастыру, компьютерлік графика элементтері және конструкцияны оңтайландыру.

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

Бөлім: Көлік және қызмет көрсету.

ДМ Детали машин

Пререквизиты: Тракторы и автомобили.

Постреквизиты: Основы взаимозаменяемости

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

Краткое содержание курса: Введение. Общие вопросы проектирования деталей и узлов машин. Механический привод и основные типы механических передач. Опоры, валы и оси. Муфты. Соединения. Автоматизация проектирования деталей машин. Изучение устройства (конструкций), основ теории, методов, правил, норм и принципов расчета и конструирования деталей машин, их соединений и узлов (сборочных единиц), которые характерны для подавляющего большинства современных машин и механизмов, используемых в различных областях техники и эксплуатирующихся в самых разнообразных условиях.

Результаты обучения: изучивший данный курс должен знать основные критерии работоспособности деталей машин и виды их отказов; основы теории и расчета деталей и узлов машин; типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; основы автоматизации расчетов и конструирование деталей и узлов машин, элементы машинной графики и оптимизации проектирования.

Руководитель программы: Бобков С.И., Балаклеяский С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис.

ZhTN Жылу техникасы негіздері

Пререквизиттер: Гидравлика.

Постреквизиттер: Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Курс аясында білім алушылар жылу техникасының, термодинамиканың негізгі ұғымдары мен заңдарын үйренеді. Олар ауылшаруашылық машиналарының жылу жабдықтары мен автоматика құралдарын практикада қолдануды, таңдалған мамандықтағы жылу техникасының практикалық маңыздылығы мен рөлін түсінуді үйренеді. Термодинамика. Жұмыс денесі. Жылуы. Термодинамикалық параметрлер мен процестер. Термодинамиканың бірінші заңы. Негізгі газ процестері. Термодинамиканың екінші заңы. Су буы мен ылғалды ауа. Цикл жылу қозғалтқыштар мен қондырғылар.

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

Бағдарлама жетекшісі: Калитова А.А., Жабаев К.К.

Бөлім: Көлік және қызмет көрсету.

ОТ Основы теплотехники

Пререквизиты: Гидравлика.

Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения.

Цель изучения: Подготовка специалистов - бакалавров способных использовать теплотехнические знания в производственных процессах, опираясь на знаниях прикладного характера и научный подход в данной отрасли.

Краткое содержание курса: В рамках курса обучающиеся изучат основные понятия и законы теплотехники, термодинамики. Научатся применять на практике теплооборудование и средства автоматизации сельскохозяйственных машин, понимать практическую значимость и роль теплотехники в избранной специальности. Термодинамика. Рабочее тело. Теплота. Термодинамические параметры и процессы. Первый закон термодинамики. Основные газовые процессы. Второй закон термодинамики. Водяной пар и влажный воздух. Циклы тепловых двигателей и установок.

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

Руководитель программы: Жабаев К.К., Балаклеяский С.П.

Кафедра: Транспорт и сервис.

МКМТ Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы

Пререквизеттері: Машина пайдалану.

Постреквизиттері: Машина жасау технологияларының негіздері.

Оқу мақсаты: Темір-көміртегі қорытпалардың жай-күй диаграммасы. Көміртекті болат. Легирленген болаттар.

Арнайы тағайындау арналған болаттар мен қорытпалардың. Болат термиялық өңдеу теориясының негіздері. Болат пен шойынды термиялық және химия-термиялық өңдеудің технологиялық процестері.

Курстың қысқаша мазмұны: Металдар туралы жалпы мәліметтер. Қорытпалар теориясы. Темір-көміртегі қорытпалардың жай-күй диаграммасы. Көміртекті болат. Легирленген болаттар. Арнайы тағайындау арналған болаттар мен қорытпалардың. Болат термиялық өңдеу теориясының негіздері. Болат пен шойынды термиялық және химия-термиялық өңдеудің технологиялық процестері.

Оқыту нәтижесі: Металдар мен қорытпаларды термиялық өңдеудің негіздерін, өндіру мен пайдалану жағдайында материалдарда өтетін құбылыстардың физикалық мәнін білуі. Оларды дайындау үшін қажетті конструкциялық материал таңдау білуі және бөлшектер талап етілетін қасиеттері алу үшін өңдеу күшейту түрі тағайындауы. Дайындаманы бөлшекке түрлендірудің тиімді әдісін таңдау қабілеті.

