

СОГЛАСОВАНО
Ректор «Костанайского
экономического университета»
И.А. М. ДУКОВИЧ

Ректор «Кубанский инженерно-экономический университет имени Дулатова»

2024 г.

Председатель Правления - Ректор

А.Куришбаев

2024 г.

Председатель Правления

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантин растений им.

Ж.Жиембаева

Б. Дуйсембеков

« 21.05.2024 г.

«6B08107-Агроэкология»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6В08107-Агроэкология»

Алматы 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Почвоведение, агрохимия и экология»
протокол № 6 от «16» 01 2024 г.

Заведующий кафедрой Ж.Бакенова Ж.Бакенова

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета
«Агробиология»

протокол № 6 от «30» 01 2024 г.

Председатель АК факультета Г.Баядилова Г.Баядилова

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано
Ученому совету

протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

Председатель УМС университета А. Абдыров А. Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета
КазНАИУ протокол № 9 от «01» 03 2024 г

Разработчики:

Декан факультета



Е. Абилдаев

Заведующий кафедрой



Ж.Бакенова

Старший преподаватель



Ж. Сагидолдина

Старший преподаватель



Э. Куандыкова

Работодатель:

Председатель Правления
КазНИИЗиКР им. Ж.Жиенбаева



Б. Дуйсембеков

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Ж. Кусаннова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «6B08107-Агроэкология» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Нормативные документы

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 г. № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10. 2018 года № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональные стандарты:

- 1.«Выращивание овощей и картофеля» №190 от 26.10.2022г
- 2.«Выращивание бобовых и масличных культур» №190 от 26.10.2022г.
- 3.«Мелиорация деградированных земель» №190 от 26.10.2022г
4. «Воспроизводство растений» №65 от 03.04.2023г.
5. «Гидрометеорология и экология» № 136 от 01.09.2023г.

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	6B081 Агрономия
Код и наименование образовательной программы	6B08107-Агроэкология
Вид образовательной программы	Новая
Цель образовательной программы	Цель образовательной программы- подготовка кадров, обладающих профессиональными навыками по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур и оценка экологического состояния агроценозов для получения качественной биологической продукции.
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870 05 августа 2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	-
Присуждаемая степень	бакалавр сельского хозяйства по образовательное программе 6B08107-Агроэкология
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	агроном-агрохимик агроном-почвовед агроном по семеноводству агроном по защите растений инженер-эколог
Область профессиональной деятельности	-организация агрохимической службы и почвенно-изыскательских работ в масштабах района, области, республики; -контроль за энтофито-патологическим состоянием семенного и посадочного материала и исследования полей. - земельные ресурсы в сельском хозяйстве; -сельскохозяйственные культуры, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, допущенных к посеву; -диагностика посевных полей на наличие болезней и подготовка к проведению агротехнических работ по обработке полей, направленных на борьбу и профилактику с вредителями. -проведение агротехнических работ по защите растений от болезней, вредителей с применением биохимических методов борьбы. -подготовка деградированных земель к выращиванию кормовых культур -управление сельскохозяйственными работами на деградированных землях

Сфера и объект профессиональной деятельности	-акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, фирмы сельскохозяйственного направления; -фермерские, крестьянские хозяйства и производственные кооперативы; -экспериментально-исследовательские учреждения в сфере сельского хозяйства; -предприятия по хранению и переработке растениеводческой продукции; - учреждения по карантину и защите растений; - учреждения агрохимической службы; - сельскохозяйственные опытные станции. -научно-исследовательские институты и ВУЗы сельскохозяйственного профиля. -фермерские и крестьянские хозяйства, частные производственные кооперативы, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью, агропромышленные комплексы, организации образования, профильные научно-исследовательские институты и центры и др.;
Функции профессиональной деятельности	- организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур; -планирование, организация и реализация системы агротехнических мероприятий по воспроизводству плодородия почв и защиты ее от эрозий, создание оптимального фитосанитарного состояния полей; -ведение опытной работы по применению новых технологий и сортов; -контроль процесса развития растений в течение вегетации; - учет и контроль за агроэкологической безопасностью сельскохозяйственной продукции при использовании гербицидов, фунгицидов и инсектицидов; -изучение научно-технической информации и специальной литературы, достижений отечественной и зарубежной аграрной науки; -проведение агрохимического мониторинга почв хозяйствующих субъектов и химических анализов почв, растений и удобрений; -составление почвенных карт и агрохимических картограмм; -экологическая и экономическая оценка эффективности применения удобрений и мелиорантов в хозяйствующих субъектах.
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные: - на основе отчетливого представления основного содержания функции агронома как организация и внедрение в производства современных агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур: -уметь рационально и эффективно использовать земельные, водные, лесные, трудовые, материальные и другие ресурсы; -иметь навыки организовывать и разрабатывать природоохраную, экологически безопасную систему

