

М. ДУЛАТОВ атындағы
ҚОСТАНАЙ
ИНЖЕНЕРЛІК-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ



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

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B08147 Агроэкология

2024 жылға жиынтықтау үшін

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

6B08147 Агроэкология

для набора 2024 г

Қостанай, 2025 г.

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

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

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

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для студентов, обучающихся по кредитной технологии набора 2024 года.

Мазмұны / Содержание

Студентке жаднама/ Памятка студенту	4
1 2024-2028 жылдың оқу жоспары / Учебный план на 2024-2028год.....	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.....	7
1.3 Негізгі білім беру бағдарламасының 3 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 3 курса основной образовательной программы.....	8
1.4 Негізгі білім беру бағдарламасының 4 курсына арналған оқу жоспары/ Учебный план для 4 курса основной образовательной программы.....	9
2 Білім беру бағдарламаларының және элективті пәндердің сипаттамасы / Описание образовательных программ и элективных дисциплин.....	11
2.1 6B08147 «Агроэкология» білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08147 «Агроэкология».....	11
2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин	13

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).

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

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

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

Әр цикл бойынша Сіздің жеке оқу жоспарыңыз мыналарды қамтиды:

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

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

ПАМЯТКА СТУДЕНТУ

Уважаемый студент!

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

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

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

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

Цикл БД обеспечивает формирование фундаментальных знаний по вашей образовательной программе.

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

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

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

Вузовский компонент (ВК) 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).

6B08147 АГРОЭКОЛОГИЯ

6B08147 АГРОЭКОЛОГИЯ

Берілетін дәрежесі: 6B08147 Агроэкология білім беру бағдарламасы бойынша ауылшаруашылық бакалавры
Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08147 Агроэкология

1 2024-2025 ЖЫЛДЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2024-2025 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	Количество о академичес- ких кредитов.
1 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				21
ООД ОК	Әлеуметтік қарым- қатынас және дене тәрбиесі/Социальная коммуникативность и физическая культура	КТ / IK	Қазақстан тарихы/ История Казахстана	5
ООД ОК	Әлеуметтік қарым- қатынас және дене тәрбиесі/Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ООД ОК	Әлеуметтік-саяси білімнің мо- дулі/Модуль социаль- но-политических зна- ний	PM / PK	Психология.Мәдениеттану/Психология. Культуро- логия	4
ООД ОК	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		K(O)T/K(R)	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				4
БД ВК	Жаратылыстану- математика ғылымда- ры/Естественно- математические науки/ Natural Sciences	AShOBZh / BSSR	Ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің биологиясы және жүйеленуі/Биология и систематика сельскохо- зяйственных растений	4
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5
ООД КВ	Әлеуметтік қарым- қатынас және дене тәр- биесі/ Социальная коммуникативность и физическая культура	EZhTKN/ EOBZh	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Эко- логия и основы безопасности жизнедеятельности	5
		KSN/OFG	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансо- вой грамотности	
		KNZhSZhK M/ OPAK	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Основы права и антикоррупционной культуры	

		OMSHN/OR Zh	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері/Основы растениеводства и животноводства	
		GZN/ ONI	Ғылыми зерттеулер негіздері/ Основы научных исследований	
		EKN /OEP	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства	
2 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				21
ООД ОК	Тілдегі/Языковой	ShT / IYa	Шетел тілі / Иностранный язык	5
		K(O)T/K(R)Ya	Қазақ(орыс) тілі/Казахский (русский) язык	5
ООД ОК	Әлеуметтік қарым-қатынас және дене тәрбиесі/Социальная коммуникативность и физическая культура	AKT/IKT	Ақпараттық – коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии	5
ООД ОК	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/Модуль социально-политических знаний	SA/PS	Саясаттану. Әлеуметтану/Политология.Социология	4
ООД ОК	Әлеуметтік қарым-қатынас және дене тәрбиесі/Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				9
БД ВК	Жаратылыстану-математика ғылымдары/Естественно-математические науки	OBAN/ HONA/	Органикалық, бейорганикалық және аналитикалық химия/ Химия органическая, неорганическая и аналитическая	5
		OE/ER	Өсімдіктер экологиясы/Экология растений	3
БД ВК		OP / UP	Оқу практикасы/ Учебная практика	1
3 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				7
ООД ОК	Әлеуметтік қарым-қатынас және дене тәрбиесі/Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
ООД ОК	Әлеуметтік-саяси білімнің модулі/ Модуль социально-политических знаний	F/ F	Философия/ Философия	5
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				23
БД ВК	Minor	Minor	Minor	5
БД ВК	Егіншілік және топырақ құнарлығын басқару/ Земледелие и управление плодородием почв	T/P/	Топырақтану / Почвоведение	5