Бағдарлама жетекшісі: Макаев С.Т., Болат Е.Б.

Кафедра: Энергетика және машинажасау.

МТКМ Материаловедение. Технология конструкционных материалов

Пререквизиты: Машиноиспользование.

Постреквизиты: Основы технологии машиностроения.

Цель изучения. Теория сплавов. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Углеродистые стали. Легированные стали. Стали и сплавы специального назначения. Основы теории термической обработки стали.

Краткое содержание курса: Общие сведения о металлах. Теория сплавов. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Углеродистые стали. Легированные стали. Стали и сплавы специального назначения. Основы теории термической обработки стали. Технологические процессы термической и химико-термической обработки стали и чугуна.

Результаты обучения: Знать основы термической обработки металлов и сплавов: физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации; Уметь выбирать необходимые конструкционные материалы для их изготовления и назначать упрочняющий вид обработки для получения требуемых свойств детали; выбирать рациональный способ превращения заготовки в деталь.

Руководитель программы: Бедыч Т.В., Болат Е.Б.

Кафедра: Энергетика и машиностроение.

ІZhKZhEN Іштен жану қозғалтқыштарының жобалау есептеу негіздері

Пререквизеттері: Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

Постреквизиттері: Ауылшаруашылық машина жасау технологиясы

Оқу мақсаты: Осы пәннің теориялық және практикалық мәселелері. бойынша студенттерді дайындаудың қажетті деңгейін қамтамасыз ету. Ішкі жану қозғалтқыш жобалау және есептеу негіздері бойынша мықты білімдер алу керек.

Курстың қысқаша мазмұны: Пәнді оқу кезінде студенттер поршеньді қозғалтқыштардың жұмыс процестерімен, процестердің параметрлерімен және оларды есептеу әдістерімен, жұмыс процесінің теориясымен танысады, қозғалтқышты сынау әдістемесін және эксперименттік деректерді өңдеу әдістерін үйренеді. Газ алмасу процесі. Сығымдау және жану процесі. Мәжбүрлі тұтануы бар ІЖҚ-да жану процесі. Өздігінен тұтанатын ІЖҚ-да жану процесі. Кеңейту процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері және ІЖҚ жұмысының негізгі көрсеткіштері.

Оқыту нәтижесі: Пәннің теориялық және практикалық аспектілерін білу. Ішкі жану қозғалтқыш жобалау және есептеу негіздері білімдерін қолдана білу керек.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

OKRDVS Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания

Пререквизиты: Начертательная геометрия и инженерная графика.

Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения.

Цель изучения. Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания по основам конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

Краткое содержание курса: При изучении дисциплины студенты познакомятся с рабочими процессами поршневых двигателей, параметрами процессов и методами их расчета, с теорией рабочего процесса, изучат методику проведения испытаний двигателя и методы обработки экспериментальных данных. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС.

Результаты обучения: знать теоретические и практические вопросы дисциплины. Уметь применить знания по основам конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

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

Кафедра: Транспорт и сервис.

ММТ Механизмдердің және машиналардың теориясы

Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналар.

Постреквизиттері: Ауылшаруашылық машиналарды автоматтандырылған жобалау жүйелері элементтерімен құрастыру. Автоматтық жобалау жүйесінің элементтерімен үлгілеу негіздері.

Оқу мақсаты: Механизмдердің кинематикалық талдауы. Көпбуынды тісті механизмдердің кинематикасы. Механизмдердің күштік талдауы. Механизмдердің динамикалық талдауы. Діріл белсенділігі мен машина механизмдерін дірілден қорғау. Тісті механизмдердің синтезі.

Курстың қысқаша мазмұны: Құрылымдық схеманың негізгі элементтері. Механизмдердің құрылымдық талдауы және синтезі. Механизмдердің кинематикалық талдауы; көп буынды тісті механизмдердің кинематикасы. Механизмдерді күштік талдау. Механизмдерді динамикалық талдау. Машиналар мен механизмдердің виброактивтілігі және виброқорғау. Тісті механизмдердің синтезі. Камералы механизмдердің синтезі; рычагты механизмдердің синтезі. Жылдамдық пен үдеу жоспарын құру, жазықтықтың жазықтық параллель қозғалысы, редуктордың құрылысы, Жуковский тұтқасын анықтау және есептеу.

