

Non-Commercial Joint-Stock Company
«Kazakh National Agrarian Research University»

AGREED
Chairman of the Board LLP «Kazakh Scientific Research Institute for Plant Protection and Quarantine named after Zh. Zhembayev»  2024

APPROVED
Chairman of the Board - Rector  2024.

EDUCATIONAL PROGRAMME

«8D08104 – Plant Protection and Quarantine»

Awarded degree: Doctor of Philosophy by the educational program
«8D08104 – Plant Protection and Quarantine»

ALMATY 2024

Approved at the meeting of the Department «Horticulture, plant protection and quarantine».

Protocol № 6, «16» 01 2024.

Head of the department  M. Yesenalieva

Considered at meetings Academic Committee of the Faculty of «Agrobiology». Protocol № 6 «30» 01 2024.

Chairman of the AC of the faculty  G. Bayadilova

Reviewed by the Educational Methodological Council of the University and recommended to the Academic Council. Protocol № 4 «01» 02 2024.

Chairman of the EMC of the University  A. Abdyrov

The educational program was approved at the meeting of the Academic Council of KazNARU

Protocol № 9, «01» 03 2024

Developers:

P.d. head of the department




E. Abildaev

Head of department

M. Yesenalieva

Ass.professor, c.b.sc.



M. Sybanbaeva

Senior Lecturer, Master of Agricultural Sciences



A. Zhunussova

Doctoral student of 3 rd grade



E. Ismagulova

Graduate of 2022

Z. Beknazarova

Workaday:

Chairman of the Board LLP «Kazakh Scientific Research Institute for Plant Protection and Quarantine named after Zh. Zhiembayev»



B. Duissembekov

Agreed:

Head of the Educational Programs Design Office



Zh. Kussainova

Application area

Designed for the training of PhD doctoral students in the educational program 8D08104 - “Protection and Quarantine of Plants” at the NJSC “Kazakh National Agrarian Research University”

Regulations

«On Education» The Law of the Republic of Kazakhstan dated 27 July, 2007 No. 319-III;

Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 №2;

Classifier of training programs for personnel with higher and post-graduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 13, 2018 No. 569;

Standard Rules for the activities of educational organizations implementing educational programs of higher and (or) postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 30, 2018 No. 595;

Rules of the organization of the educational process on credit technology of training. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated 12.10.2018 No. 563;

Algorithm of inclusion and exclusion of educational programs in the Register of educational programs of higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 665 dated December 4, 2018;

Order No. 106 of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated October 12, 2022. Rules for keeping the register of educational programs, implemented by the organizations of higher and (or) postgraduate education, as well as the grounds for inclusion in the register of educational programs and exclusion from it.

Professional standards:

1. «Growing legumes and oilseeds». (No. 190 of 26.10.2022)
2. «Growing raw cotton». (No. 190 of 26.10.2022)
3. «Production of grain crops». (No. 190 of 26.10.2022)

1. Passport of the educational program

Code and classification of the field of education	8D08 Agriculture and bioresources
Code and classification of training areas	8D081 Agronomy
Code and name of educational program	8D08104 – Plant Protection and Quarantine
Type of educational program	Acting
The purpose of the educational program	Training highly qualified specialists who are able to develop and carry out a set of protective measures for crops from harmful organisms based on innovative methods of plant protection
Level according to (I S C E)	8
Level according to NQF	8
Level according to SQF	8
The number of applications for licenses for the training	KZ89LAA00031870 of August 05, 2019
Accreditation of Educational program Name of accreditation body Accreditation Duration	Certificate №AB3137 Independent Kazakhstan Agency for Quality Assurance in Education (IKAQAE) 24.12.2020 -23.12.2025
Degree awarded	Doctor of Philosophy by the educational program 8D08104 – “Plant Protection and Quarantine” (scientific and pedagogical direction)
Learning outcome	Table 2
List of qualifications and positions	university and college lecturer, research associate of the research institute, chief agronomist, head and specialist of scientific and production structures of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan, centers for phytosanitary diagnostics and forecasts, plant quarantine and toxicological control laboratories, etc.
Professional field of activity	Higher educational institutions of agricultural and biological profile, industrial research institutes, republican government bodies, subdivisions of the Committee for State Inspection in the Agro-Industrial Complex of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan, state institution (GU) Republican Methodological Center for Phytosanitary Diagnostics and Forecasts of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan , State Institution "Republican Plant Quarantine Center" Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan, regional and district Agriculture Departments, expert, research and production institutions, manufacturing plants for the production of chemical and biological plant protection products, pesticide testing companies and companies
Field and object of professional activity	-crops and land; -forest lands; - harmful organisms (pests, diseases and weeds) of agricultural crops; - pesticides (insecticides, acaricides, insectoacaricides, rodenticides, fungicides, seed disinfectants, herbicides, etc.); -special machines and devices; research laboratories; -instruments and equipment

