

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО
ТОО «Агрофирма ТЖН и К» директор
Б. Сайкенов
« 01 » _____ 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления - Ректор
А. Куришбаев
_____ 2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«8D05204 - Экология»

Присуждаемая степень: доктор философии PhD по образовательной программе
«8D05204 - Экология»
(научно-педагогическое направление)

Обсуждена на заседании кафедры «Почвоведение, агрохимия и экология»
протокол № 6 от «16» 02 2024 г.

Заведующий кафедрой Жаманов Ж.Бакенова

Рассмотрена на заседании Академического комитета «Агробиология»
факультета
протокол № 6 от «30» 01 2024 г.

Председатель АК факультета Баядилова Г.Баядилова

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано
Ученому совету
протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

Председатель УМС университета Абдыров А.Абдыров

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

Разработчики:

Декан факультета

Заведующий кафедрой

PhD., ст.преподаватель

Докторант

Выпускник 2023

Работодатель

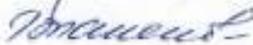
ТОО «Агрофирма ТЖН и К» директор

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Е. Абилдаев



Ж. Бакенова



Э. Куандыкова



Д. Дауров



Н.Ильсова



Б. Сайкенов



Ж. Кусаинова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки докторантов по образовательной программе «Экология» 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 № 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.

Сайт НПП Атамекен <https://atameken.kz/>

Сайт Әділет <https://adilet.zan.kz/rus/docs/G23HN000591>

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	8D05- Естественные науки, математика и статистика
Код и классификация направлений подготовки	8D052-Окружающая среда
Код и наименование образовательной программы	«8D05204 -Экология»
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка высококвалифицированных, специалистов для педагогической, научно-исследовательской работы, способных решать современные экологические проблемы в области охраны окружающей среды по законодательству РК и международных конвенций.
Уровень по МСКО	8
Уровень по НРК	8
Уровень по ОРК	8
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870 05 августа 2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат № АВ 3134 НААР 24.12.2020 -23.12.2025 г.
Присуждаемая степень	доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D05204 -Экология»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	- педагогическая, методическая (преподаватель вуза и колледжа); -научно-исследовательская (инженер-эколог, менеджер-эколог, эксперт-эколог), -организационно-управленческая (разработчик систем экологического менеджмента и производственного экологического контроля (ПЭК), систем качества продукции)
Область профессиональной деятельности	-научно-исследовательская и образовательная сфера; -экологическая служба мониторинга, контроль качества природной среды и здоровья человека; - национальные компании, отраслевые Министерства, научные центры и лаборатории, высшие учебные заведения; -охрана окружающей среды, неправительственные экологические организации, государственных органах, коммерческих и некоммерческих организациях.
Сфера и объект профессиональной деятельности	-научно-исследовательские институты и образовательная сфера; -экологическая служба мониторинга, контроль качества природной среды и здоровья человека; -разработка научных проектов и участие в тендерах государственных, частных и международных фондов) -агропромышленные комплексы;
Функции профессиональной деятельности	Цель образовательной программы углубление знаний докторантов в проведении мониторинговых

	исследований, изучение в их профессиональной деятельности необходимых знаний, имеющих большое значение для меняющихся требований рынка труда и современных технологий в области ОВОС, а также обработка информации из различных источников, углубление теоретической и практической подготовки докторантов к самостоятельной работе в области ОВОС на принципах устойчивого развития на основе законодательства РК и международных соглашений.
Виды профессиональной деятельности	- образовательную (педагогическую); - научно-исследовательскую; - организационно - управленческую.
Быть компетентным	-в области научной и научно-педагогической деятельности; в информационно-коммуникативных, проектировочных и организаторских областях; в проведении экспериментальных научных исследований и организационных мероприятий по предупреждению загрязнения природной среды и управлению экосистем

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать системное понимание в области изучения методов научных исследований, вносить жанры академических писем, текстов различных типов для научных –исследовательских, деловых, проектных и иных целей
PO2	Внедрять и адаптировать существенный процесс исследований в области экологии и природопользования из различных источников в практических мероприятиях, необходимых для устойчивого развития биосферы
PO3	Вносить вклад собственные исследования в различные теоретические концепции, методы изучения рационального природопользования и защиты природной среды
PO4	Аргументировать и содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте научные исследования в сельскохозяйственном производстве и экологических индикациях при оценке природных ресурсов в агроэкосистемах
PO5	Критически анализировать, оценивать влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и антропогенных нагрузок
PO6	Проектировать методы рациональных использований природных ресурсов, истощения и деградации при уменьшении техногенных и других загрязнителей на окружающую среду
PO7	Оценить границы научной области в методах планирования, прогнозирования экологической безопасности и принципах устойчивого развития
PO8	Сообщать свои знания и достижения коллегам, в разработках путей решений экологических проблем в агроэкосистемах и в процессах окружающей среды