	ведения земледелия, проводить экспертизу растениеводческой продукции на наличие опасных вредных веществ; - уметь организовать биотехнологические процессы в растениеводстве. 2. Конструктивные: - уметь разрабатывать схемы современных короткоротационных севооборотов для фермерских и других хозяйств с учетом специализации хозяйств, земельных и почвенно-климатических ресурсов; -составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур с внедрением элементов инновационных технологий; - проводить регулировку сельскохозяйственных машин и оборудовании, устанавливать норму высева семян сельскохозяйственных культур, удобрении, пестицидов, норм полива и др.; -агроландшафты и агроэкосистемы; -почвы, режимы и процессы их функционирования; -сельскохозяйственные угодья и сельскохозяйственные культуры; 3. Информационно-технологические: в рамках разработки технологии возделывания сельскохозяйственных культур уметь осуществлять сбор информации из различных источников передовых технологии возделывания сельскохозяйственных культур, достижения селекции, биотехнологии в растениеводстве, требования ГОСТом к качеству растениеводческой продукции, методами определения качества растениеводческой продукции, технологиями хранения и переработки растениеводческой продукции; - уметь составлять бизнес план хозяйства; -планирование, организация и реализация системы агротехнических мероприяти по воспроизводству плодородия почвы и защиты от эрозии; -оценить фитосанитарное состояние полей и прогнозировать появление вредителей и болезней культур; -обосновать оптимальный способ использования почвенных ресурсов, средства химизации и механизации высокой экономической и экологической технологий; -знать современные проблемы почвоведения и агрохимии, технологий воспроизводства плодородия почв, научно-технологическую политику в области производство экологически безопасной растениеводческой продукции.
Иметь навыки	-составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур и организовывать полевые работы в соответствии с ними; -устанавливать норму высева семян сельскохозяйственных культур, удобрений, пестицидов и др.; - разрабатывать приемы создания культурных пастбищ и рациональное использование естественных кормовых угодий;

2. Результаты обучения по дисциплинам

Коды	Результаты обучения
PO1	Описывать социально-экономические, правовые, нравственно-этические аспекты и функции антикоррупционной культуры, понимать значение принципов академической честности.
PO2	Применять уровень знания и понимания научной картины фактов, теорий на основе положений, законов математики, экономики и биофизики, обеспечение экологического отношения к окружающей среде, соблюдение норм и стандартов в области охраны труда и производственной безопасности.
PO3	Осуществлять сбор и интерпретацию информации многообразия культурных растений, особенности их ботаники, физиологии и хозяйственные признаки, а также представление о комплексном воздействии экологических факторов на растительные организмы, изучать технологические приёмы выращивания сельскохозяйственных культур.
PO4	Применять теоретические и практические знания для решения интегрированной защиты растений, методов контроля и оптимизации фитосанитарного состояния посевных площадей, направленных на урожайность и качество продукции.
PO5	Применять теоретические и практические знания о климатических условиях, почвах, удобрениях, способы обработки почвы и технологии использования сельскохозяйственных машин и орудий, а также соблюдение состояние защищенности экосистем.
PO6	Применять знания и понимания на профессиональном уровне и решать проблемы в проведении полевых работ, для повышения плодородия и продуктивности культур, мероприятий по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, а также в экологических параметрах пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур.
PO7	Знать методы научных исследований и применять знания для использования почвенных карт, агрохимических картограмм и ГИС технологий в интенсивном земледелии, почвоведении, экологии, с целью оценки плодородия почв и приемов их восстановления.
PO8	Применить методы принципов проведения рационального использования ограниченных ресурсов, мониторинговых исследований и анализы физико-химических показателей атмосферного воздуха, почвенных и водных экосистем.
PO9	Понимать значение и меры по предотвращению истощения и загрязнения почвенных ресурсов, биогеохимическую оценку состояния природных и антропогенных ландшафтов, требования нормативно-правовых актов и безопасность в области окружающей среды.
PO10	Демонстрировать знания и понимания; в стандартных методиках мониторинга окружающей среды, в методах фитоиндикационных исследований, в обработках данных об экологическом состоянии почв.

