

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Правления

ТОО «Казахский научно-исследовательский
институт почвоведения и агрохимии

им. У. Успанова»



Р. Рамазанова

2024 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Правления-

Ректор

А. Куришбаев

2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D08102 – «Почвоведение и агрохимия»

Присуждаемая степень: доктор философии (PhD) по образовательной
программе 8D08102 – «Почвоведение и агрохимия»

АЛМАТЫ 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Почвоведение, агрохимия и экология»
протокол № ____ от « ____ » _____ 2024 г.

Заведующий кафедрой Ж.Бакенова Ж.Бакенова

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Агробиология»
протокол № ____ от « ____ » _____ 2024 г.

Председатель АК факультета Г.Баядилова Г.Баядилова

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано
Ученому совету
протокол № ____ от « ____ » _____ 2024 г.

Председатель УМС университета А.Абдыров А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ
протокол № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Разработчики:

Декан факультета
Заведующий кафедрой
Старший преподаватель

Е. Абильдаев
Ж.Бакенова
К. Караева

Работодатели:

Председатель Правления ТОО
«Казахский научно-исследовательский
институт почвоведения и агрохимии
им.У.У.Успанова»

Р. Рамазанова Р. Рамазанова

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ

Ж. Куסיнова Ж. Куסיнова

Область применения

Предназначена для осуществления подготовки докторантов PhD по образовательной программе 8D08102 – «Почвоведение и агрохимия» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Нормативные документы

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 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 основ

1. Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования.

<https://career.enbek.kz/ru/professionalstandart?ps=P85421002>

2. Цифровой агроном: <https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/214>

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	8D081 Агрономия
Код и наименование образовательной программы	8D08102 Почвоведение и агрохимия
Вид образовательной программы	действующий
Цель образовательной программы	Подготовка докторов философии (PhD) научно-педагогической направленности с высоким уровнем профессиональной культуры, имеющих гражданскую позицию, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы на стыке наук и исследовательскую подготовку высококвалифицированных специалистов в области почвоведения и агрохимии
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 № АВ3126 НААР 24.12.2020 -23.12.2025 г.
Присуждаемая степень	доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D08102 – Почвоведение и агрохимия»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	Докторанты могут осуществлять профессиональную деятельность руководителя, ведущего специалиста, инженера, специалиста, менеджера, маркетолога, преподавателя, методиста. Могут работать в научно-исследовательских институтах, научно-производственных центрах, территориальных и земельных комитетах; Комитетах по охране окружающей среды и природных ресурсов; подразделениях «Агрохимслужбы»; фермерских и крестьянских хозяйствах, частных производственных кооперативах, акционерных обществах, товариществах с ограниченной ответственностью, в высших и средних учебных заведениях.
Область профессиональной деятельности	Объектами профессиональной деятельности доктора философии (PhD) по специальности «8D08102 – Почвоведение и агрохимия» являются высшие учебные заведения аграрного и биологического профиля; отраслевые научно-исследовательские институты, учреждения, научно-производственные центры; государственные предприятия системы МОН РК и МСХ РК; экспертные и проектные учреждения, сельскохозяйственные формирования, комитеты,

	фирмы, и т.п. различных форм собственности.
Сфера и объект профессиональной деятельности	Доктор философии (PhD) по специальности «8D08102 – Почвоведение и агрохимия» может осуществлять преподавательскую и научную деятельность в системе высшего и послевузовского образования и научной сферы. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: - государственные организации проводящие агрохимический мониторинг почв; - государственные предприятия и организации оценивающие качество почвенных ресурсов; - республиканский, областной и районные земельные комитеты; - научно-исследовательские институты, высшие и среднеспециальные учебные заведения; -научно-исследовательские лаборатории.
Функции профессиональной деятельности	Обеспечение продовольственной безопасности страны на основе повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и плодородия почв. педагогическая; производственно-управленческая; организационно-технологическая; научно-испытательная; научно-внедренческая.
Виды профессиональной деятельности	Доктор философии (PhD) по специальности «8D08102 – Почвоведение и агрохимия» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - производственно-управленческую: способных сформировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве, преподавать в высших учебных заведениях, осуществлять научно-исследовательскую и управленческую деятельность в области почвоведения и агрохимии - организационно-технологическую; - научно-исследовательскую: -подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию - проектную: участие в проектах различного уровня, связанных с сохранением и воспроизводством плодородия почвы, получения планируемых урожаев сельскохозяйственных культур, защитой почвы от эрозии и загрязнения. - педагогическая: - углубление теоретических и практических знаний по направлениям защиты и карантина растений, обусловленным потребностями государства и рынка, научной, практической и