Оқыту нәтижесі: Механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын білуі. Жеке механизмдердің жұмыс істеу принципі мен машина құрамында әсерлесуін білуі. Жобаланатын механизмдердің кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын анықтай алуы, машина механизмдерін құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдау мен синтезін қолдана алуы. ММТ зерделеу барысында туын-дайтын мәселелерді қоя білуі және оларды құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдау мен синтездің көмегімен шешу жолдарын көрсете білуі. Өз ойын тұжырымдай алуы, ақпаратты, идеяны, мәселені және оны шешу жолдарын жеткізе алуы.

Бағдарлама жетекшісі: Шаяхметов А.Б., Булат Е.Б.

Кафедра: Энергетика және машинажасау.

ТММ Теория механизмов и машин

Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины.

Постреквизиты: Конструирование сельскохозяйственных машин с элементами систем автоматизированного программирования. Основы моделирования с элементами систем автоматического

проектирования.

Цель изучения. Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой дисциплины. Приобрести прочные знания по теории механизмов и машин.

Краткое содержание курса: Основные элементы структурной схемы. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ механизмов; Кинематика многозвенных зубчатых механизмов. Силовой анализ механизмов. Динамический анализ механизмов. Виброактивность и виброзащита машин и механизмов. Синтез зубчатых механизмов. Синтез кулачковых механизмов; Синтез рычажных механизмов. Построение плана скоростей и ускорения, плоскопараллельные движение плоскости, построение зубчатого зацепления, определения и расчет рычаг Жуковского.

Результаты обучения: иметь представление о материальной точке, абсолютно твердом теле, механической системе о видах движения и условиях равновесия, об общих теоремах динамики; знать: основные законы, принципы механики, применение теории к решению конкретных задач.

Руководитель программы: Шаяхметов А.Б., Булат Е.Б.

Кафедра: Энергетика и машиностроение.

OMMTS Отын майлаутын материалдар және техникалық сұйықтар

Пререквизиттері: Гидравлика

Постреквизиттері: Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету

Оқу мақсаты: Жалпы ережелер және мұнай өңдеу өнімдерін сипаттамаларына қойылатын талаптар: сұйық және газ тәрізді отын, майлар түрлі, өнеркәсіптік және жұмыс сұйықтықтар, машиналардың ұзақ жұмыс жасау әсері мен сенімділігі. Мұнай өнімдер машиналарын пайдалану рөлі.

Курстың қысқаша мазмұны: Отын түрлері, олардың қасиеттері және жануы. Gorenje. Мұнай өңдеу өнімдерінің: сұйық және газ тәрізді отындардың, әртүрлі майлардың, техникалық және жұмыс сұйықтықтарының жалпы ережелері мен пайдалану талаптары, олардың машина жұмысының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне әсері. Машиналарды пайдаланудағы мұнай өнімдерінің рөлі, ТСМ қажетті сорттары мен маркаларын таңдау және қолдану әдістері, дұрыс және үнемді жұмсаудың практикалық технологиясы.

Оқыту нәтижесі: Отын түрлерін және олардың жану сипаттамаларын білу. Жалпы ережелер және мұнай өңдеу өнімдерін сипаттамаларына қойылатын талаптар: сұйық және газ тәрізді отын, майлар түрлі, өнеркәсіптік және жұмыс сұйықтықтар, машиналардың ұзақ жұмыс жасау әсері мен сенімділігі. Мұнай өнімдер машиналарын пайдалану рөлі, таңдау әдістері және қолдану қажетті сорттары және ЖЖМ маркаларын, дұрыс және үнемді жұмсау практикалық технологиясын білуі.

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

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

TSMTZh Топливо, смазочные материалы и технические жидкости

Пререквизиты: Гидравлика.

Постреквизиты: Технический сервис в агропромышленном комплексе.

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

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

Результаты обучения: Знание видов топлив, их свойства и горение. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин.

Роль нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.

Руководитель программы: Бинюков Ю.В., Бобков С.И.

Кафедра: Транспорт и сервис.

MOMD Мұнай өнімдері, майлар, дәнекер

Пререквизиттері: Гидравлика.

Постреквизиттері: Агроқешендегі техникалық қызмет көрсету.

Оқу мақсаты: Мұнай өнімдерінің құрамы. Мұнай өнімдерінің сапасын анықтау. Май-лау материалдарына қоспалар. Қоспалар қасиеттері. Қоспалардың композициясы. Қоспалардың әсер ету механизмі.