3. Содержание образовательной программы

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплины	Компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Академический период изучения	Контроль по академическим периодам			Количество часов						Распределение кредитов по академическим периодам									
								Экзамены	Дифференцированный	Курсовая работа/проект	Всего	Аудиторная работа					СРО		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												Лекции	Лабораторные	Практические	Студийные занятия	Практика	СРОП	СРО	1	2	3	4	5	6	7	8
																			Недель в академическом периоде							
																			15	15	15	15	15	15	15	15
Жалпы модульдер/Общие модули/General modules																										
1	Гуманитарлық және тілдік модулі/ Гуманитарный и языковой/ Humanities and language	ЖБП ООД GER	МК OK CS	KOT/ KRYa/ KRL 1103	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
2		ЖБП ООД GER	МК OK CS	SHT/ Iya/ FL 1101	Шетел тілі/ Иностранный язык/ Foreign language	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
3		ЖБП ООД GER	МК OK CS	SHT/ Iya/ FL 1102	Шетел тілі/ Иностранный язык/ Foreign language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
4		ЖБП ООД GER	МК OK CS	KOT/ KRYa/ KRL 1104	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
5		ЖБП ООД GER	МК OK CS	KOT/ IKG/ HOKS 1106	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (SEC)	5	2	2			5/150	15		30			30	75		5.0						
6		ЖБП ООД GER	МК OK CS	Fil/ Phi 2112	Философия/ Philosophy	5	4	4			5/150	15		30			30	75			5.0					
7	Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі/ Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle	ЖБП ООД GER	МК OK CS	DSH/ FK/ PC 1107	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	2	1	1			2/60			30			30		2.0							
8		ЖБП ООД GER	МК OK CS	ASBMASMP/ MSPZSPKP/ SAPKMSSSC SP 1105	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдинеттану, психология) / Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	2	2			8/240	30		45			60	105		8.0						

9		ЖБП ООД GER	МК ОК CS	DSH/ FK/ PC 1108	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	2	2	2		2/60			30			30			2.0					
10		ЖБП ООД GER	МК ОК CS	DSH/ FK/ PC 2109	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	2	3	3		2/60			30			30				2.0				
11		ЖБП ООД GER	МК ОК CS	DSH/ FK/ PC 2110	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	2	4	4		2/60			30			30				2.0				
12	Кәсіби және коммуникативті модулі/ Профессионально- коммуникативный /Professional and communicative	ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	Eko/ Eco 2113	Экономика/ Economy	5	3	3		5/150	15	30		30	75	5.0								
13		ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	KSZhKM/ PAK/ LAACC 2114	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/ Law and anti-corruption culture	5	3	3		5/150														
14		ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	Eko/ Eco 2115	Экология/ Ecology	5	3	3		5/150														
15		ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	TAK/ BZh/ LS 2116	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety	5	3	3		5/150														
16		ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	Kas/ Pre/ Ent 2117	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship	5	3	3		5/150														
17		ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	GZN/ ONI/ FOSR 2118	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research	5	3	3		5/150														
18		ЖБП ООД GER	ТК КВ ES	KSN/OFG/ BOFL 2119	Қаржылық сауаттылық негіздері/Основы финансовой грамотности/Basics of financial literacy	5	3	3		5/150														
19		ЖБП ООД GER	МК ОК CS	AKT/ IKT/ IACT 2111	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно- коммуникационные технологии/ Information and communication technologies	5	4	4		5/150	15	30			30	75				5.0				
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері/Модули специальности/образовательной программы/Modules of specialty/education programm																								
20	Жаратылыстану-ғылыми дайындық/ Естественно-научная подготовка/ Natural Science training	БП БД BS	ЖК БК UC	OB/ BR/ PB 1229	Өсімдіктер биологиясы/ Биология растений/ Plant Biology	5	1	1		5/150	15	15.0	15			30	75	5.0						
21		БП БД BS	ЖК БК UC	BOH/ NOH/ IAOC 1230	Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/ Inorganic and organic chemistry	5	1	1		5/150	15	15.0	15			30	75	5.0						

