

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

AGREED

Chairman of the Board of LLP
"Fruit and vegetable research
institute"

« 01 » 2024

T. Aitbayev



APPROVED

Chairman of the Board - Rector
A.Kurishbaev

2024



EDUCATIONAL PROGRAM

8D08103 – «Horticulture»

Awarded degree: Doctor of Philosophy PhD in educational programme
under the educational programme «8D08103 –Horticulture»


Approved at the meeting of the Department «Fruit and vegetable growing, plant protection and quarantine»

Protocol № 6 ; « 16 » 01 2024

Head of the department  M.Yessenaliyeva

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 y.

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:

Dean of the Faculty



E. Abildaev

Head of department

M. Yessenaliyeva

Teacher:

Senior lecturer



R. Mazhitova

Employers:

Employer: Chairman of the Board of LLP
"Fruit and vegetable research institute"



T. Aitbaev

Agreed:

Head of the Educational Programs Design Office



Zh. Kussainova

Field of application

It is intended for the preparation of doctoral students in the educational program «Ecology» in the NAO «Kazakh National Agrarian Research University»

Regulatory documents:

«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 standard. Appendix No. 72 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan Atameken dated 11.12.2018 No. 339

Atameken NPP website <https://atameken.kz> / Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 12/26/2019 No.263

1."Production of greenhouse vegetables and berries"

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	8D08103 – Horticulture
Type of educational program	acting
The purpose of the educational program	Training of highly qualified, competitive PhD candidates in the field of horticulture and viticulture, capable of formulating and solving modern and practical problems in science, education and production, as well as training scientific and pedagogical personnel for higher educational institutions and colleges.
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	KZ89LAA000311870, 05 August 2021
The period of validity of accreditation	KZ421AA00006720 HAAR 24.12.2020 - 23.12.2025 .
Degree awarded	Doctor of Philosophy PhD in educational program 8D08103 - "Horticulture"
Learning outcome	Table 2
List of qualifications and positions	<ul style="list-style-type: none"> - agronomist - fruit grower; - agronomist - vegetable grower - agronomist - on the greenhouse production of vegetables - agronomist - economist; - agronomist - bioengineer; - farmer - manager; - seed inspector; - biotechnologist-horticulturist (gardener); - senior positions in the agronomic profile of the district, regional scale and in the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan;
Professional field of activity	Higher education institutions of agrarian and biological profile; sectoral scientific research institutes, Republican bodies of state management, scientific and production institutions; the state enterprise system to the MES and the Ministry of agriculture; expert and engineering companies, agricultural groups, committees, companies, etc. of various forms of ownership.
Field and object of professional activity	<p>Doctor of Philosophy (PhD) in the educational program "8D08103-Fruit and Vegetable Growing" can carry out teaching and scientific activities in the system of higher and postgraduate education and the scientific sphere.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fruit and berry, vegetable, melon, horticultural and ornamental crops and grapes; - gardens, vineyards, vegetable, melon plantations, greenhouses; - storage, processing plants and sales system enterprises for fruit and vegetable crops and grapes; - state testing, certification and other laboratories for quality control of fruit and vegetable products and grapes;

	<ul style="list-style-type: none"> - special machines and devices for growing, storing, processing and transporting fruit and vegetable products and grapes; - research institutes, state breeding, biotechnological, certification laboratories; educational centers, higher and secondary specialized educational institutions
Functions of professional activity	<p>The main objectives of the educational program of the doctoral program in the educational program 8D08103 "Fruit and Vegetable growing" are as follows::</p> <ul style="list-style-type: none"> - deepening of theoretical and practical knowledge in areas related to the fruit and vegetable growing industries, due to the needs of the state and the market, scientific, practical and pedagogical activities of institutions that train doctors in the specialty; - training of specialists capable of solving modern problems in science and industry, teaching at universities, and successfully carrying out research and management activities.
Types of professional activity	<p>Doctor of Philosophy (PhD) in the educational program "8D08103-Fruit and Vegetable growing" can perform the following types of professional activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> - to test and implement advanced technological techniques that allow to obtain high yields of fruit, berry, vegetable, melon and grapes of high quality, organize storage, processing and marketing of products for farmers and other fruit and vegetable farms, taking into account their land and soil and climate resources; - to draw up technological maps of cultivation of fruit and vegetable crops and grapes with the introduction of elements of innovative technology; - calculate the demand of farms for seeds, fertilizers, pesticides, fuel, agricultural machinery and tools; - regulate agricultural machinery and equipment; - set the rate and timing of sowing seeds and planting material of vegetable crops, fertilizers, pesticides, irrigation standards, etc.; - organize proper and timely post-harvest commodity processing of fruits and vegetables and grapes in storage facilities; - ensuring the development of biotechnological processes and production of biotechnological products for fruit and vegetable purposes; - organization of application of biotechnological methods in selection and seed production of fruit and vegetable crops and grapes; - organization of obtaining virus-free planting material for fruit and vegetable crops and grapes using biotechnological methods.
Be competent:	<ul style="list-style-type: none"> - in the field of information technology; - as part of the development of technology for the cultivation of fruit and vegetable crops and grapes; - to be able to collect information from various sources of advanced technology of cultivation of fruit and vegetable crops and grapes, - in achieving selection, biotechnology in fruit and