Functions of professional activity	pedagogical; productional and managerial; organizational and technological; researching and experimental; researching and innovative; consulting
Types of professional activity	Scientific research -Training specialists with a high level of professional culture, including the culture of professional communication, having a civil position; Pedagogical: - deepening theoretical and practical knowledge in the areas of plant protection and quarantine, due to the needs of the state and the market, scientific, practical and pedagogical activities of institutions involved in the training of doctors in the specialty; Production and management: - capable of forming and solving modern scientific and practical problems in science and industry, teaching at higher educational institutions, and carrying out research and management activities in the field of plant protection and quarantine. - organizational and technological; - research and testing; - research and development; - consulting.
Be competent:	- in the practical use of modern equipment, devices of domestic and foreign production; -in conducting quarantine inspection and examination of agricultural products; -in the conduct and preparation of reports of research and experimental research; -processing the results using computer programs; - in the preparation and implementation of state compulsory education standards, standard and working curricula for the undergraduate, graduate and doctoral programs in the specialty “Plant Protection and Quarantine”; -in conducting training sessions in the disciplines of the specialty; -in the field of social and economic policy of the state, economics and management of state institutions, organizations, enterprises and economic entities for the protection and quarantine of plants; -in matters of planning, organizing and conducting professional activities for the protection and quarantine of plants.
Have skills	- in conducting field research; -statistical and biometric processing of scientific research data; -analyze the patterns of organizing agricultural production in the field of plant protection; -demonstrate knowledge of the management process in modern enterprises

2. Learning outcomes for EP

Codes	Learning outcomes
LO1	Describe modern achievements of science in conducting scientific research in the fight against pests of agricultural crops, methods for recording and diagnosing pests, diseases and weeds of cultivated plants, methods for predicting dangerous pests, signs of genres of academic writing, citation rules, information databases, texts of various types for research, business, design and other purposes.
LO2	Determine the geographical distribution of external and internal quarantine organisms, strategic development priorities in the field of agricultural production, identification of various types of pests and pathogens of plants
LO3	Describe the natural foci of pest development, diagnostic signs of plant damage by pests and diseases, the conditions, paths and nature of the pest colonization of agrophytocenosis
LO4	Distinguish between statistical foundations of field experimental methodology, Global Positioning System (GPS), Geographic Information Systems (GIS), Unmanned Aerial Vehicles (UAVs), basic microbiological and mycological research
LO5	Select comprehensive methods for protecting agricultural and forest lands to suppress outbreaks of pests and diseases, methods for calculating basic statistical indicators and modeling phytopathological processes, a scientific approach to modeling measures for plant protection and quarantine
LO6	To monitor and predict the dynamics of qualitative and quantitative indicators of the development of diseases in time and space, a set of methods for forest protection
LO7	Evaluate methods for calculating basic statistical indicators and modeling phytopathological processes in practice, the role of fungi as organisms that cause diseases of plants, animals and humans.
LO8	Create modern forest protection methods to suppress pests and diseases, in combination with attracting insects using pheromone traps

3. The content of the educational program

№ п/п	UC/ OC	Code disciplines	Title of discipline, forming competence	In academic credits	Volume in hours					Distribution of loans by course and semester						Department	Form of control	
					In academic hours	In classroom			Extracurricular		1 course		2 course		3 course			
						Lectures	Practical exercises	Others (Practise)	SRDP	SRD	1	2	3 c	4	5			6
	BS	Базалық пәндер (БП) циклы/ Цикл базовых дисциплин (БД)/ Core subjects cycle (CS)		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 using innovative educational technologies		20	600	115	75		60	350								
1	UC	GZA/ MNI/ RSM 7203	Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Research scientific methods	5	150	15	30		30	75	5					2	exam	
2	UC	АН/ AP/ AL 7204	Академиялық хат/ Академическое письмо/ Academic letter	5	150		45		30	75	5					23	exam	
3	UC	PP 7201	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Pedagogical practice	10	300	100				200		10				2	diff. credit	
	SD	Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/ Cycle of major disciplines		25	750	45	90		90	425								
		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	UC	OKShFTT/ AFRMRK /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	exam
5	OC	B(B)EE/ ENE/ EIE 7303	Бөжектер (Бунақденелілер) экологиясы және энтомогеография/ Экология насекомых и энтомогеография/Ecology of insects and entomogeography	5	150	15	30		30	75	5						2	exam
		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								
6	OC	ZKOK A/PPM BV/ IPCM 7304	Зиянкестермен күресудің озық қағидалары мен әдістері/ Передовые принципы и методы борьбы с вредителями/ Innovative Pest Control Methods	5	150	15	30		30	75	5						2	exam
		OİKA/ IMZL/ IFP 7304	Орманды интегралды қорғау әдістері/Интегрированные методы защиты леса/ Integrated Forest Protection															
7	UC	ZP/IP/ RP	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/	10	300			100		200		10					2	diff. credit

[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 7М081 Растениеводство, по профилю ОП
7М08104 – 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 7М08104 – 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 . дальнейшего развития 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 4 модулей, где магистранты обогащают фундаментальные и прикладные знания в области защиты и карантин растений.

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

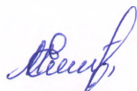
бойынша «Өсімдік шаруашылығы» білім беру топтамалары бойынша оқитын 1-2 курстар барлық пәндерді бірге оқитын болады.

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:

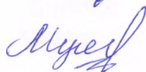
6B08104, 7M08104, 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары бір ауыздан мақұлданып, Университеттің Академиялық кеңесінде қарастыру үшін Агробиология факультетінің академиялық комитетіне жіберілсін.

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.

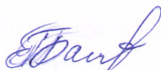
Білім беру бағдарламаларын талқылау барысында ұсынылған толықтырулар жан-жақты қаралып енгізілген. Кафедра отырысында қорытындыланған.

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