22		БП БД BS	ЖК БК UC	OP/ BK UP/ TP 1245	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	2				2/60					20	40			2.0					
23		БП БД BS	ЖК БК UC	FBN/ BK FOB/ PWFOB 2236	Физика биофизика негіздерімен/ Физика с основами биофизики/ Physics with fundamentals of biophysics	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0				
24	Ауылшаруашылығы экономикасы/ Сельскохозяйственная экономика/ Agricultural economy	БП БД BS	ЖК БК UC	ZhM/ BK VM/ HM 1231	Жоғарғы математика/ Высшая математика/ Higher Mathematics	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0						
25		БП БД BS	ЖК БК UC	AE 2237	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy	5	4	4			5/150	15		30			30	75				5.0			
26		БП БД BS	ЖК БК UC	Agr 1232	Агрометеорология/ Agrometeorology	6	2	2			6/180	15	30.0	15			30	90		6.0					
27		БП БД BS	ЖК БК UC	Top/ BK Poch/ SS 2234	Топырақтану/Почвоведение/Soil science	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0				
28	Ауылшаруашылық дақылдарын өсіру технологиясы және қорғау/ Технологии производства и защита	БП БД BS	ЖК БК UC	ZhE/ BK OE/ GE 2233	Жалпы энтомология/ Общая энтомология/ General entomology	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0				
29	Технологии производства и защита	БП БД BS	ЖК БК UC	OSH/ BK Ras/ PG 3240	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Plant growing	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75				5.0			
30	сельскохозяйственных культур/ Production technologies and crop protection	БП БД BS	ЖК БК UC	Agr 3241	Агрохимия/Agrochemistry	6	5	5			6/180	15	30.0	15			30	90				6.0			
31		БП БД BS	TK KB	TKB/ UPP/ SFM 3202	Топырақ құнарлылығын басқару/ Управление плодородием почв/ Soil fertility management	5	6	6			5/150	15		30			30	75					5.0		
32		БП БД BS	ES	TKZh/ SPU/ FAS 3202	Тыңайтқыштарды қолдану жүйесі/ Система применения удобрений/ Fertilizer application system			6			5/150														
33	Өсімдік шаруашылығындағы агротехнология/ Агротехнология в растениеводстве/ Agrotechnology in crop production	БП БД BS	ЖК БК UC	OSHMZhP/ EMOR/ OOMAEICP 2235	Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдыктарды пайдалану/ Эксплуатация машин и оборудований в растениеводстве/ Operation of machinery and equipment in crop production	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0				
34		БП БД BS	ЖК БК UC	ZhKSHN/ OP/ FOFAVG 2239	Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері/ Основы плодовоовощеводства/ Fundamentals of fruit and vegetable growing	6	4	4			6/180	15	30.0	15			30	90				6.0			
35		БП БД BS	ЖК БК UC	Egi/ BK Zem/ Far 2238	Егіншілік/ Земледелие/ Farming	5	4	4			5/150	15	15.0	15			30	75				5.0			