БД ВК	Ауыл шаруашылығындағы инновациялық технологиялар/Инновации и экологическая эффективность в сельском хозяйстве	AKKOKZh/PU OAK	Агроөнеркәсіптік кешендегі қалдықтарды өңдеу және кәдеге жарату/Переработка и утилизация отходов в агропромышленном комплексе	4
БД ВК	Ауыл шаруашылығындағы инновациялық технологиялар/Инновации и экологическая эффективность в сельском хозяйстве	AKKOKZH/E MOR	Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды пайдалану/ Эксплуатация машин и оборудования в растениеводстве	5
БД ВК	Жаратылыстану-математика ғылымдары/Естественно-математические науки	ZhM /VM	Жоғары математика/Высшая математика	4
4 СЕМЕСТР				30
Міндетті компонент / Обязательный компонент				2
ООД ОК	Әлеуметтік қарым-қатынас және дене тәрбиесі/Социальная коммуникативность и физическая культура	DSh/FK	Дене шынықтыру/ Физическая культура	2
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				23
БД ВК	Minor	Minor	Minor	5
БД ВК	Егіншілік және топырақ құнарлығын басқару/ Земледелие и управление плодородием почв	E/Z	Егіншілік/ Земледелие	5
БД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	EK GAZh/EKGIS	Экологиялық картография және ГАЖ/Экологическая картография и ГИС	5
БД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	OP/PP	Өндірістік практика/ Производственная практика	3
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				
БД КВ	Егіншілік және топырақ құнарлығын басқару/ Земледелие и управление плодородием поч	TD/PD	Топырақ диагностикасы/ Почвенная диагностика	5
		A/A	Агрометеорология/Агрометеорология	
5 СЕМЕСТР				30
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				30
БД ВК	Егіншілік және топырақ құнарлығын басқару/ Земледелие и управление	A/A	Агрохимия/Агрохимия	5

	плодородием почв			
БД ВК	Жаратылыстану-математика ғылымдары/Естественно-математические науки	В /В	Биогеоценология/Биогеоценология	5
БД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	МА/АМ	Микроорганизмдердің агроэкологиясы/ Агроэкология микроорганизмов	5
БД ВК	Minor	Minor	Minor	5
БД ВК	Жаратылыстану-математика ғылымдары/Естественно-математические науки	ЕН/ЕН	Экологиялық химиясы/Экологическая химия	5
БД ВК	Өсімдік шаруашылығы/Растениеводство	ОSh/R	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство	5
6 СЕМЕСТР				30
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				25
БД ВК	Жаратылыстану-математика ғылымдары/Естественно-математические науки/ Natural Sciences	BE/BE	Биогеохимия және экотоксикология/ Биогеохимия и экотоксикология	5
БД ВК	Ауыл шаруашылығындағы инновациялық технологиялар/Инновации и экологическая эффективность в сельском хозяйстве	EKTTRUP/EB TRIPR	Экологиялық қауіпсіз технологиялары және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану/Экологически безопасные технологии и рациональное использование природных ресурсов	5
ПД ВК	Өсімдік шаруашылығы/Растениеводство	OKK /ZKR	Өсімдіктерді қорғау және карантин/Защита и карантин растений	
ПД ВК	Minor	Minor	Minor	5
ПД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	АМ/АМ	Агроэкологиялық мониторинг/Агроэкологический мониторинг	5
ПД ВК	Егіншілік және топырақ құнарлығын басқару/ Земледелие и управление плодородием почв	OP/PP	Өндірістік практика/ Производственная практика	3
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5
ПД КВ	Егіншілік және топырақ құнарлығын басқару/ Земледелие и управление плодородием почв	TKZh/SPU	Тыңайтқыштарды қолдану жүйелері/Системы применения удобрений	5
		TKB/UPP	Топырақ құнарлығын басқару/Управление плодородием почв	
7 СЕМЕСТР				5
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				25
ПД ВК	Агроэкологиялық бағалау және	АММ/ MMA	Агроэкологиядағы математикалық модельдеу/Математическое моделирование в	3

	мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг		агроэкологии	
ПД ВК	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство	AShDSTSh/SS SK	Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы/Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	5
ПД ВК	Агроөнеркәсіптік кешенді басқару және құқықтық база/Управление агропромышленным комплексом и нормативно-правовая база	AShOPL/LPPS H	Ауыл шаруашылығындағы өндірістік процестердің логистикасы/ Логистика производственных процессов в сельском хозяйстве	3
ПД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	TZhEK/TSER	Техногендік жүйелер және экологиялық қауіптер/ Техногенные системы и экологические риски	4
ПД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	ZhAB/AOZ	Жерді агроэкологиялық бағалау/ Агроэкологическая оценка земель	5
ПД ВК	Әлеуметтік қарым-қатынас және дене тәрбиесі/ Социальная коммуникативность и физическая культура/	ZhB/UP	Жобаны басқару/ Управление проектами	5
Таңдау бойынша компонент / Компонент по выбору				5
ПД КВ	Агроөнеркәсіптік кешенді басқару және құқықтық база/Управление агропромышленным комплексом и нормативно-правовая база	ATR/TRA	Агроэкологиядағы техникалық реттеу/ Техническое регулирование в агроэкологии	5
		AShOEU/EOSP	Ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикасы және ұйымдастырылуы / Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
8 СЕМЕСТР				30
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент				30
ПД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	OP/ PP	Өндірістік практика/ Производственная практика (без з.д.)	22
ПД ВК	Агроэкологиялық бағалау және мониторинг/Агроэкологическая оценка и мониторинг	DAP/ PP	Диплом алды практика/ Преддипломная практика	22
	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проекта)	DZhZh /KEDT/ NZDR	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 6B08147 Агроэкология білім беру бағдарламасының сипаттамасы / Описание образовательной программы 6B08147 Агроэкология;