	<p>vegetable growing and viticulture, GOST requirements for product quality, methods for determining product quality, technologies for storage and processing of fruit and vegetable products;</p> <ul style="list-style-type: none"> - in the preparation of a business plan of the economy; - in planning, organizing and implementing a system of agrotechnical measures to reproduce soil fertility and protect against erosion; - in the assessment of the phytosanitary condition of fields and the forecast; - knowledge of the code of corporate ethics, negotiation techniques, and the basics of business communication, - in international and domestic standards, resolutions, long-term plans for the development of the industry, orders, orders of higher and other domestic organizations, methodological and regulatory requirements of the Constitution of the Republic of Kazakhstan and legislation related to fruit and vegetable growing; - in solving issues related to the organization of production of fruits, vegetables and grapes, characteristics of domestic and foreign samples of manufactured products of qualitative and quantitative characteristics.
--	---

2. Learning outcomes for EP

Codes	Learning outcomes
LO1	Apply scientific research methods at a high professional level. To develop skills in creating written, oral and academic texts, correct compilation of bibliographic descriptions and cit
LO2	o organize the production of fruit and vegetable crops and grapes. To carry out quality control of the implementation, implementation and organization of advanced methods and techniques for obtaining high yields of fruit and vegetable crops and grapes. To describe the modern achievements of science in conducting scientific research in fruit and vegetable production
LO3	To demonstrate the correct formation of skills for creating a complex of high-tech techniques in fruit and vegetable growing and viticulture aimed at increasing high yields and product quality.
LO4	To hold events with employees of business entities on issues of improving the quality, yield and preservation of grown fruits and vegetables using the experience of world practice. To organize work on the qualitative implementation of the introduction of the latest varieties of fruit and vegetable crops and grapes in Kazakhstan, near and far abroad.
LO5	To introduce and adapt innovative greenhouses (new generation) and, accordingly, technologies for growing vegetable and berry crops to obtain high yields of off-season vegetable crops and berries using resource- and energy-saving technologies.
LO6	To master the modern problems of biotechnology, its state and development prospects, the main new methods of agrotechnology used in the field of fruit and vegetable growing and viticulture. To introduce the latest technologies for growing fruit and vegetable crops and grapes using their increased resource potential, adaptability and productivity.
LO7	Apply knowledge and understanding of organic vegetable growing using elements of technology for producing environmentally friendly vegetable products (natural varieties (excluding GMOs), biomethodes in plant protection, water-saving technologies, etc.).
LO8	To predict, plan and apply progressive, adaptation-oriented technologies for the cultivation of fruits and vegetables and grapes to obtain a high-quality harvest. Organize events with employees of business entities on improving the quality of yields, conservation and processing of grown products.

3. The content of the educational program

[illegible]

		AHVG 7303	агротехнологиялар/ Агротехнологии в садоводстве и овощеводстве/ Agrotechnologies in horticulture and vegetable growing	5	150	15	30		30	75	5						2	
5	OC	AAO / IYaM / AIW 7301	Әлемдегі алма өнеркәсібі/ Индустрия яблони в мире/ Apple industry in the world	5	150	15	30		30	75	5						2	экзамен
		KShIZhT/ ITTO/ IGTVP 7301	Көкөніс шаруашылығын- дағы инновациялық жылыжай технологиялары /Инновационные тепличные технологии в овощеводстве/ Innovative greenhouse technology in vegetable production															
6	OC	ZhShBBT/ ANTV / AOTV 7302	Жүзім шаруашылығындағы бейімдеуге бағытталған технологиялар/ Адаптациянно- направленные технологии в виноградарстве / Adaptation-oriented technologies in viticulture	5	150	15	30		30	75	5						2	экзамен
		OKSh/ OO/ OVG 7302	Органикалық көкөніс шаруашылығы/ Органическое овощеводство/ Organic vegetable growing															
7	UC	ZP/IP/RP 7304	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	10	300		100			200		10						отчет
			Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы ДҒЗЖ/ Научно-исследовательская	123	3690		615			3075	5	10	30	30	30	18		отчет

[illegible]

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «8D08103 –Плодоовощеводство»

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе и в соответствии Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III.

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных докторов PhD в области плодоовощеводства и виноградарства, способных сформулировать и решать современные и практические проблемы в науке, образовании и производстве, а также подготовка научно-педагогических кадров для высших учебных заведений и колледжей.

Для решения этих целей на кафедре разработана образовательная программа «8D08103 – Плодоовощеводство». В учебном плане отображается последовательность освоения модулей, обеспечивающих формирование компетенций. Общий объем образовательной программы составляет - 180 кредитов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по научно-педагогическому направлению являются: научно-исследовательские институты и образовательная сфера; плодово-ягодные, овощные, бахчевые, садово-декоративные культуры и виноград; сады, виноградники, овощные, бахчевые плантации, теплицы; хранилища, перерабатывающие заводы и предприятия системы реализации для плодоовощных культур и винограда; государственные испытательные, сертификационные и другие лаборатории по контролю качества плодоовощной продукции и винограда; специальные машины и аппараты по выращиванию, хранению, переработке и транспортировке плодоовощной продукции и винограда; научно-исследовательские институты, государственные селекционные, биотехнологические, сертификационные лаборатории; образовательные центры, высшие и среднеспециальные учебные заведения разработка научных проектов и участие в тендерах государственных, частных и международных фондов, агропромышленных комплексов.

В программу включены дисциплины, необходимые для подготовки специалистов в области плодоовощеводства и виноградарства, которые обеспечивают навыки профессиональной деятельности. Следует отметить, что работодатель принимает активное участие в определении видов профессиональной деятельности и компетентности выпускника по ОП.

В целом считаю, что разработанная образовательная программа соответствует современным задачам профессиональной деятельности плодоовощевода и обеспечит получение качественных профессиональных навыков по образовательной программе.

Председатель Правления
ТОО «КазНИИ плодоовощеводство»

Т.Айтбаев



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

№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

«16» қаңтар 2024 жыл

Алматы қаласы

Төрайымы - Есеналиева М.Д.

Хатшы – Мусакулова А.С.

Қатысқандар: Кафедра меңгерушісі және оқытушылар.

КҮН ТӘРТІБІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103, 7M08103, 8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедраның меңгерушісі Есеналиева М.Д. жаңа талаптарға сай етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103, 7M08103, 8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды және де осы білім беру бағдарламаларын құрастыруға ат салысатын жұмыс тобы құрылғанын айтып кетті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедрада оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты аға оқытушы Р.Мажитова, - 2024-2028 оқу жылына білім беру бағдарламалары кафедраның оқытушы-профессорлар құрамымен, сондай ақ жұмыс беруші мекемелермен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді.

«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары барлық деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттері және БП, КП циклінің таңдау пәндері енгізіліп, қазіргі заман талаптарына байланысты, әсіресе бакалаврда бірінші екінші курстарда Вагенинген және басқа да сол сияқты шет ел университеттеріне академиялық ұтқырлықты ескере отырып, өсімдік шаруашылығы бағытындағы барлық білім беру бағдарламаларында біріңғай дерлік жасалды. Оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып жасалған және де жаңа оқу бағдарламасына сай жаңартылған.

Қорыта келгенде, «Жеміс көкөніс шаруашылығы» және «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламаларын талқылау барысында кафедраның барлық оқытушылары жан-жақты өз пікірлерін ұсынды, барлық ұсыныстар ескеріле отырып қорытынды жасалды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6B08103, 7M08103, 8D08103 –Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және «6B08105 – Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары Университеттің Академиялық кеңесінде қарастыру үшін Агробиология факультетінің академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрайымы



М. Есеналиева

Хатшы



А. Мусакулова

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 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Р. Мажитоваға берді.

Академиялық комитет мүшесі Р. Мажитова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103- «Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылы 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» 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 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» 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 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» 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