Курстың қысқаша мазмұны: Мұнай өнімдерін алу тәсілдері мен әдістері: бензиндер; дизель және газ отындары; автомобиль қозғалтқыштарына арналған майлар. Мұнай өнімдерінің құрамы, мұнай өнімдерінің сапасын анықтау. Майлау майларына арналған қоспалар, олардың қасиеттері, қоспалардың құрамы, қоспалардың әсер ету механизмі.

Оқыту нәтижесі: Мұнай өнімдерінің машиналарды пайдаланудағы рөлін, таңдау әдістерін және қолдану қажетті сорттары және ЖЖМ маркаларын, дұрыс және үнемді жұмсау практикалық технологиясын білуі.

Бағдарлама жетекшісі: Табулденов А.Н., Ахат Д.Е.

Кафедра: Көлік және қызмет көрсету.

NMP Нефтепродукты, масла, присадки

Пререквизиты: Гидравлика.

Постреквизиты: Технический сервис в агропромышленном комплексе.

Цель изучения. формирование знаний об эксплуатационных материалах и их влияние на работоспособность автомобильного парка предприятий. Состав нефтепродуктов, определение качества нефтепродуктов. Присадки к смазочным маслам, их свойства, композиции присадок, механизм действия присадок.

Краткое содержание курса: Способы и методы получения нефтепродуктов: бензинов; дизельных и газовых топлив; масел для автомобильных двигателей. Состав нефтепродуктов, определение качества нефтепродуктов. Присадки к смазочным маслам, их свойства, композиции присадок, механизм действия присадок.

Результаты обучения: Знание роли нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.

Руководитель программы: Бинюков Ю.В., Бобков С.И.

Кафедра: Транспорт и сервис.

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.

EZhMZhP Электр жабдықтарын монтаждау, баптау және пайдалану

Пререквизиттері: Сызба геометриясы мен инженерлік графикасы.

Постреквизиттері: Өзара ауыстырымдылық негіздері.

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

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: Основы взаимозаменяемости.

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

Пререквизиттері: Гидравлика.

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

Оқу мақсаты: Қайта өңдейтін кәсіпорындардың технологиялық процестердің 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 процестердің 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

Пререквизиттері: 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 машиналары 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. КОМПАС 3d модельдеу жүйесі. Сызбада ерекше элементтердің құрастыру. Масштабында сызу ерекшеліктері. Басып шығару сызбалар. Сызбаларды автоматтандыру бөлшектері.

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

Бағдарлама жетекшісі: 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. 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 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: Шетелдік ауылшаруашылық техникасы.

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 жүйелері. АЖЖ қамтамасыз ету түрлері. Өндірістік процестерді жобалау ерекшеліктері. КОМПАС жұмыс істеу негіздері. КОМПАС жүйесінде модельдеу 3D. сызда 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: Зарубежная сельскохозяйственная техника.

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

Краткое содержание курса: Основные задачи изучения дисциплины состоят в получении студентами основных научно-практических знаний о принципах автоматизированного проектирования в сельском хозяйстве и функциональных возможностях программного обеспечения, применяемого для этих целей. Общие принципы конструирования. Конструирование как процесс. Опытные 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 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 жабдыктардың 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 Құю 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.

АТОZhTN 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; өңдеу 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.

OTPRST 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 механизации 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: 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: 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: Өзара ауыстырымдылық негіздері.

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: Основы взаимозаменяемости.

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.

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 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 өндеу 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.

ОРТТРРАК 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 өндеу кәсіпорындарын жобалау

Пререквизиттері: Агроөндірістік кешенде математикалық дамыту.

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет.

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

Курстың қысқаша мазмұны: Жобалаудың негізгі кезеңдері. Ауылшаруашылық шикізатын өндеудің технологиялық процесінің міндеті және жобалау кезеңдері. Құрылыс алаңы мен құрылыс алаңын таңдау. 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.

АТZh Ауылшаруашылық техникасын жөндеу

Пререквизеттері: 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: Глеуханов 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

Пререквизеттері: Машина бөлшектері. Электр жабдықтарын монтаждау, жапсырмалау және пайдалану. Сенімділік қолданбалы теориясы.

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: Детали машин. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Прикладная теория надежности.

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: Мал шаруашылығының 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 дөңді 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 животноводства.

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: Мал шаруашылығының 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.

KK Кормоуборочные комбайны

Пререквизиты: Агротехнологические машины животноводства.

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.