Кәсіби қызметтің бағыттары	Сфера профессиональной деятельности
Ауыл шаруашылығы өндірісінің салалары: ауылшаруашылық ғылыми-зерттеу институттары, әртүрлі меншік нысанындағы компаниялар, сондай-ақ бакалавр қоршаған ортаға әсерді бағалауды және ауыл шаруашылығы саласындағы қажетті барлық агроэкологиялық стандарттарды сақтауды ескере отырып, тікелей ауыл шаруашылығы өндірісі салаларында жұмыс істей алады. ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру және өңдеу кезінде немесе магистратурада оқуды жалғастыра алады және т.б.	Отрасли сельскохозяйственного производства: НИИ сельского хозяйства, фирмы различных форм собственности, а также бакалавр может работать непосредственно по направлениям сельскохозяйственного производства с учетом проведения оценки воздействия на окружающую среду и соблюдением всех агроэкологических норм требуемые в области сельского хозяйства при возделывании и переработки сельскохозяйственных культур, или могут продолжать учебу в магистратуре и т.д.
Кәсіби қызметтің объектілері	Объекты профессиональной деятельности
Республиканың, облыстардың және аудандардың ауыл шаруашылығы басқармалары, акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, шаруа қожалықтары, колхоздар, агрофирмалар және басқа да ауыл шаруашылық құрылымдары.	Департаменты сельского хозяйства республики, областей и районов, акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, фермерские, коллективные хозяйства, фирмы сельскохозяйственного направления и другие сельскохозяйственные формирования.
Кәсіби қызметінің нысандары	Предметы профессиональной деятельности
Агрономия ББ бакалавры түлектерінің кәсіби қызметінің субъектілері: -егіншілік, -өсімдік өсіру, -агротехнологиядағы реттегіштер мен биологиялық өнімдерді сақтау; - ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің карантиндік объектілері; - ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясы мен сараптамасы; - экологиялық егіншілік; - өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғауды бақылаудың заманауи әдістері; -агрохимия, -эксперименттік жұмыс әдісі.	Предметы профессиональной деятельности выпускников бакалавриата ОП Агрономия: - земледелие, - растениеводство, - росторегуляторы и биопрепараты в агротехнологиях, - карантинные объекты сельскохозяйственных растений, - технология хранения и экспертиза сельскохозяйственной продукции, - экологическое земледелие, - современные методы мониторинга защиты растений от вредных организмов, - агрохимия, - методика опытного дела.
Виды профессиональной деятельности	Виды профессиональной деятельности

- Ауыл шаруашылығын басқаруға, оның ішінде егін өсіруге, тыңайтқыштарды енгізуге, егін жинауға, аурулардың алдын алуға, ауыспалы егістерді әзірлеуге және өнімді өткізуге көмек көрсету; агроэкологиядағы өндірістік процестерді ұйымдастыруға, сондай-ақ осы процестерді басқаруға байланысты ұйымдастырушылық және басқарушылық қызмет; интенсивті немесе ресурс үнемдейтін технологияны пайдалана отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруге және өсімдік шаруашылығында және басқа да ауыл шаруашылығы жұмыстарында еңбекті ұйымдастыруға байланысты өндірістік-технологиялық қызмет; қаржы-шаруашылық қызметі: өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірумен байланысты қаржылық және еңбек ресурстарын есептеу; ауылшаруашылық есебін жүргізуге байланысты консультациялық қызмет және өсімдік шаруашылығы саласындағы ғылыми-зерттеу қызметімен айналысатын мамандармен және жұмысшылармен кеңестер.	- Оказание содействия по управлению фермерскими хозяйствами, включая выращивание сельскохозяйственных культур, применение удобрение, сбор урожая, профилактику болезней, разработка севооборотов и сбыт продукции; организационно-управленческая деятельность, связанная с организацией производственных процессов в агроэкологии, а также управление этими процессами; производственно-технологическая деятельность, связанная с возделыванием сельскохозяйственных культур по интенсивной или ресурсосберегающей технологии и организацией труда в растениеводстве и других сельскохозяйственных работах; финансово-хозяйственная деятельность: расчет финансовых и трудовых ресурсов, связанных с производством продукции растениеводства; консультационная деятельность, связанная с проведением агроучета и консультации со специалистами и рабочими, занятыми в сфере растениеводства научно-исследовательская деятельность.
---	---

2.2 Элективті пәндердің сипаттамасы / Описание элективных дисциплин

EZhTKN Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Ахмет А.З.