36		БП БД BS	ЖК БК UC	OP/ PP 2203	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	4				5/150				50	100					5.0				
37	Қоршаған орта және тұрақты даму/ Окружающая среда и устойчивое развитие/ Environment and sustainable development	БП БД BS	ЖК БК UC	Bio 3247	Биогеоценология / Biogeocenology	5	5	5			5/150	15		30			30	75				5.0			
38		БП БД BS	ЖК БК UC	MA/ AM/ AOM 3246	Микроорганизмдер агроэкологиясы/ Агроэкология микроорганизмов/ Agroecology of microorganisms	5	5	5			5/150	15		30			30	75				5.0			
39		БП БД BS	ЖК БК UC	EH/ EC 3242	Экологиялық химия/ Экологическая химия/ Environmental chemistry	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75				5.0			
40		БП БД BS	ТК КВ ES	AP/ PA/ POA 3201	Агроэкология принципі/ Принципы агроэкологии/ Principles of agroecology	5	5	5			5/150	15	30			30	75				5.0				
41		БП БД BS		ASHKO/ SHOS/ AATE 3201	Ауыл шаруашылығы және қоршаған орта/ Сельское хозяйство и окружающая среда/ Agriculture and the environment			5			5/150														
42		БП БД BS	ЖК БК UC	BE/ BAE 3244	Биогеохимия және экотоксикология/ Биогеохимия и экотоксикология/ Biogeochemistry and ecotoxicology	5	6	6			5/150	15		30			30	75				5.0			
43	Табиғи ресурстар және ұтымды пайдалану/ Природные ресурсы и рациональное использование/ Natural resources and rational use	БП БД BS	ЖК БК UC	ADZAK/ ZSKOVБ/ POCFPAD 3243	Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау/ Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней/ Protection of crops from pests and diseases	5	6	6			5/150	15	15.0	15			30	75				5.0			
44		БП ПД AS	ЖК БК UC	KOKTRUP/ OOSRIPR/ EPARUONR 3354	Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану/ Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов/ Environmental protection and rational use of natural resources	5	6	6			5/150	15		30			30	75				5.0			
45		БП ПД AS	ЖК БК UC	OP/PP 3303	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	6				5/150					50	100					5.0			
46		БП ПД AS	ЖК БК UC	KOLBN/ OBZOS/ FOBOEP 4356	Қоршаған ортаның ластануын биоиндикациялау негіздері/ Основы биоиндикации загрязнения окружающей среды/ Fundamentals of bioindication of environmental pollution	5	7	7			5/150	15		30			30	75					5.0		