		Environment and environmental management																	
4	ПД/ ВК	KOOKM/ OSPEO/ EAPQIP 7303	Қоршаған орта және оны қорғау мәселелері/ Окружающая среда и проблемы ее охраны/ Environment and problems of its protection	5	150	15	30		30	75	5						3	экзамен	
5	ПД/ КВ	BDKZU/ STRB/ MTODOB 7301	Биоэкологияны дамытудағы қазіргі заманғы үрдістері/ Современные тенденции развития биоэкологии/ Modern trends of development of bioecology	5	150	15	30		30	75	5							3	экзамен
		KODET/ DOSUE/ DOTEAT SOE 7301	Қоршаған орта дестабилизациясы және экожүйелердің тұрақтылығы/ Дестабилизация окружающей среды и устойчивость экосистем/ Destabilization of the environment and the sustainability of ecosystems																
6	ПД/ КВ	TUPISH/ RPIR/ RUONRA IS 7302	Табиғатты ұтымды пайдалану және инновациялық шешім/ Рациональное природопользование и инновационное решение/ Rational use of natural resources and innovative solutions	5	150	15	30		30	75	5							3	экзамен

СЫН ШІКІР

8D05204 – «Экология» білім беру бағдарламасына

Рецензияланатын білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес әзірленген құжаттар жүйесі болып табылады.

8D05204- «Экология» білім беру бағдарламасының мақсаты ҚР заңнамасы және халықаралық конвенциялар бойынша қоршаған ортаны қорғау саласындағы заманауи экологиялық мәселелерді шешуге қабілетті, педагогикалық, ғылыми - зерттеу жұмыстары үшін жоғары білікті мамандарды даярлау.

Осы мақсаттарды шешу үшін кафедрада 8D05204- «Экология» білім беру бағдарламасы әзірленді. Оқу жоспарында құзыреттілікті қалыптастыруды қамтамасыз ететін модульдерді меңгеру реті көрсетіледі. Білім беру бағдарламасының жалпы көлемі-180 кредит.

Ғылыми-педагогикалық бағыттағы бітірушілердің кәсіби қызметінің объектілері: ғылыми-зерттеу және білім беру салалары, экологиялық мониторинг қызметі, қоршаған ортаның сапасын бақылау және адам денсаулығы; ұлттық компаниялар, салалық министрліктер, ғылыми орталықтары мен зертханалары, жоғары оқу орындары; қоршаған ортаны қорғау, жеке экологиялық фирмалар мен үкіметтік емес экологиялық ұйымдар.

Бағдарламаға экология 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. Білім беру бағдарламасын әзірлеу үшін аграрлық сектор саласындағы пәндермен толықтыру қажет. Сонымен қатар, келесі пәндерді енгізуді ұсынамыз: «Табиғатты ұтымды пайдалану және инновациялық шешім», «Қоршаған орта дестабилизациясы және экожүйелердің тұрақтылығы».

Жалпы, әзірленген білім беру бағдарламасы экологтың кәсіби қызметінің міндеттеріне сәйкес келеді, 8D05204 – «Экология» білім беру бағдарламасы бойынша сапалы кәсіби дағдыларды алуды қамтамасыз етеді.

«ТЖН и К Агрофирмасы» ЖШС директоры



Сайкенов Б.Р.

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 кафедре мәжілісінің отырысы

Төрайымы - Ж.Бакенова
Хатшы - Э. Куандықова

Қатысқандар: 18 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1.2024-2028 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары туралы талқылады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Профессор Махамедова Б.Ж. 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: Сайкенов Б. (ЖШС «ТЖН и К Агрофирмасы») бағдарламаға экология 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 «Экологиялық қауіпсіздік», Бұзылған экожүйелерді қалпына келтіру, «Агроландшафтар экологиясы» пәндерін ұсынуға болады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

PhD, аға оқытушы Э. Куандықова 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламаларында академиялық кредиттерінде өзгертулер енгізілгені туралы атап өтті. Білім беру бағдарламалары заман талабына сай жасалынып жатқандығы және жұмыс берушілердің ұсыныстары ескерілгенін айтты.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра меңгерушісі Ж. Бакенова 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына

арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары кафедра отырысында қарастырылып, бекітуге ұсынылды. Кафедра профессор-оқытушылары бірауыздан қолдады.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» 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

К. Караева

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 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

Академиялық комитет мүшесі Э. Куандыкова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» 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 6B05201-«Экология», 7M05204-«Экология», 8D05204-«Экология» 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 6B05201-«Экология», 2024-2026 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» 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