Кафедра: Стандартизации и пищевых технологий

EOBZh Экология и основы безопасности жизнедеятельности

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Пичугин В.С.

Кафедра: Стандартизации и пищевых технологий

OMSHN Өсімдік және мал шаруашылық негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Мамандыққа баулу, Агрономия негіздері.

Оқу мақсаты: ауыл шаруашылығы технологиясы, ауыл шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы, мал шаруашылығы және жемшөп өндірісін негіздерін зерттеу.

Курстың қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру негіздері. ауыл шаруашылығы жануарларының өсу және даму. Мал шаруашылығы. ауыл шаруашылығы жануарларының өнімділігі сүт тиімділігін негізгі түрлері. Мал шаруашылығы. Ет өнімділігі. ауыл шаруашылығы жануарларының Қой шаруашылығы Жүн өнімділігі. Шошқа. шошқа репродуктивтік сапасы. Бордақылау. Жылқы. Жылқы шаруашылығы. Құс. Жұмыртқа және ет бағытындағы құс. ауыл шаруашылық жануарларын азықтандыру негіздері. жем химиялық құрамы. Принциптері нормаланған азықтандыру. Жемшөп нормалар мен рационна. Жіктеу және жем қысқаша сипаттамасы. қоректік

заттар мен оған әсер ететін факторларды сіңімділігін. ауыл шаруашылығы жануарларының бағалау негіздері. жануарларды қолдан ұрықтандыру, әдіс құнының мәні. асыл тұқымды әдістері, олардың биологиялық табиғаты. Будандастыру, оның мәні және практикалық құндылығы

Оқыту нәтижесі: Әдістемесі қойындысы далалық, өндірістік және парниктік эксперименттер білу; экспериментке бақылау талдау әдістемесі;

Бақылау өндіріс әдістерін қолдану; алынған мәліметтерді сенімділігін анықтау әдістері. Агрономиялық зерттеу жоспары қалдыру; далалық, өсімдіктер және өндірістік тәжірибесін өткізуге; эксперименттер негізгі бақылау және талдау оң әдістерін қолдануға. Жұмыс тәжірибесі арқылы жаңа ауыл шаруашылығы әдістерін тиімділігін тексеру және өндіріске оларды енгізу; Талдау және деректерді синтездейді компиляциялау және олардың жарамдылығын анықтау. Математикалық алынған деректерді өңдеу және олардың жарамдылығын анықтау; оң қорытындылар; зерттеулер негізінде есеп жасайды

Бағдарлама жетекшісі: Жсупбеков Ж.М.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары

ORZh Основы растениеводства и животноводства

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Введение в специальность, Основы агрономии

Цель изучения. Основная цель данной дисциплины – изучение основы технологии сельхозпроизводства, 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. Основы кормления сельскохозяйственных животных. Принципы нормированного кормления. Кормовые нормы и рационы. Классификация и краткая характеристика кормов. Переваримость питательных веществ и факторы, влияющие на нее. Бонитировка с/х животных. Искусственное осеменение животных, сущность метода, значение. Методы разведения, их биологическая сущность. Гибридизация, её сущность и практическое значение

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.

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии

GZN Ғылыми зерттеулер негіздері

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

Оқыту нәтижесі: алдыңғы қатарлы ғылыми-техникалық тәжірибені және көлік құралдарын пайдалану технологияларын дамыту тенденцияларын талдау, көлік құралдарын пайдалануда

қолданылатын технологиялардың даму тенденцияларын болжау, ақпаратты іздеу, сыни талдау және синтездеу, проблемаларды шешу үшін жүйелі тәсілді қолдану қойылған міндеттер, мәселені шешудің мүмкін болатын, соның ішінде стандартты емес нұсқаларын қарастыру, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, сондай-ақ ықтимал салдарын бағалау

Бағдарлама жетекшісі: Турекулова Д.М.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары.

OFG Основы финансовой грамотности

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Цель изучения. Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финан-сового поведения в повседневной жизни, а также способности связанные 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.

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

Руководитель программы: Ахметов Д.С.

Кафедра: Социально-экономических дисциплин

ONI Основы научных исследований

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Турекулова Д.М.

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии

KNZhSZhKM Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет

Пререквизиттері: Мектеп курсы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

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

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

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

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

ОРАК Основы права и антикоррупционной культуры

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

Краткое содержание курса: 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: Ахметов Д.С.

Кафедра: Социально-экономических дисциплин

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

Оқыту нәтижесі: экономиканың әртүрлі салаларында кәсіпкерлік қызметті қалыптастыру және жүзеге асыру саласындағы құзыреттілікті білу; кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәнін және оның экономиканың әртүрлі салаларында бизнестің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға әсерін түсіну; нақты

проблемаларды шешу үшін бизнес тетігін қолдану дағдысының болуы; бизнесті ұйымдастыру нысандары мен әдістерін жетілдіруге және оның тиімділігін арттыруға бағытталған міндеттерді шеше білу; экономиканың түрлі салаларында кәсіпкерлік қызмет тетігінің мәселені тұжырымдау және оны шешу жолдарын көрсету мүмкіндігі; инновациялық кәсіпкерлікті дамытудың негізгі экономикалық көрсеткіштерін ажырата және салыстыра білу; орындалған жұмысты бағалай, талқылай және қорытынды жасай білу; бизнес саласында білім алу үшін жеткілікті дайындыққа ие болу; көшбасшылық қасиеттер мен жеке білім деңгейін арттыру мақсатында білім жинақтай білу.

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

OEIP Основы экономики и предпринимательства

Пререквизиты: Школьный курс

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

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

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

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

Руководитель программы: Ахметов Д.С.

Кафедра: Социально-экономических дисциплин

TD Топырақ диагностикасы

Пререквизиттері: Топырақтану

Постреквизиттері: Микроорганизмдердің агроэкологиясы, Экологиялық химиясы

Оқу мақсаты:

Пән топырақтың құнарлылық деңгейін анықтау, өсімдіктердің қоректік заттармен қамтамасыз етілуін бағалау және тыңайтқыш қолдану жүйесін ғылыми негіздеу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Студент топырақ диагностикасының теориялық және практикалық негіздерін меңгеріп, агрономиялық шешімдер қабылдауда заманауи әдістерді қолдануға үйренеді.

Курстың қысқаша мазмұны:

Топырақтың морфологиялық, химиялық және биологиялық қасиеттерін диагностикалау әдістері. Топырақ үлгілерін іріктеу ережелері, зертханалық зерттеу әдістері (рН, гумус, азот, фосфор, калий және микроэлементтер). Агротехникалық ұсыныстар дайындау үшін топырақ талдауының нәтижелерін интерпретациялау. Қоректік заттардың жетіспеушілігі мен артықтығын анықтау, тыңайтқыш қолдану жүйесін жоспарлау. Топырақ

құнарлылығын бағалау және бақылау. Ауыл шаруашылығы өндірісінде топырақ диагностикасының орны мен маңызы.

Оқыту нәтижесі:

Топырақ диагностикасының ғылыми негіздерін түсінеді; Топырақтың агрохимиялық көрсеткіштерін анықтай алады (қышқылдылығы, гумус, қоректік элементтер); Талдау нәтижелері негізінде тыңайтқыш қолдану бойынша ұсыныстар бере алады; Агротехникалық шешім қабылдау процесінде диагностика нәтижелерін тиімді пайдаланады; Өсімдіктердің қоректік заттармен қамтамасыз етілу дәрежесін бағалай алады; Экологиялық тұрғыдан тұрақты топырақ қолдану тәсілдерін меңгереді; Зертханалық жұмыс жүргізу барысында қауіпсіздік техникасын сақтай алады; Қорытынды жасап, зерттеу нәтижелерін кәсіби түрде рәсімдей алады.

Бағдарлама жетекшісі: Ошакбаева Ж.О.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары

PD Почвенная диагностика

Пререквизиты: Почвоведение

Постреквизиты: Агроэкология микроорганизмов, Экологическая химия

Цель обучения: Курс направлен на формирование знаний и навыков, необходимых для оценки уровня плодородия почвы, обеспеченности растений элементами питания и научно обоснованного применения удобрений. Студент осваивает теоретические и практические основы диагностики почв и учится применять современные методы при принятии агрономических решений.

Краткое содержание курса: Методы диагностики морфологических, химических и биологических свойств почвы. Правила отбора образцов почвы, методы лабораторного анализа (рН, гумус, азот, фосфор, калий и микроэлементы). Интерпретация результатов анализа для подготовки агротехнических рекомендаций. Определение дефицита и избытка питательных веществ, планирование системы удобрений. Оценка и контроль плодородия почвы. Роль и значение почвенной диагностики в сельскохозяйственном производстве.

Результаты обучения: Понимает научные основы диагностики почв; Умеет определять агрохимические показатели почвы (кислотность, гумус, питательные элементы); Может давать рекомендации по применению удобрений на основе результатов анализа; Эффективно использует результаты диагностики при принятии агротехнических решений; Оценивает обеспеченность растений питательными веществами; Осваивает экологически устойчивые методы использования почвы; Соблюдает технику безопасности при выполнении лабораторных работ; Умеет делать выводы и грамотно оформлять результаты исследований.

Agr Агрометеорология

Пререквизитер: Өсімдіктер экологиясы

Постреквизиты: Биогеоценология

Оқу мақсаты: Атмосферада және жер бетінде жүріп жатқан барлық физикалық құбылыстарды зерттеп, осылардың ауыл шаруашылық өндірісіне тигізетін әсерін табу.

Курстың қысқаша мазмұны: Агрометеорология пәні, мақсаттары мен міндеттері. Жер атмосферасы ауылшаруашылық өндірісінің ортасы ретінде

күн радиациясы және оны ауылшаруашылық өндірісінде тиімді қолдану жолдары. Топырақтың температуралық режимі. Ауаның температуралық режимі. Ауа ылғалдылығы және оның ауылшаруашылығы үшін маңызы. Судың ауылшаруашылық танаптарынан булануы. Су буының конденсациясы. Бұлттар. Атмосфералық жауын-шашындары және олардың ауыл шаруашылығы үшін маңызы. Топырақ ылғалы мен өсімдіктердің өмірі. Жер бетіндегі ауа қабатындағы жел. Климатты ауылшаруашылық көзқарастан бағалау. Жайсыз метеорологиялық құбылыстар: Қырау. Жайсыз метеорологиялық құбылыстар Құрғақшылық пен құрғақ жел. Аймақты агроклиматтық аудандастыру

Оқыту нәтижесі: Гидрометеорологиялық шарттарымен ауыл шаруашылық өндірісі объектілерімен және процесстерімен өзара байланыстарын байқау, және машықта білімді түрде қолдану, метеорологиялық факторлардың кеміс бағытын әлсіретуді үйрену; ауылшаруашылық дақылдарының жаңа сорттар мен гибридтердің орналасуын дәлелдеу және егіншілік өнімділігін жетілдіру үшін климат ресурстарын толығырақ пайдалану әдістерін құру; Ауа – райы жағдайына байланысты агротехниканың қолданылуын дәлелдеу; Жерді мелиорациялау әдістерін агроклиматтық тұрғыдан дәлелдеу; ауылшаруашылық дақылдарының, жаңа сорттар мен гибридтердің орналасуын дәлелдеу және егіншілік өнімділігін жетілдіру үшін климат ресурстарын толығырақ пайдалану әдістерін үйрену; жұмыс орынарында өзінің біліктілігін көрсеті.

практикалық дағдыны иемденуі: Ауылшаруашылығына зиянды гидрометеорологиялық құбылыстарымен күрес шараларын анықтау және агрометеорологиялық болжау әдістерімен ауыл шаруашылығын агрометеорологиялық қаматамасыз етуін жетілдіру.

Бағдарлама жетекшісі: Назарова Ж.Ж.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиясы

Agr Агрометеорология

Пререквизиты: Экология растений

Постреквизиты: Биогеоценология

Цель изучения: Исследование закономерностей формирования метеорологических и климатических условий сельскохозяйственного производства в географическом разрезе и во времени; разработка методов количественной оценки влияния метеорологических факторов на развитие, состояние и продуктивность агроценозов, животных, на развитие и распространение вредителей и болезней сельскохозяйственных культур; разработка методов агрометеорологических прогнозов; обоснование размещения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и обоснование приемов наиболее полного использования ресурсов климата для повышения продуктивности земледелия;

Краткое содержание курса: Атмосферные осадки. Солнечная радиация и пути ее эффективного использования в сельскохозяйственном производстве. Температурный режим почвы и воздуха. Водный режим воздуха и почвы. Регулирование водного режима почвы

Ветер, погода и ее прогноз. Неблагоприятные для сельского хозяйства метеорологические явления. Основы агроклиматологии. Агрометеорологические прогнозы. Агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производство

Результаты обучения: владеть: современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для целей сельскохозяйственного производства; видами и методами агрометеорологических наблюдений и прогнозов; навыками организации и проведения полевых работ и принятия управленческих решений в различных погодных условиях

- влияние измерения агрометеорологических условий на с/х культуры, агроклиматическое районирование культур в различных зонах; владеть мерами борьбы с неблагоприятными и опасными метеорологическими элементами для сельского хозяйства; проводить прогнозирование фаз развития сельскохозяйственных культур, влажности почвы, урожайности и правильно использовать их в сельском хозяйстве; знать особенности основных метеорологических элементов и влияние их на сельское хозяйство; вести правильное измерение, наблюдение над метеорологическими элементами; - результаты полученных наблюдений и измерений правильно использовать в сельском хозяйстве

Руководитель программы: Назарова Ж.Ж.

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии

TKZh Тыңайтқыштарды қолдану жүйелері

Пререквизиттері: Экологиялық химиясы

Постреквизиттері: Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Оқу мақсаты: Пән ауыл шаруашылығы дақылдарының қоректік заттарға қажеттілігін ескере отырып, тыңайтқыштарды тиімді әрі ғылыми негізде қолдану жүйесін қалыптастыруға бағытталған. Студенттер тыңайтқыш түрлері мен олардың агрохимиялық

әсерлерін меңгеріп, топырақ-климаттық жағдайларға байланысты тыңайтқыш қолдану стратегияларын жасай алады.

Курстың қысқаша мазмұны: Тыңайтқыштардың жіктелуі мен сипаттамасы (органикалық, минералды, микробиологиялық). Тыңайтқыштардың топыраққа және өсімдікке әсері. Тыңайтқыштарды қолдану жүйесінің принциптері. Қоректік заттар балансы және тыңайтқыш мөлшерін есептеу әдістері. Тыңайтқыштарды енгізу тәсілдері мен мерзімдері. Тыңайтқыш қолдану жүйесін жобалау: топырақ-климаттық аймақтар, дақыл түрлері мен агротехнологияларға байланысты. Экологиялық және экономикалық тиімділік. Тыңайтқыштардың қоршаған ортаға әсері және қауіпсіздік ережелері.

Оқыту нәтижесі: Тыңайтқыштардың түрлері мен қасиеттерін ажырата алады; Тыңайтқыштардың топырақ пен өсімдікке әсерін бағалай алады; Қоректік заттар балансына негізделген тыңайтқыш мөлшерін есептей алады; Тыңайтқыштарды тиімді қолдану мерзімі мен тәсілдерін таңдай алады; Ауыл шаруашылығы дақылдарына арналған тыңайтқыш қолдану жүйесін жобалай алады; Тыңайтқыштарды экологиялық қауіпсіз қолдану принциптерін меңгереді; Экономикалық тиімділікті бағалап, тыңайтқыш қолдану бойынша ұсыныстар дайындай алады; Заманауи тыңайтқыш қолдану технологияларын қолдана алады.

Бағдарлама жетекшісі: Назарова Ж.Ж.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары

PD Системы применения удобрений

Пререквизиты: Экологическая химия

Постреквизиты: Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

Цель обучения: Курс направлен на формирование системы эффективного и научно обоснованного применения удобрений с учётом потребностей сельскохозяйственных культур в элементах питания. Студенты изучат типы удобрений, их агрохимическое действие, а также научатся разрабатывать стратегии внесения удобрений в зависимости от почвенно-климатических условий.

Краткое содержание курса: Классификация и характеристика удобрений (органические, минеральные, микробиологические). Влияние удобрений на почву и растения. Принципы построения системы применения удобрений. Баланс питательных веществ и методы расчёта доз удобрений. Способы и сроки внесения. Проектирование системы удобрения в зависимости от климатической зоны, типа культуры и агротехнологий. Экологическая и экономическая эффективность. Воздействие удобрений на окружающую среду и правила безопасности при их использовании.

Результаты обучения: Различает виды и свойства удобрений; Оценивает влияние удобрений на почву и растения; Рассчитывает дозу удобрений на основе баланса питательных веществ; Определяет оптимальные сроки и способы внесения удобрений; Проектирует систему удобрения для сельскохозяйственных культур; Овладевает принципами экологически безопасного применения удобрений; Оценивает экономическую эффективность и готовит рекомендации по применению удобрений; Использует современные технологии внесения удобрений.

Руководитель программы: Назарова Ж.Ж.

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии

TKZh Агроэкологиядағы техникалық реттеу

Пререквизиттері: Агроөнеркәсіп кешеніндегі нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету және құжат айналымы

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

Оқу мақсаты: Агроэкология саласындағы техникалық реттеудің негізгі қағидаларын, стандарттау, сертификаттау, метрология мен экологиялық нормалар жүйесін оқыту арқылы

студенттердің агроөнеркәсіптік кешенде сапа мен қауіпсіздікті қамтамасыз етуге бағытталған құзыреттерін қалыптастыру.

Курстың қысқаша мазмұны: Техникалық реттеу жүйесінің негіздері: стандарттау, сертификаттау және сәйкестікті бағалау. Агроэкология саласында қолданылатын ұлттық және халықаралық стандарттар. Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылау және экологиялық қауіпсіздік көрсеткіштері. Органикалық ауыл шаруашылығы және оның стандарттары. Экологиялық менеджмент жүйелері (ISO 14000 сериясы). Агроөнеркәсіптік өндірістегі техникалық регламенттер және метрологиялық қамтамасыз ету. Қоршаған ортаны қорғауға бағытталған техникалық нормалар мен олардың агроэкологияда рөлі.

Оқыту нәтижесі: Агроэкология саласында техникалық реттеу жүйесінің мәнін түсінеді; Стандарттау мен сертификаттаудың принциптері мен құралдарын қолдана алады; Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалай алады; Агроөнеркәсіптік кешенде қолданылатын экологиялық стандарттармен жұмыс істей алады; Метрологиялық бақылау және сәйкестікті бағалау әдістерін меңгереді; Экологиялық менеджмент жүйелерінің құрылымын түсінеді және оларды агроөнеркәсіпте қолдана алады; Қоршаған ортаны қорғауға бағытталған нормативтер мен техникалық регламенттерді қолдана біледі.

Бағдарлама жетекшісі: Мукашева Т.К.

Кафедра: Стандарттау және тағам технологиялары

TRA Техническое регулирование в агроэкологии

Пререквизиты: Нормативно-правовое обеспечение и документооборот в агропромышленном комплексе

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Цель обучения: Формирование у студентов компетенций в области обеспечения качества и безопасности в агропромышленном комплексе через изучение основ технического регулирования, включая стандартизацию, сертификацию, метрологию и систему экологических норм.

Краткое содержание курса: Основы системы технического регулирования: стандартизация, сертификация, оценка соответствия. Национальные и международные стандарты в агроэкологии. Контроль качества сельскохозяйственной продукции и показатели экологической безопасности. Органическое сельское хозяйство и его стандарты. Системы экологического менеджмента (серия ISO 14000). Технические регламенты и метрологическое обеспечение в агропромышленном производстве. Экологические нормативы, направленные на охрану окружающей среды, и их роль в агроэкологии.

Результаты обучения: Понимает значение системы технического регулирования в агроэкологии; Применяет принципы и инструменты стандартизации и сертификации; Оценивает качество и безопасность сельскохозяйственной продукции; Работает с экологическими стандартами, применяемыми в АПК; Осваивает методы метрологического контроля и оценки соответствия; Понимает структуру систем экологического менеджмента и применяет их в агропромышленности; Использует экологические нормативы и технические регламенты, направленные на охрану окружающей среды.

Руководитель программы: Мукашева Т.К.

Кафедра: Стандартизация и пищевые технологии

AShOEU Ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикасы және ұйымдастырылуы

Пререквизиттері: Экономика және кәсіпкерлік негіздері

Постреквизиттері: Кәсіби қызмет

Оқу мақсаты: Курс ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикалық және ұйымдастырушылық аспектілерін зерттей отырып, ауыл шаруашылығындағы өндірістік процестерді тиімді басқару үшін қажетті дағдылар мен білімдерді студенттерге береді.

Студенттер агроөнеркәсіптік кешендегі өндірістің ұйымдастырылуы мен басқарылуын, сондай-ақ экономикалық тиімділікті арттыру жолдарын меңгереді.

Курстың қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикасы мен ұйымдастырылуының негіздері. Ауыл шаруашылығының өндірістік процестері мен олардың тиімділігін арттыру әдістері. Өндірістік ресурстарды тиімді пайдалану және басқару. Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының ұйымдық құрылымы мен жұмыс істеу принциптері. Шаруашылықты жоспарлау, агробизнес құрылымдары және ауыл шаруашылығындағы нарықтық қатынастар. Қаржылық жоспарлау, шығындар мен табыстарды бақылау және экономика саласындағы тиімділік көрсеткіштерін бағалау.

Оқыту нәтижесі: Ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикалық және ұйымдастырушылық негіздерін түсінеді; Өндірістік процестерді тиімді басқару әдістерін қолдана алады; Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының ұйымдық құрылымын талдай алады; Ауыл шаруашылығындағы өндірістік ресурстарды тиімді пайдалану мен басқаруды жоспарлай алады; Агробизнес пен ауыл шаруашылығындағы нарықтық қатынастарды біледі; Қаржылық жоспарлау және шығындар мен табыстарды бақылау әдістерін меңгереді; Өндірістік тиімділікті бағалау және арттыру жолдарын табады.

Бағдарлама жетекшісі: Ахметов Д.С.

Кафедра: Әлеуметтік-экономикалық пәндер

EOSP Экономика и организация сельскохозяйственного производства

Пререквизиты: Основы экономики и предпринимательства

Постреквизиты: Профессиональная деятельность

Цель обучения: Курс направлен на изучение экономических и организационных аспектов сельскохозяйственного производства с целью предоставления студентам знаний и навыков для эффективного управления производственными процессами в агропромышленном комплексе. Студенты изучат организацию сельскохозяйственного производства и методы повышения его экономической эффективности.

Краткое содержание курса: Основы экономики и организации сельскохозяйственного производства. Производственные процессы в сельском хозяйстве и методы повышения их эффективности. Эффективное использование и управление производственными ресурсами. Организационная структура сельскохозяйственных предприятий и принципы их работы. Планирование хозяйственной деятельности, агробизнес-структуры и рыночные отношения в сельском хозяйстве. Финансовое планирование, контроль расходов и доходов, оценка эффективности в экономике сельского хозяйства.

Результаты обучения: Понимает экономические и организационные основы сельскохозяйственного производства; Применяет методы эффективного управления производственными процессами; Анализирует организационную структуру сельскохозяйственных предприятий; Разрабатывает планы эффективного использования и управления производственными ресурсами; Освещает рыночные отношения в агробизнесе и сельском хозяйстве; Овладевает методами финансового планирования и контроля доходов и расходов; Находит пути повышения производственной эффективности и оценки её результатов.

Руководитель программы: Ахметов Д.С.

Кафедра: Социально-экономических дисциплин