	педагогической деятельностью учреждений, осуществляющих подготовку докторов по специальности.
Быть компетентным:	В области применения прогрессивных технологий применения удобрений с учетом специфики почвенных условий, особенностей питания сельскохозяйственных культур. - В сохранении и воспроизводстве плодородия почвы; - получении планируемых урожаев сельскохозяйственных культур; - защите почвы от эрозии и загрязнения; - научно-исследовательских данных лаборатории в практическом использовании - в установлении взаимосвязей компонентов окружающей среды с почвенными процессами.

Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
РО 1	Демонстрировать научные методы в собственных исследованиях для повышения эффективности производства агрохимических и почвенных работ
РО 2	Цитировать тексты различных типов для научно-исследовательских, деловых, проектных и иных целей посредством написания научных работ для издания публикации на национальном и международном (Webofscience, SCOPUS) уровнях
РО 3	Различать и внедрять систему оптимальных доз, сроков применения различных форм простых и сложных (азотных, фосфорных и калийных) удобрений сельских культур, как в отдельности, так и в севообороте на основе знаний их агрохимических свойств и особенностей минерального питания растений.
РО 4	Проводить научные исследования в профессиональной деятельности для повышения эффективности с/х работ по использованию удобрений.
РО 5	Аргументировать данные мониторинговых исследований в агрохимии на основе анализа результатов научных исследований.
РО 6	Решать пути регулирования плодородия почв Казахстана на основании сопряженного анализа природных условий почвообразования и существующего опыта их использования.
РО 7	Рекомендовать научно-обоснованные почвенно-мелиоративные мероприятия по улучшению засоленных почв различных регионов Казахстана, принадлежащие к тем или иным почвенно-геохимическим провинциям.

2. Содержание образовательной программы

ОК/КВ	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам						Кафедра	Форма контроля
				В академических часах	Аудиторные			Внеаудиторные		1 курс		2 курс		3 курс			
					Лекции	Практические занятия	Другое (практика)	СРДП	СРД	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр		
	БД	Базалық пәндер циклы/ Цикл базовых дисциплин/ Core Subjects cycle	20	600	15	75	100	60	350								
		Модуль 1 Зерттеу әдістері/Методы исследования/Method of research	20	600	15	75	100	60	350								
1	ВК	GZA/ MNI/ MSR 7203	Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Methods of scientific research	5	150	15	30		30	75	5					3	экзамен
2	ВК	АН/ AP/ AW 7204	Академиялық хат/ Академическое письмо/ Academic writing	5	150		45		30	75	5					22	
3	ВК	РР/ TP 7201	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика / Teaching practice	10	300			100		200		10				2	отчет
	ПД	Кәсіптік пәндер циклы/ Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle	25	750	45	90	100	90	425								
		Модуль 2 Ауыл шаруашылығы дақылдарын өнімділік процесін басқару үшін тыңайтқыштарды пайдалана	15	450	45	90		90	225								

[illegible]