47		БөП ПД АС	ЖК БК УС	ASHTDEN/ EOURSH/ EFOSAD 4359	Ауыл шаруашылығының тұрақты дамуының экологиялық негіздері/ Экологические основы устойчивого развития сельского хозяйства/ Ecological foundations of sustainable agricultural development	5	7	7		5/150	15		30			30	75							5.0	
48		БөП ПД АС	ЖК БК УС	OP/ PP 4349	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	7			5/150						50	100							5.0	
49		БөП ПД АС	ЖК БК УС	KP/ PP 4350	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	8			5/150						50	100								5.0
50	Мониторинг және қоршаған орта/ Мониторинг и окружающая среда/ Monitoring and the environment	БөП ПД АС	ЖК БК УС	AM 3353	Агроэкологиялық мониторинг/ Агроэкологический мониторинг/ Agroecological monitoring	5	6	6		5/150	15		30			30	75							5.0	
51		БөП ПД АС	ЖК БК УС	TAB/ AOP/ AAOS 4355	Топырақты агроэкологиялық бағалау/ Агроэкологическая оценка почв/ Agroecological assessment of soils	5	7	7		5/150	15		30			30	75							5.0	
52		БөП ПД АС	ЖК БК УС	EE 4358	Экологиялық этика/ Экологическая этика/ Environmental ethics	5	7	7		5/150	15		30			30	75							5.0	
53		БөП ПД АС	ТК КВ ЕС	TK/ OP/ SP 4301	Топырақ қорғау/ Охрана почв/ Soil protection	5	7	7		5/150	15		30			30	75							5.0	
54		БөП ПД АС		SEK/ OVE/ POAE 4301	Су экосистемін қорғау/ Охрана водных экосистем/ Protection of aquatic ecosystems			7		5/150			30			30	75								
55	Ауыл шаруашылығын цифрландыру және қоршаған орта/ Цифровизация сельского хозяйства и окружающая среда/ Digitalization of agriculture and the environment	БөП ПД АС	ЖК БК УС	ASHC/ CSH/ DIA 4351	Ауыл шаруашылығын цифрландыру/ Цифровизация в сельском хозяйстве/ Digitalization in agriculture	5	8	8		5/150	15		30			30	75							5.0	
56		БөП ПД АС	ЖК БК УС	CTK/ CPK/ DSM 4357	Цифрлық топырақ картографиясы/ Цифровая почвенная картография/ Digital soil mapping	5	8	8		5/150	15		30			30	75							5.0	
57		БөП ПД АС	ЖК БК УС	EEM/ EMA/ EMOE 4352	Агрожүйелерді экологиялық модельдеу/ Экологическое моделирование агросистем/ Ecological modeling of ecosystems	5	8	8		5/150	15		30			30	75							5.0	
58		БөП ПД АС	ТК КВ ЕС	ATR/ TRA/ TRIA 4302	Агроэкологиядағы техникалық реттеу/ Техническое регулирование в агроэкологии/ Technical regulation in agroecology	5	8	8		5/150	15		30			30	75							5.0	
59		БөП ПД АС		AERN/ OERA/ FOERIA 4302	Агроэкологиядағы экологиялық реттеу негіздері/ Ecological foundations of sustainable agricultural development			8		5/150			30			30	75								

[illegible]

ОТЗЫВ
на образовательную программу «6В08107-Агроэкология»

Образовательная программа (далее – ОП) разработана в соответствии с требованиями устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Республики Казахстан. ОП содержит цель, паспорт, перечень квалификаций и должностей, квалификационную характеристику выпускника, сферу, объекты, предмет, виды, функции, направления профессиональной деятельности и карту компетенций модулей.

В данной образовательной программе дается характеристика направления, с учетом направленности ОП, а также характеристика области, объектов и типов профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники. В содержании ОП указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Общий объем ОП составляет – 244 кредита.

Цель образовательной программы - подготовка кадров, обладающих профессиональными навыками по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, и оценке экологического состояния агроценозов для получения качественной биологической продукции. Выбор дополнительных (факультативных) дисциплин по ОП предоставляет студентам возможность расширять и углублять знания, умения и навыки, предусмотренные обязательными дисциплинами и необходимые для успешной профессиональной деятельности.

ОП предусматривает различные виды практик: учебная, производственная и профессиональная практики. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика по профилю специальности и профессиональная практика проводятся на основе договоров, заключенных университетом.

Таким образом, ОП «6В08107-Агроэкология» соответствует современному уровню развития науки в области экологии.

Качество содержаний образовательной программы не вызывает сомнений. Область профессиональной деятельности, связанная с агротехническими работами по защите растений от болезней и вредителей с использованием биохимических методов, в настоящее время очень востребована.

Представленная образовательная программа по специальности бакалавриата «6В08107-Агроэкология» является актуальной, практико-ориентированной и формирующей профессиональные компетенции, отвечающие требованиям профессионального стандарта.

Заведующая лабораторией энтомологии
отдела интегрированной защиты растений,
ТОО КазНИИ ЗиКР им. Ж.Жиенбаева, PhD



З.Б.Бекназарова

И.о. учёного секретаря
ТОО «КазНИИЗиКР» им. Ж. Жиенбаева



М.М. Бекежанова

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B08107- «Агроэкология»

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе в соответствии Закона Республики Казахстан.

Образовательная программа содержит цели, паспорт, перечень квалификаций и должностей, квалификационную характеристику выпускника, сферу, объекты, предмет, виды, функции и направления профессиональной деятельности и карту образовательной программы.

Цель образовательной программы: Цель образовательной программы- подготовка кадров, обладающих профессиональными навыками по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур и оценка экологического состояния агроценозов для получения качественной биологической продукции.

Для решения этих целей на кафедре разработана образовательная программа 6B08107- «Агроэкология», которая состоит из трех циклов: общеобразовательные дисциплины, базовые дисциплины, профилирующие дисциплины. В учебном плане отображается последовательность освоения модули, обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Общий объем образовательной программы составляет -244 кредитов.

В программу включены дисциплины, необходимые для подготовки специалистов в области агроэкологии и обеспечивают навыки профессиональной деятельности. Следует отметить, что работодатель принимает активное участие в определении видов профессиональной деятельности и компетентностей выпускника по ОП. В качестве рекомендации можно предложить дисциплины: «Экологическое моделирование агросистем», «Агроэкологическая оценка почв», «Техническое регулирование в агроэкологии». Качество содержательной составляющей образовательной программе не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем.

В целом считаю, что разработанная образовательная программа соответствует задачам профессиональной деятельности агроэколога, обеспечит получение качественных профессиональных навыков по образовательной программе 6B08107- «Агроэкология».

Директор
ТОО «Алем Шар»



Валиев Н.Г.

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ТОПЫРАҚТАНУ, АГРОХИМИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

16 қаңтар 2024 жыл

Топырақтану, агрохимия және экология кафедрa мәжілісінің отырысы

Төрайымы - Ж.Бакенова

Хатшы - Э. Куандыкова

Қатысқандар: 18 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08107-«Агроэкология» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту.

ТЫНДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08107-«Агроэкология» бағдарламалары туралы талқылады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Қауым. профессор Салыкова А.С. кафедрада 2024-2028 оқу жылына білім беру бағдарламасы профессор-оқытушылар және жұмыс берушілермен қоса дайындалды. Білім беру бағдарламасы 3- тілде жасалынды және білім алушыларға, қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған білім беру бағдарламасы.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Жұмыс берушілер: Ж.Жиембаев атындағы «ҚазӨҚКҒЗИ» Б.Дүйсембеков бағдарламаға «Агроэкология» саласында мамандар дайындау үшін қажетті пәндер енгізілген және кәсіби қызмет дағдыларын қамтамасыз етеді. Айта кету керек, жұмыс беруші кәсіптік қызмет түрлерін және білім беру саласындағы бітірушінің құзыреттілігін анықтауға белсенді қатысады. Ұсыныс ретінде «Агроэкологиядағы экологиялық реттеу негіздері», «Биогеохимия және экотоксикология», «Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау» пәндерін ұсынуға болады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08107-«Агроэкология» кафедра отырысында қарастырылып, бекітуге ұсынылды. Кафедра профессор-оқытушылары бірауыздан қолдады.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08107-«Агроэкология» білім беру бағдарламалары мақұлданып, «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне ұсынылсын.

Төрайымы:



Ж. Бакенова

Хатшы:



Э. Куандыкова

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

Коммерциялық емес акционерлік қоғамы

«Агробиология» факультетінің

Академиялық комитеті мәжілісінің

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

30 қаңтар 2024 жыл

ҚАТЫСҚАНДАР:

Төрайымы - Г. Баядилова

Хатшы - А. Ешенгалиева

Қатысқандар: 9 адам

Е. Жанбырбаев

М. Есеналиева

Ж. Бакенова

Р. Мажитова

Ж. Сагидолдина

Э. Куандыкова

Г. Байсеитова

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «Агробиология» факультетінің 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

ТЫҢДАЛДЫ:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, 2024-2028 оқу жылына арналған «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Э. Куандыкова берді.

Академиялық комитет мүшесі Э. Куандыкова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс берушілермен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. Білім беру бағдарламалары қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынды. Жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылды. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Қорыта келгенде «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламалары білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған. Білім беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып енгізілген және кафедра отырысында қорытындыланған.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастыру үшін «Агробиология» факультетінің Кеңесіне жіберілсін.

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева