

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Правления ТОО «Казахский
научно-исследовательский институт
защиты и карантин растений им. Ж.
Жиенбаева» _____
« 03 » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор
_____ А. Куришбаев
« 03 » _____ 2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«8D08104 – Защита и карантин растений»

Присуждаемая степень: доктор философии (PhD)
по образовательной программе
«8D08104 – Защита и карантин растений»

АЛМАТЫ 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Плодоовощеводство, защита растений и карантин» протокол № 6 от «16» 01 2024 г.
Заведующий кафедрой М. Есеналиева М. Есеналиева

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



М. Есеналиева

Преподаватели



М. Сыбанбаева

А. Жунусова

Э. Исмагулова

Докторант 3-курса

Выпускник -2022 г.

З. Бекназарова

Работодатель:

Председатель Правления ТОО
«Казахский научно-
исследовательский институт
защиты и карантина растений
им. Ж. Жиенбаева»



Б. Дуйсембеков

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ



Ж. Кусаинова

Область применения

Предназначена для осуществления подготовки докторантов PhD по образовательной программе 8D08104 – «Защита и карантин растений» 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 основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональные стандарты

1. «Выращивание бобовых и масличных культур» (№190 от 26.10.2022)
2. «Выращивание хлопка-сырца» (№190 от 26.10.2022)
3. «Производство зерновых культур» (№190 от 26.10.2022)

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	8D08104 – Защита и карантин растений
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных проводить комплекс защитных мероприятий сельскохозяйственных культур от вредных организмов на основе инновационных методов защиты растений
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 №AB3137 НААР 24.12.2020 -23.12.2025 г.
Присуждаемая степень	доктор философии (PhD) по образовательной программе 8D08104 – «Защита и карантин растений» (научно-педагогическое направление)
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	преподаватель вуза и колледжа, научный сотрудник НИИ, главный агроном, руководитель и специалист научно-производственных структур МСХ РК, центров фитосанитарной диагностики и прогнозов, карантина растений и контрольно-токсикологических лабораторий и др.
Область профессиональной деятельности	Высшие учебные заведения аграрного и биологического профиля, отраслевые научно-исследовательские институты, республиканские органы государственного управления, подразделения «Комитет государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан», государственное учреждение (ГУ) «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов» МСХ РК, ГУ «Республиканский центр карантина растений» МСХ РК, областные и районные Департаменты сельского хозяйства, экспертные, научно-производственные учреждения, производственные предприятия по изготовлению химических и биологических средств защиты растений, фирмы и компании по испытанию пестицидов
Сфера и объект профессиональной деятельности	-сельскохозяйственные культуры и угодья; -лесохозяйственные угодья; -вредные организмы (вредители, болезни и сорняки) сельскохозяйственных культур;

	-пестициды (инсектициды, акарициды, инсектоакарициды, родентициды, фунгициды, протравители семян, гербициды и т.д.); -специальные машины и аппараты; -научно-исследовательские лаборатории; -приборы и оборудования
Функции профессиональной деятельности	педагогическая; производственно-управленческая; организационно-технологическая; научно-испытательная; научно-внедренческая; консалтинговая
Виды профессиональной деятельности	- научно-исследовательская; -подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию; - 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; - производственно-управленческая; - 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 защиты и карантина растений. - организационно-технологическая; - научно-испытательная; - научно-внедренческая; - консалтинговая.
Быть компетентным	-в практическом использовании современных оборудования, приборов отечественного и зарубежного производства; -в проведении карантинного досмотра и экспертизы сельскохозяйственной продукции; -в проведении и подготовке отчетов научно-исследовательских и экспериментально-исследовательских работ; -обработке полученных результатов с использованием компьютерных программ; -в составлении и осуществлении государственных общеобязательных стандартов образования, типовых и рабочих учебных программ дисциплин бакалавриата, магистратуры и докторантуры специальности «Защита и карантин растений»; -в проведении учебных занятий по дисциплинам специальности; -в области социальной и экономической политики

	государства, экономики и управления государственными учреждениями, организациями, предприятиями и хозяйствующими субъектами по защите и карантину растений; -в вопросах планирования, организации и проведения профессиональной деятельности по защите и карантину растений.
Иметь навыки	-в проведении полевых исследований; -статистической и биометрической обработки данных научных исследований; -анализировать закономерности организации сельскохозяйственного производства в области защиты растений; -демонстрировать знания управленческого процесса на современных предприятиях

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Описывать современные достижения науки в проведении научных исследований в борьбе с вредными организмами сельскохозяйственных культур, методы учета и диагностики вредителей, болезней и сорняков культурных растений, методы прогнозирования опасных вредных организмов, признаки жанров академического письма, правила цитирования, информационной базы данных, тексты различных типов для научно-исследовательских, деловых, проектных и иных целей.
PO2	Определять географическое распространение внешних и внутренних карантинных организмов, стратегические приоритеты развития в области производства сельскохозяйственной продукции, идентификации различных видов вредителей и возбудителей болезней растений
PO3	Объяснять природные очаги развития вредителей, диагностические признаки поражения растений вредителями и болезнями, условия, пути и характер заселения вредителем агрофитоценоза
PO4	Различать статистические основы методологии полевых экспериментов, систему глобального позиционирования (GPS), географические информационные системы (ГИС), беспилотные летательные аппараты (БПЛА), фундаментальные микробиологические и микологические исследования
PO5	Выбирать комплексные методы защиты сельскохозяйственных и лесных угодий для подавления очагов вредителей и болезней, методы расчета основных статистических показателей и моделирование фитопатологических процессов, научный подход при моделировании мероприятий по защите и карантину растений
PO6	Проводить мониторинг и прогнозирование динамики качественных и количественных показателей развития болезней во времени и пространстве, комплекс методов защиты леса
PO7	Оценивать методы расчета основных статистических показателей и моделирования фитопатологических процессов на практике, роль грибов как организмов, вызывающие болезни растений, животных и человека.
PO8	Создавать современные методы защиты леса для подавления очагов вредителей и болезней, в сочетании с привлечением насекомых с помощью феромонных ловушек

1. Учебный план образовательной программы

№ п/ п	ОК/КВ	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	в академических кредитах	Объем в часах					Распределение кредитов по курсам и семестрам						Кафедра	Форма контроля	
					в академических часах	Аудиторные			Внеауди торные		1 курс		2 курс		3 курс			
						Лекции	Практические занятия	Другое (практика)	СРДП	СРД	1	2	3	4	5			6
	БД	Базалық пәндер циклы/ Цикл базовых дисциплин/ Core subjects cycle		20	600	115	75		60	350								
		Модуль 1. Инновациялық білім беру технологияларын қолдану арқылы оқыту әдістемесі / Методология обучения с применением инновационных образовательных технологий/Teaching methodology		20	600	115	75		60	350								
1	ВК	GZA/ MNI/ RSM 7203	Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Research scientific methods	5	150	15	30		30	75	5					2	экзамен	
2	ВК	АН/ AP/ AL 7204	Академиялық хат/ Академическое письмо/ Academic letter	5	150		45		30	75	5					23	экзамен	
3	ВК	PP 7201	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Pedagogical practice	10	300	100				200		10				2	отчет	
	П	Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих		25	750	45	90		90	425								

	Д	дисциплин/ Cycle of major disciplines															
		Модуль 2. Зиянды организмдер және фитосанитарлық тәуекелділікті талдау/ Анализ фитосанитарного риска и вредные организмы/ Phytosanitary Risk Analysis and Pests		10	300	30	60		60	150							
4	БК	OKShFTT/ AFRMKR /FhRAPGM 7301	Өсімдіктердің карантиндік шаралары және фитосанитарлық тәуекелділікті талдау/ Анализ фитосанитарного риска и мероприятия по карантину растений/Phytosanitary risk analysis and plant quarantine measures	5	150	15	30		30	75	5					2	экзамен
5	КВ	В(В)ЕЕ/ ЕНЕ/ ЕІЕ 7303	Бөжектер (Бунақденелілер) экологиясы және энтомогеография/ Экология насекомых и энтомогеография/Ecology of insects and entomogeography	5	150	15	30		30	75	5						
		ADADM /MRBSK/ SEM 7303	Ауылшаруашылық дақылдары ауруларының дамуын модельдеу/ Моделирование развития болезни сельскохозяйственных культур/ Scientific experiment methodology														
		Модуль 3. Ауыл шаруашылығы дақылдары мен ормандарды қорғаудың кешенді әдістері/ Интегрированные методы защиты сельскохозяйственных культур и лесных насаждений/ Integrated methods for protecting crops and forests		15	450	15	30		30	275							

[illegible]

Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
«ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-БІЛІМ
БЕРУ ОРТАЛЫҒЫ» КЕАҚ



«Жазкен Жиенбаев атындағы
ҚАЗАҚ ӨСІМДІК ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ КАРАНТИН
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ» ЖШС

050070, Алматы қаласы, Наурызбай ауданы,
Рахат шағын ауданы, Күлтобе көшесі, ғимарат 1
Тел/факс: +7 (727) 246 73 66
e-mail: plantprotectionkz@gmail.com
<https://niizkr.kz>

Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»

ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗАЩИТЫ И КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ
имени Жазкена Жиенбаева»

050070, город Алматы, Наурызбайский район,
микрорайон Рахат, улица Күлтобе, здание 1
Тел/факс: +7 (727) 246 73 66
e-mail: plantprotectionkz@gmail.com
<https://niizkr.kz>

01.03.2024г.

***Рецензия на образовательную программу высшего образования по
направлению подготовки 8D081 Растениеводство, по профилю ОП
8D08104 – Защита и карантин растений***

На Ученом Совете Казахского ТОО «Казахский НИИ защиты и карантин растений им. Ж. Жиенбаева» была рассмотрена и утверждена Образовательная программа специальности 8D08104 – Защита и карантин растений, направленный Казахским национальным аграрным исследовательским университетом.

Целью данной Образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных проводить комплекс защитных мероприятий сельскохозяйственных культур от вредных организмов на основе инновационных методов защиты растений. Надо отметить, что содержательная часть программы, в том числе учебных и производственных практик соответствует компетентностной модели выпускника. В процессе обучения представляются современно-инновационные технологии использования различных методов защиты и карантин растений при возделывании сельскохозяйственных культур, выращивании лесных насаждений и хранении их продукции.

Рецензируемая Образовательная программа специальности «Защита и карантин растений» способствуют будущему специалисту получить теоретические знания и освоить практические навыки по применению . дальнейшему развитию средств защиты растений и карантинных мероприятий, направленных на рациональное использование пестицидов, с учетом охраны окружающей среды, для получения высоких урожаев культурных растений.

Предлагаемая Образовательная программа состоит из 2 модулей, где докторанты обогащают фундаментальные и прикладные знания в области защиты и карантин растений. Цикл профилирующих дисциплин: «Анализ фитосанитарного риска и мероприятия по карантину растений», «Экология насекомых и энтомогеография», «Моделирование развития болезни

сельскохозяйственных культур», «Передовые принципы и методы борьбы с вредителями», «Микология» отвечает современным требованиям подготовки специалистов по профилю защита растений и фитосанитария.

Ученый Совет ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений им. Ж. Жиембаева» постановляет:

Образовательная программа специальности 8D08104 – Защита и карантин растений с образовательными траекториями «Анализ фитосанитарного риска и вредные организмы» и «Интегрированные методы защиты сельскохозяйственных культур и лесных насаждений от болезней» соответствует требованиям профессионального стандарта и вполне может быть использована для подготовки специалистов с квалификацией доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D08104– Защита и карантин растений».

В этой связи, Ученый Совет ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений им. Ж. Жиембаева», в качестве работодателя, заинтересован в использовании профессиональной деятельности выпускников докторантуры КазНАИУ, владеющих компетенциями по рецензируемой программе.

Председатель Правления ТОО
«Казахский научно-исследовательский
институт защиты и карантина
растений им. Ж. Жиембаева»,
к.б.н., академик АСХН РК



Б.А. Дуйсембеков

Ученый секретарь, к.с.-х.н.

Г.Б. Сарсенбаева

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультеті
«Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин»
кафедрасы

№ 6 ХАТТАМАДАН КӨШІРМЕ

16 қаңтар 2024 жыл

Алматы қаласы

«Өсімдік қорғау және карантин» кафедрасы мәжілісінің отырысы

Төрайым – М. Есеналиева

Хатшы – Ө.Мусакулова

Қатысқандар: кафедра меңгерушісі және профессор- оқытушылар құрамы

КҮН ТӘРТІБІ

1. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08104, 7M08104, 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Есеналиева М.Д. жаңа талаптарға сай етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08104, 7M08104, 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды және де осы білім беру бағдарламаларын құрастыруға ат салысатын жұмыс тобы құрылғанын айтып кетті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Каумд. профессор Хидиров К.Р.: 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08104, 7M08104, 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары жұмыс беруші мекемелерімен келісіліп жасалғанын мәлімдеді.

Білім беру бағдарламасының мазмұнына МЖМББС сәйкес ЖБП міндеті пәндер компоненттері және БП, КП циклінің таңдау пәндері енгізіліп, заманауи талаптарға сай жасаған. Оқу бағдарламалары қазіргі заман талабы мен нарықтағы сұраныстарға сай білікті маман дайындау талаптарын ескере отырып, жұмыс берушілермен келісіліп дайындалған.

Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып өзгертілді және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер өзгертілді.

Модульдардың біліктілік карталары, пәндер туралы ақпарат, практика базалары берілген, оқу нәтижелері айқын жазылған. Сонымен қатар бакалавр

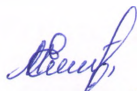
бойынша «Өсімдік шаруашылығы» білім беру топтамалары бойынша оқитын 1-2 курстар барлық пәндерді бірге оқитын болады.

Қорыта келгенде 6B08104, 7M08104, 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары білім алушылардың инновациялық технологиялар мен алдыңғы қатарлы ғылыми жетістіктерді үйренуіне бағытталған. Сонымен қатар жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандыруда және «Өсімдік қорғау және карантин» бағыты бойынша мамандарды дайындау талаптарына сәйкес жалпы мәдени және кәсіби компетенцияларды қалыптастыра алады.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

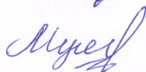
6B08104, 7M08104, 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары бір ауыздан мақұлданып, Университеттің Академиялық кеңесінде қарастыру үшін Агробиология факультетінің академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрайым



М. Есеналиева

Хатшы



Ә. Мусакулова

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультеті
Академиялық комитеті отырысының

№ 6 ХАТТАМАСЫНЫҢ КӨШІРМЕСІ

«30» қаңтар 2024 ж.

Алматы қаласы

ҚАТЫСҚАНДАР: Төрайым – Г.Баядилова

Хатшы – А. Ешенгалиева

Қатысқандар: 7 адам (тізімі қоса беріліп отыр)

3.Есенбаева Г.Л.,

4. Жамангараева А.Н.,

5. Хидиров К.Р.,

6.Мажитова Р.С.,

7.Куандыкова Э.С

КҮН ТӘРТІБІ

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

ТЫНДАЛДЫ:

Факультеттің АҚ төрайымы Г.О. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, «Жеміс көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасының жаңа талаптарға сай етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08104, 7M08104, 8D08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің АҚ төрайымы Г.О. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі, аға оқытушы А.Жунусоваға сөз берді.

АҚ мүшесі А.Жунусова өз сөзінде, 2024-2023 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс беруші мекемелермен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді.

6B08104, 7M08104, 8D08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары бакалавр, магистрлер мен докторанттар деңгейіндегі білім алушылардың 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 және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылды, әсіресе бакалаврда бірінші екінші курстарда академиялық ұтқырлықты ескере отырып, өсімдік шаруашылығы бағытындағы барлық білім беру бағдарламаларында бірінғай дерлік жасалды. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Қорыта келгенде, 6B08104, 7M08104, 8D08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары бакалавр, магистрлер мен докторанттар деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған.

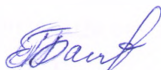
Білім беру бағдарламаларын талқылау барысында ұсынылған толықтырулар жан-жақты қаралып енгізілген. Кафедра отырысында қорытындыланған.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

6B08104, 7M08104, 8D08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Агробиология факультетінің Академиялық Кеңесіне ұсынылсын.

АК төрайымы



Г. Баядилова

Хатшы



А. Ешенгалиева