		Зерттеу практика/ Исследовательская практика/ Research practice		10	300			100		200						3	отчет
		SP/ IP/ RP 7502	Зерттеу практика/ Исследовательская практика/ Research practice	10	300			100		200		10					
		Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate		123	3690			615		3075						3	отчет
		Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate		123	3690			615		3075	5	10	30	30	30	18	3
		Қорытынды аттестация/ Итоговая аттестация/ Final Attestation		12	360			120		240							
		Докторлық диссертацияны жазу және қорғау/ Написание и защита докторской диссертации/ Writing and defending of a doctoral thesis		12	360			120		240						12	3
		Итого:		180	5400	60	165	935	150	4090	30	30	30	30	30		

«8D08102 – Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасына

ЭКСПЕРТТИК САРАПТАМА

Білім беру бағдарламасының мақсаты – түлектерде ауыл шаруашылығы дақылдарының ең жақсы қоректену жағдайларын жасау, олардың өнімділігі мен сапасын арттыру, топырақ құнарлығын жоғарылату және ауыл шаруашылығы алқаптарының жағдайын жақсарту жұмыстарын жүргізу бойынша кешенді іс-шараларды жүзеге асыру құзыреттерін дамыту болып табылады.

Білім беру бағдарламасы қазіргі заманғы менеджмент пен іскерлік қарым-қатынас принциптерін пайдалана отырып, жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру қабілетін қамтитын басқарушылық және коммуникациялық құзыреттерді дамытуға бағытталған; бөлімдердің өндірістік қызметін талдау және бақылау; еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуын қамтамасыз етуге сай келеді.

Білім беру бағдарламасы алға қойған мақсатқа жету үшін жалпы білім беру, базалық және кәсіптік пәндерді оқыту, педагогикалық практика, зерттеу практикалары, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы мен докторлық диссертацияны жазу және қорғау орындалуымен бірлесіп құрастырылған.

«8D08102–Топырақтану және агрохимия білім беру бағдарламасы келесі типтік міндеттерді шеше алады:

- ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділік процесстерін басқару;
- топырақ құнарлығын реттеудің теориялық негіздері және жолдарын көрсету;

- азот, фосфор және калий тыңайтқыштарының агрохимиясы мен агрохимияның экологиялық функцияларын бақылау;

- Қазақстанның тұзданған топырақтар геохимиясын зерттеу. Білім беру бағдарламасы: Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі мен топырақ құнарлығын арттыру арқылы елдің азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, педагогикалық, өндіріс және басқару, ұйымдастырушылық және технологиялық, ғылыми сынақ, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстармен қамтамасыз етеді.

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бакалавриат деңгейіне арналған «8D08102-Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасынан тұратын аграрлық сектор саласында, оның ішінде «Топырақтану және агрохимия» саласының жоғары квалификациялық мамандарын дайындау үшін кәсіптік стандарттардың қойылатын талаптарына, нарықтық еңбектің талаптарына сай келеді.

«KazPromlider» ЖШС-нің директоры



Терликбаев Е.Ж.

**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 кафедра мәжілісінің отырысы

Төрайымы - Ж.Бакенова

Хатшы - Э. Куандыкова

Қатысқандар: 18 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

2. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедраның меңгерушісі Бакенова Ж.Б. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын жаңа талаптарға сай етіп жасалған және білім беру бағдарламасын талқылауды ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты кафедра меңгерушісінің орынбасары аға оқытушы А.Жамангараева 2024-2028 оқу жылына білім беру бағдарламасы жұмыс беруші мекемелерімен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы барлық деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген. Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып өзгертілді және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер өзгертілді.

6B08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы

7M08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы

8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедраның меңгерушісі Бакенова Ж.Б. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны туралы атап өтті.

Білім беру бағдарламасын талқылау барысында кафедраның профессор-оқытушы құрамының және жұмыс берушілердің ұсыныстары ескерілді, барлық ұсыныстар ескеріле отырып қорытынды жасалынды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламалары «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне жіберілсін.

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 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі К. Караеваға берді.

Академиялық комитет мүшесі К. Караева өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» 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 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» 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 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2026 оқу жылы жылы 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

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

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева