



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
NJSC «KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH
UNIVERSITY»

БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДЕНО/APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен/
Решением Совета директоров/
By the decision of the Board of Directors
Хаттама / Протокол Protocol № 46
2025 ж./г.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME

7M08103 ЖЕМІС-КӨКӨНІС ШАРУАШЫЛЫҒЫ
7M08103 ПЛОДООВОЩЕВОДСТВО
7M08103 HORTICULTURE

МАГИСТРАТУРА

научно-педагогическое направление
/ ғылыми-педагогикалық бағыт

MASTER'S DEGREE

in scientific and pedagogical direction

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department		Әбдүкерім Рауза Жүсіпқызы , PhD, қауымдасты- рылған профессор м.а. Әбдүкерім Рауза Жүсіпқызы , PhD, и.о. ассоции- рованный профессор Rauza Abdukerim , PhD, Acting Associate Professor E-mail Rauza.Abdukerim@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Мажитова Роза Сабитқызы , а.ш.ғ.м., аға оқытушы Мажитова Роза Сабитовна , магистр с.х.н., ст., преподаватель Mazhitova Rosa Sabitovna , Master of Agricultural Sciences, senior lecturer E-mail roza.mazhitova@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		7M08103 Жеміс-көкөніс шаруашылығы 2 курс магистранты Тайжан Ақсемсер Бектурганұлы магистрант 2 курса ОП 7M08103 Плодоовощеводства Тайжан Ақсемсер Бектурганұлы 2nd year Master's student OP 7M08103 Fruit and veg- etable growing Taizhan Aksemser Bekturganuly E-mail 517716@kaznaru.edu.kz
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		Жамбакин Қабыл Жапарұлы «Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институты» ШЖҚ РМК Жамбакин Кабыл Жапарович РГП ПХВ «Институт биологии и биотехнологии растений» Kabyl Zhambakin SE RSE «Institute of Plant Biology and Biotechnology» E-mail ipbbkz@mail.ru
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		Айтбаев Теміржан Ерқасұлы «Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы ҒЗИ» ЖШС Басқарма Төрағасы, а.ш.ғ.д., ҚР ҰҒА академигі Айтбаев Темиржан Ерқасович Председатель Правления ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодоовощеводство», д.с.х.н., академик НАН РК Temirzhan Aitbayev Chairman of the Board of LLP "Fruit and vegetable research institute", d.a.s., ANAS RK E-mail aitbayev@mail.ru

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/

The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

Университеттің Ғылыми Кеңесі/Ученого Совета Университета/Academic Council of University
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «26» 03 2025ж./г.

Ғылыми Кеңес Төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор)/

Председатель Ученого Совета (Председатель Правления - Ректор)/

Chairman of the Academic Council

(The Chair of the Managing Board-Rector) Т А.Куришбаев/ A. Kurishbayev

Университеттің академиялық сапа кеңесі/Совет академического качества университета/
Council of Academic Quality of the University

Хаттама/Протокол/Protocol № 2 «19» 03 2025ж./г.

АСК төрағасы/ Председатель САК/ Chairman of the AQC

Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары

Заместитель Председателя Правления – Ректора

Deputy Chairman of the Board- Rector А А.Абдыров/ A.Abdyrov

Агробиология факультетінің академиялық комитеті / Академический комитет факультета
Агробиологии / Academic Committee of the Faculty Agrobiology

Хаттама/Протокол/Protocol № 8 «14» 03 2025ж./г.

АК төрайымы/

Председатель АК /

Chairman of the AC Г Г. Баядилова

«Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасы

Кафедра «Плодоовощеводство, защита растений и карантин»

Department of Fruit and Vegetable Growing, Plant Protection and Quarantine

Хаттама/Протокол/Protocol № 8 «05» 03 2025ж./г.

**1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы/
Паспорт образовательной программы/
Passport of the educational program**

Білім беру саласының коды және жіктелімі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар 7M08 – Сельское хозяйство и биоресурсы 7M08 - Agriculture and bioresources
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	7M081 -Агрономия 7M08 – Агрономия 7M08 - Agronomy
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	7M08103 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы 7M08103 – Плодоовощеводство 7M08103 – Horticulture
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Active
Білім беру бағдарламасының мақсаты Цель образовательной программы The purpose of the educational program	Мемлекеттік, жергілікті, өңірлік, шетелдік мекемелер үшін жеміс-көкөніс шаруашылығы бойынша еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандар даярлау, сондай-ақ жоғары оқу орындары мен колледждер үшін ғылыми-педагогикалық кадрлар даярлау. Подготовка конкурентоспособных на рынке труда специалистов по плодоовощеводству для государственных, местных, региональных, зарубежных учреждений, а также подготовка научно - педагогических кадров для высших учебных заведений и колледжей. To prepare competitive in the labor market specialists in horticulture for state, local, regional and foreign institutions, as well as training of scientific and pedagogical personnel for higher education institutions and colleges.
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	7
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ Level according to NQF	7
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	7
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі/	№ KZ69LAM00001188 04 наурыз 2025 жыл № KZ69LAM00001188 04 марта 2025 года

Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров The number of appendix to the licenses for the training direction	№ KZ69LAM00001188 04 March 2025
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации Accreditation of EP The name of the accreditation body The period of accreditation validity	KZ421AA00006720 HAAR 24.12.2020 - 23.12.2025 ж.
Берілетін дәрежесі Присуждаемая степень Degree awarded	«7M08103–Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі. Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7M08103 – Плодоовощеводство» Master of Science in Agriculture under the educational programme «7M08103 –Horticulture»
Оқыту нәтижелері Результаты обучения Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі Язык обучения Language of instruction	қазақ, орыс, ағылшын казахский, русский, английский kazakh, russian, english
Кәсіби стандарттар Профессиональные стандарты Professional standards	Көкөністерді және картопты өсіру Көшеттіктердің қызметі Деятельность питомников Выращивание овощей и картофеля Activity of nurseries Growing vegetables and potatoes
Кәсіби стандарттар/	1. Көкөністер мен картопты өсіру Еңбек функциялары: - Аумақтарды топырақ зерттеу бойынша жұмыстарды орындау. Топырақ контурының шекарасын анықтау, Топырақтың негізгі сипаттамалары мен қасиеттері; - Көкөніс өнімдері мен картоп өндірісін ұйымдастыру және жоғары сапалы өнім алу үшін топырақ пен топырақтың құнарлылығын сақтау; - Ашық және қорғалған топырақта топырақ пен топырақ құнарлылығын сақтаудың озық әдістері мен әдістерін енгізу. 2. Көшеттіктердің қызметі Еңбек функциялары: -Көшеттіктер жерлерін топырақ-агрохимиялық дайындауды басқару, топырақ құнарлылығының жай-күйі мен динамикасын бағалау;

Профессиональные стандарты/ Professional standards (career enbek)	- Көшеттіктегі топырақ құнарлылығының жай-күйі мен динамикасын бағалау. 1. Выращивание овощей и картофеля Трудовые функции: - Выполнение работ по почвенному обследованию территорий. Определение границы почвенных контуров, основные характеристики и свойства почв; - Поддержание плодородия почвы и почвогрунтов для организации производства овощной продукции, картофеля и получение максимального качественного урожая; - Внедрение передовых методов и приемов поддержания плодородия почвы и почвогрунтов в открытом и защищенном грунте. 2. Деятельность питомников Трудовые функции: - Управление почвенно-агрохимической подготовкой земель питомников, оценки состояния и динамики почвенного плодородия; - Оценка и состояния и динамики почвенного плодородия в питомнике. 1. Growing vegetables and potatoes Job functions: - Carrying out work on soil survey of territories. Determining the boundaries of soil contours, the main characteristics and properties of soils; - Maintaining the fertility of soil and soils for organizing the production of vegetables and potatoes and obtaining the maximum quality harvest; - Implementation of advanced methods and techniques for maintaining the fertility of soil and soils in open and protected ground. 2. Activity of nurseries Job functions: - Management of soil-agrochemical preparation of nursery lands, assessment of the state and dynamics of soil fertility; - Assessment of the state and dynamics of soil fertility in the nursery.
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі Перечень квалификаций и должностей List of qualifications and positions	- көшеттік меңгерушісі - бас агроном (агроном, бақша дақылдарын өсіруші, көкөніс өсіруші). - ҒЗИ-нің ғылыми қызметкері; - оқуды докторантурада жалғастыру. заведующий питомником - главный агроном (агроном, бахчевод, овощевод). - научный сотрудник НИИ; - продолжение учебы в докторантуре. - head of the nursery; - chief agronomist (agronomist, melon grower, vegetable grower). - Researcher, Research Institute; - Continuing studies in doctoral studies.

Кәсіби қызметтерінің саласы Область профессиональной деятельности Field of professional activity	- жеміс-көкөніс мақсатында пайдаланылатын жер ресурстары; - сорттар мен будандардың егуіне рұқсат етілген тұқымдар мен отырғызу материалдары, жеміс-көкөніс дақылдары; - тыңайтқыштар, пестицидтер, стимуляторлар және өсу процестерінің ингибиторлары, биологиялық белсенді заттар мен қоспалар; - жеміс-жидек дақылдарының отырғызу материалдарын көбейтуге арналған көшеттіктер; - жеміс-көкөністік биотехнологиялық өнімдер өндірісін жүзеге асыру; - жеміс-көкөніс шаруашылығының биотехнологиялық өнімдерінің сапасын бақылау. - земельные ресурсы плодовоовощного назначения; - плодовоовощные культуры, семена и посадочный материал, допущенных к посеву сортов и гибридов; - удобрения, пестициды, стимуляторы и ингибиторы ростовых процессов, биологически-активные вещества и добавки; - питомники для размножения посадочного материала плодово-ягодных культур; - осуществление производства плодовоовощной биотехнологической продукции; - контроль качества биотехнологической продукции плодовоовощеводства. - land resources of fruits and vegetables; - fruit and vegetable crops, seeds and planting material, varieties and hybrids approved for sowing; - fertilizers, pesticides, growth stimulants and inhibitors of growth processes, biologically active substances and additives; - nurseries for breeding planting material of fruit and berry crops; - machines and equipment intended for the cultivation of fruit and vegetable crops; - implementation of the production of fruit and vegetable biotech products; - control of the quality of fruit and vegetable biotechnology products.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі	- аграрлық және биологиялық бейіндегі жоғары, орта-арнайы, кәсіптік-техникалық оқу орындарындағы педагогикалық қызмет және олардың оқу-тәжірибелік шаруашылықтары; - ғылыми-зерттеу институттары; - ғылыми-өндірістік орталықтар; - тәжірибелі станциялар; - ауылшаруашылық, табиғатты қорғау, жобалық, сараптамалық, әкімшілік мекемелер; - бақылау-тұқымдық, салалық зертханалар; - аудандық, облыстық және республикалық басқару құрылымдары жанындағы департаменттер, бөлімдер;

Сфера и объект профессиональной деятельности Scope and object of professional activity	- кәсіптік-техникалық мектептер; - стандарттау және сертификаттау орталықтары. - педагогическая деятельность в высших, средне-специальных, профессионально-технических учебных заведениях аграрного и биологического профиля, и их учебно-опытные хозяйства; - научно-исследовательские институты; - научно-производственные центры; - опытные станции; - сельскохозяйственные, природоохранные, проектные, экспертные, административные учреждения; - контрольно-семенные, отраслевые лаборатории; - департаменты, отделы при районных, областных и республиканских управленческих структурах; - профессионально-технические школы; - центры стандартизации и сертификации. - pedagogical activity in higher, secondary special, vocational educational institutions of agrarian and biological profile, and their educational and experimental farms; - research institutes; - research and production centers; - experimental station; - agricultural, environmental, design, expert, administrative institutions; - control and seed, industry laboratories; - departments, divisions at district, regional and Republican administrative structures; - vocational schools;
Кәсіби қызметтердің функциялары	«7М08103 - Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламасы 2 (екі) білім беру траекториясын біріктіреді: №1 ББТ «Жеміс шаруашылығы» Магистрдің кәсіби қызметі: - көшеттік қызметін жетілдіру жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлеу; - жеміс бақшасын өсіруге арналған ауылшаруашылық қызметін жоспарлау, ұйымдастыру және енгізу; - өсіп келе жатқан және жыл сайын халықты жоғары сапалы жеміс-жидек өнімдерімен қамтамасыз ету жүйесін ұйымдастыру және енгізу; - көшеттікті қажетті мөлшерде өсімдіктердің қажетті түрлерімен жабдықтау, оларды өсіру және сақтау, білікті күтімді және қажетті жағдайларын жоспарлау; - жеміс-жидек өсіру, мелиорация, жеміс-жидек өнімдерін сақтау және өңдеу саласындағы технологиялық процестерді ұйымдастыру және басқару; - ауылшаруашылық тәжірибенің өсірілетін жеміс дақылдарының өнімділігі мен сапасын арттыруға әсерін анықтау үшін өндірістік тәжірибелер мен тәжірибелер жүргізу; №2 ББТ «Көкөніс шаруашылығы» Магистрдің кәсіби қызметі:

Функции профессиональной деятельности	- ашық және қорғалған топырақта көкөніс өнімдерін өндіруді жоспарлау; - ашық және қорғалған жерде жоғары өнім алудың алдыңғы қатарлы әдістері мен әдістерін енгізу сапасын және ұйымдастырылуын бақылау; - көкөніс дақылдары мен картопты көбейтудің прогрессивті әдістерін қолдану; - көкөніс дақылдарының техникалық пісіп жетілгендігін, жиналған дақылдарды жоғары сапалы бастапқы тазарту және сақтауға дайындау. Екі оқу траекториясының магистранттары білім беру ұйымдарында педагогикалық қызметпен айналыса алады. Образовательная программа «7М08103 - Плодоовощеводство» включает 2 (две) образовательные траектории: №1. ОТ «Плодоводство» Профессиональная деятельность магистра направлена на: - разработка плана мероприятий по совершенствованию деятельности питомника; - планирование, организация и реализация системы выращивания агротехнических мероприятий по закладке плодового сада; - организация и реализация системы выращивания и круглогодического обеспечения населения высококачественной плодовой продукцией; - организация и управление технологических процессов в плодоводстве, мелиоративных работ, хранении и переработке продукции плодов; - укомплектование питомника необходимыми видами растений в нужном количестве, их разведению и сохранности, планирование квалифицированного ухода и необходимых условий содержания; - проведение производственных опытов и экспериментов по выявлению влияния агротехнических приемов на повышение урожайности и качества возделываемых плодовых культур; №2. ОТ Овощеводство Профессиональная деятельность магистра направлена на: - планирование производства продукции овощных культур в открытом и защищенном грунте; - контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в открытом и защищенном грунте; - применять прогрессивных методов размножения овощных культур и картофеля; - определение технической спелости овощных культур, качественной первичной доработки собранного урожая и подготовки к хранению.
--	---

Functions of professional activity	Магистранты обеих образовательных траекторий могут вести педагогическую деятельность в организациях образования. Educational program 7M08103 – Horticulture includes 2 (two) educational trajectories: No. 1. Fruit growing Professional activity of the master is aimed at: - development of an action plan to improve the activities of the nursery; - planning, organizing and implementing a system for growing agricultural activities for laying a fruit garden; - organization and implementation of the system of growing and year-round provision of the population with high-quality fruit products; - organization and management of technological processes in fruit growing, land reclamation, storage and processing of fruit products; - staffing the nursery with the necessary plant species in the right quantity, their breeding and preservation, planning of qualified care and necessary conditions of maintenance; - conducting production experiments and experiments to identify the impact of agricultural practices on increasing the yield and quality of cultivated fruit crops; No. 2. Vegetable growing Professional activity of the master is aimed at: - planning of production of vegetable crops in open and protected ground; - monitoring the quality of implementation and the organization of advanced methods and techniques for obtaining high yields in open and protected ground; - to apply progressive methods of propagation of vegetable crops and potatoes; - definitions of technical ripeness of vegetable crops, high-quality primary refinement of the harvested crop and preparation for storage. Undergraduates of both educational trajectories can conduct pedagogical activities in educational organizations.
Кәсіби қызметтердің түрлері	1. Бағалау: - жеміс-көкөніс өнімдерін өндіру, сақтау және сату бойынша қаржылық және еңбек ресурстарының есебін жүргізе білу; жер, су, орман, еңбек, материалдық және басқа да ресурстарды тиімді және ұтымды пайдалану; - жеміс және көкөніс дақылдарын өндіруді, егістерін орналастыруды ұйымдастыру, облыс, аудан көлемінде отырғызу материалымен, өнімді сақтаумен, қайта өңдеумен және өткізумен қамтамасыз ету, жеміс-көкөніс өнімдеріне қауіпті зиянды объектілердің болуына сараптама жүргізу жұмыстары бойынша дағдысы болуы керек; - жеміс-көкөніс шаруашылығында биотехнологиялық үрдістерді ұйымдастыра білу. 2. Конструктивтік:

	- көкөніс шаруашылығында, жеміс көшеттіктерінде және қорғалған топырақта дақылдарды кезектестіру сұлбаларын жасай білу, жеміс, жидек және көкөніс дақылдарының жоғары өнімдерін алуға мүмкіндік беретін прогрессивті технологиялық тәсілдерді сынақтан өткізу және енгізу және жер және топырақ-климаттық ресурстарын ескере отырып, фермерлік және басқа да шаруашылықтар үшін өнімді сақтауды, қайта өңдеуді және өткізуді ұйымдастыру; - инновациялық технология элементтерін енгізе отырып жеміс-көкөніс дақылдарын өсірудің технологиялық картасын құру; - шаруашылықтардың тұқымға, тыңайтқыштарға, пестицидтерге, ЖЖМ, ауыл шаруашылығы машиналары мен құралдарына қажеттілігін есептеу; - ауыл шаруашылығы машиналарын, жабдықтарын реттеу көкөніс дақылдарының тұқымдарын себу мөлшерін, тыңайтқыштардың, пестицидтердің себу мөлшерлерін, суару мөлшерін және т. б. анықтау; - сақтау қоймаларында жеміс-көкөніс өнімдерін дұрыс және уақтылы жинаудан кейінгі тауарлық өңдеуді ұйымдастыру; - биотехнологиялық процестерді әзірлеуді және өсімдік ретіндегі биотехнологиялық өнімді өндірістік алуды қамтамасыз ету; - жеміс-көкөніс дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығында биотехнологиялық әдістерді қолдануды ұйымдастыру. 3. Ақпараттық-технологиялық: ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын әзірлеу шеңберінде ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологиясының әр түрлі көздерінен ақпарат жинауды, өсімдік шаруашылығындағы селекцияға, биотехнологияға қол жеткізуді, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасына МЕМСТ-ның талаптарын, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтау әдістерін, өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу технологияларын қолдана білу; - шаруашылықтың бизнес жоспарын құра білу; - халықаралық және ішкі қызмет нарықтарында ауыл шаруашылығы өнімдерін халықаралық және ішкі ауқымды жылжытудың экономикалық негіздері саласындағы білімді иелену негізінде даму бағдарламаларын әзірлеу қабілеті; - ауыл шаруашылығы өнімдерін қабылдау және жөнелтуді жүзеге асыру кезінде формальдылықтарды және көзделген рәсімдерді сақтау, ҚР-дағы ауыл шаруашылығы қызметінің шетелдік серіктестерінің, елдер мен аймақтардың экономикалық, саяси, ұлттық-мәдени ерекшеліктері туралы білімді қолдану дағдысы болу;
--	---

Виды профессиональной деятельности

- кәсіпорын (ұйым) қызметінің тиімділігін арттыру, инвестицияларды тарту, қызмет көрсету саласын және т. б. кеңейту мақсатында нарыққа маркетингтік зерттеулер жүргізе білу.;
- кәсіби қызметте мемлекеттік, орыс, ағылшын (және тағы бір еуропалық немесе азиялық тілді, арнайы ауыл шаруашылығы терминдерін еркін меңгеруді қоса алғанда, қолдану дағдысы болу;
- кәсіпорынның қызметін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау, оның ішінде ақпараттық ағындарды, сондай-ақ уақытша және өзге де ресурстарды басқару дағдысының болуы;
- корпоративтік этика кодексі, келіссөз жүргізу техникасы, сондай-ақ бизнес-коммуникация негіздері саласында мықты білім алу.

1. Оценочные:

- вести расчеты финансовых и трудовых ресурсов по производству, хранению и реализации плодоовощной продукции; рационально и эффективно использовать земельные, водные, лесные, трудовые, материальные и другие ресурсы;
- иметь навыки организовать производства, размещения посадок плодовых и овощных культур, обеспечить посадочным материалом, хранения, переработки и сбыта продукции в масштабах области, района; проводить экспертизу плодоовощной продукции на наличие опасных вредных объектов;
- уметь организовать биотехнологические процессы в плодоовощеводстве.

2. Конструктивные:

- разрабатывать схемы чередования культур в овощеводстве, плодовом питомнике и защищенном грунте, испытать и внедрить прогрессивные технологические приемы, позволяющих получать высокие урожаи плодовых, ягодных и овощных культур и организовать хранение, переработку и сбыт продукции для фермерских и других хозяйств с учетом их земельных и почвенно-климатических ресурсов;
- составлять технологические карты возделывания плодоовощных культур с внедрением элементов инновационной технологии;
- рассчитывать потребность хозяйств в семенах, удобрениях, пестицидах, ГСМ, сельскохозяйственных машинах и орудиях;
- регулировку сельскохозяйственных машин, оборудования устанавливать норму посева семян овощных культур, удобрения, пестицидов, норм полива и др.;
- организовывать правильную и своевременную послеуборочную товарную обработку плодоовощной продукции в хранилищах;

Types of professional activity	- обеспечение разработки биотехнологических процессов и производственного получения биотехнологической продукции растительного назначения; - организация применения биотехнологических методов в селекции и семеноводстве плодовоовощных культур. 3. Информационно-технологические: в рамках разработки технологии возделывания сельскохозяйственных культур уметь осуществлять сбор информации из различных источников передовых технологии возделывания сельскохозяйственных культур, достижениях селекции, биотехнологии в растениеводстве, требования ГОСТом к качеству растениеводческой продукции, методами определения качества растениеводческой продукции, технологиями хранения и переработки растениеводческой продукции; - уметь составлять бизнес план хозяйства; - способность разрабатывать программы развития на основе владения знаниями в области экономических основ международного и внутреннего масштабного продвижения сельскохозяйственных продуктов на международном и внутреннем рынках услуг; - иметь навыки применения знаний об экономических, политических, национально-культурных особенностях стран и регионов, зарубежных партнеров сельскохозяйственной деятельности в РК и международного права, соблюдении формальностей и предусмотренных процедур при осуществлении приема и отправки сельскохозяйственных продукции. - уметь проводить маркетинговые исследования рынка с целью повышения эффективности деятельности предприятия (организации), привлечения инвестиций, расширения сферы услуг и т.д.; - иметь навыки применения в профессиональной деятельности государственного, русского, английского (и еще одного европейского или азиатского языка, включая свободное владение специальными сельскохозяйственными терминами; - уметь планировать, организовывать и контролировать деятельность предприятия, в том числе иметь навыки управления информационным потоком, а также временным и иными ресурсами; - иметь прочные знания в области кодекса корпоративной этики, техники ведения переговоров, а также основ бизнес-коммуникации. 1. Evaluation: -to calculate financial and labour resources for the production, storage and sale of fruit and vegetable products; land, water, forestry, labour, material and other resources are used rationally and efficiently; - have the skills to organize production, distribution of planting fruit and vegetable crops, to provide for planting, storage, processing and marketing of products across the region,
--------------------------------	---

	district; the expertise of fruits and vegetables for the presence of hazardous objects; -to be able to organize biotechnological processes in horticulture. 2. Constructive: - to be able to develop schemes of alternation of cultures in vegetable growing, fruit nursery and the protected soil, to test and introduce the progressive technological receptions allowing to receive high yields of fruit, berry and vegetable cultures and to organize storage, processing and sale of production for farms and other farms taking into account their land and soil and climatic resources; - to make technological maps of cultivation of fruit and vegetable crops with the introduction of elements of innovative technology; - calculate the need for farms in seeds, fertilizers, pesticides, fuels and lubricants, agricultural machinery and implements; - adjustment of agricultural machinery, equipment to establish the rate of seeding vegetable seeds, fertilizer, pesticides, irrigation standards, etc.; - to organize the correct and timely post-harvest commodity processing of fruits and vegetables in storages; - ensuring the development of biotechnological processes and production of biotechnological plant products; - organization of application of biotechnological methods in selection and seed production of fruit and vegetable crops. . Information technology: in the framework of development of technology of cultivation of agricultural crops to be able to gather information from a variety of sources of advanced technologies of cultivation of agricultural crops, achievements of breeding, biotechnology in crop production, the requirements of the State Standard to the quality of plant products, methods of determining the quality of plant products, technology of storage and processing of plant products; - be able to make a business plan of the economy; -planning, organization and implementation of the system of agrotechnical measures for the reproduction of soil fertility and protection from erosion; -assess the phytosanitary condition of the fields and forecast; - ability to develop development programs based on knowledge in the field of economic fundamentals of international and domestic large-scale promotion of agricultural products in the international and domestic services markets; - have the skills to apply knowledge about the economic, political, national and cultural characteristics of countries and regions, foreign partners of agricultural activities in Kazakhstan and international law, compliance with the formalities and procedures provided for the implementation of the reception and dispatch of agricultural products.
--	---

	- to be able to conduct market research in order to improve the efficiency of the enterprise (organization), attract investment, expand services, etc.; - have skills of application in professional activity of the state, Russian, English (and one more European or Asian language, including fluency in special agricultural terms); - to be able to plan, organize and control the activities of the enterprise, including the skills to manage the information flow, as well as time and other resources; - have a solid knowledge of the code of ethics, negotiation techniques, as well as the basics of business communication.
Дағдысы болу Иметь навыки Be competent	- ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында; - таяу және алыс шетелдердің отандық және әлемдік жетістіктерін ескере отырып, жеміс-көкөніс дақылдарын өсірудің, өнімді сақтаудың және өңдеудің озық прогрессивті технологиясын қолдануда; - нақты жылдың қалыптасқан ауа райы жағдайларын ескере отырып, агротехникалық тәсілдерге түзетулер енгізу кезінде ұйымдастыру-шаруашылық мәселелерін шешуде; - в области методологии научных исследований; - в применении передовой прогрессивной технологии выращивания плодовоовощных культур, хранения и переработки продукции с учетом отечественных и мировых достижений ближнего и дальнего зарубежья; - в решении организационно-хозяйственных вопросов при внесении корректировок в агротехнические приемы с учетом сложившихся погодных условий конкретного года; - in the field of research methodology; - in the application of advanced advanced technology of growing fruits and vegetables, storage and processing of products, taking into account domestic and world achievements of near and far abroad; - in solving organizational and economic issues when making adjustments to agricultural techniques, taking into account the prevailing weather conditions of a particular year;

2. Білім беру бағдарламасы үшін оқыту нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ Learning results of Educational Programs

Кодтар/ Коды/ Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ОН1 PO1 LO1	Жанжалдарды шешу жолдарын кәсіби деңгейде қолдану, күшті эмоционалды сезімдерді бақылау және этикалық нормаларға сәйкес басқарушылық шешімдер қабылдау. Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы мәселелерді шешу үшін және неғұрлым кең пәнаралық контексте ағылшын тілін білу. Применять на профессиональном уровне пути разрешения конфликтов, контролировать сильные эмоциональные чувства и принимать управленческие решения по этическим нормам. Владеть английским языком для решения проблем в плодоовощеводстве и в более широком междисциплинарном контексте. Apply conflict resolution methods at a professional level, control strong emotional feelings and make management decisions according to ethical standards. Speak English to solve problems in horticulture and in a broader interdisciplinary context.
ОН2 PO2 LO2	Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің геноқорын зерттеуде және олардың өнімділігін арттыратын заманауи технологиялар мен агротехника әдістерін қолдана отырып, құнды донорларды бөлуде дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету. Көшеттік жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру. Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучении генофонда плодоовощных культур и винограда и выделения ценных доноров применяя современные технологии и способы агротехники, повышающие их продуктивность. Планировать и организовать работы питомника. Demonstrate developing knowledge and understanding in the study of the gene pool of fruit and vegetable crops and grapes and the allocation of valuable donors using modern technologies and methods of agricultural technology that increase their productivity. Plan and organize the work of the nursery.
ОН3 PO3 LO3	Жеміс-көкөніс, аз таралған және дәрілік дақылдарды, көшеттік құрылысын, құрылымын, ғылымды ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптерін сипаттау; заттарды талдаудың заманауи әдістерінің жалпы сипаттамасы, ғылыми және философиялық ойдың байланысы. Описывать плодоовощные, малораспространенные и лекарственные культуры, структуру питомника, строение, принципы организации и функционирования науки; общую характеристику современных методов анализа веществ, взаимосвязь научной и философской мысли. To describe fruit and vegetable, rare and medicinal crops, the structure of the nursery, the structure, principles of organization and functioning of science; the general characteristics of modern methods of substance analysis, the relationship of scientific and philosophical thought.
ОН4 PO4 LO4	Көкөніс дақылдары мен картоптың тұқымын себуге дайындау, көшеттердің қажетті мөлшерін есептеп, оны әртүрлі тәсілдермен өсіру. Шетелдік селекциядағы көкөніс дақылдарының ең жақсы сорттарын (будандарын) және көкөніс өсіру саласының тұрақты дамуы үшін жаңа агротехнологияларды зерттеу. Көкөніс-бақша дақылдары мен картоптың тұқым шаруашылығын ұйымдастыру. Подготовить к посеву семена овощных культур и картофеля, провести расчет необходимого количества рассады и вырастить ее различными способами. Исследовать лучшие сорта (гибриды) овощных культур зарубежной селекции и новые агротехнологии для устойчивого развития овощеводческой отрасли. Организовывать семеноводство овоще-бахчевых культур и картофеля. Prepare seeds of vegetable crops and potatoes for sowing, calculate the required number of seedlings and grow it in various ways. To explore the best varieties (hybrids)

	of vegetable crops of foreign selection and new agrotechnologies for the sustainable development of the vegetable industry. To organize seed production of vegetable and melon crops and potatoes.
ОН5	Жобаларды іске асыру нәтижелерін, стандартты процестер тобы арқылы жобаларды басқару тұжырымдамасына негізделген РМВОК стандарты түрінде тұжырымдалған РМІ әдіснамасын бағалау. Ашық және қорғалған топырақта топырақ құнарлылығын сақтау және сақтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
РО5	Оценивать результаты реализации проектов, методологию РМІ, сформулированную в виде стандарта РМВОК, базирующуюся на концепции управления проектами через группу стандартных процессов. Организовывать работы по сохранению и поддержанию плодородия почвы в открытом и защищенном грунте.
ЛО5	To evaluate the results of project implementation, the PMI methodology formulated in the form of the PMBOK standard, based on the concept of project management through a group of standard processes. Organize work to preserve and maintain soil fertility in open and protected ground.
ОН6	Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзім өндіру үшін культивациялық құрылымдарының конструкциялары мен өсіру технологияларын пайдалану және жоғары сапалы отырғызу материалын алу тәсілдерін меңгеру. Картоп пен көкөністерден жоғары өнім алу үшін шет елдердің тәжірибесін ескере отырып, қопсытқыш материалдарды, топырақтың басқа компоненттерін және тыңайтқыштарды қолданудың инновациялық әдістерін ұйымдастыру.
РО6	Использовать конструкции культивационных сооружений и технологии выращивания для производства плодоовощных культур и винограда и владеть приемами получения высококачественного посадочного материала. Организовывать инновационные приемы применения рыхлящих материалов, других компонентов почвогрунтов и удобрений с учетом опыта зарубежных стран для получения высокого урожая картофеля и овощных.
ЛО6	To use the structures of cultivation facilities and cultivation technologies for the production of fruit and vegetable crops and grapes and to master the techniques of obtaining high-quality planting material. To organize innovative methods of using loosening materials, other components of soils and fertilizers, taking into account the experience of foreign countries to obtain a high yield of potatoes and vegetables.
ОН7	Көшеттік қызметін жақсарту бойынша қабылданған жоспарлы іс-шаралардың іске асырылуына бақылауды енгізу. Жеміс-көкөніс өнімдері мен жүзімнің өнімділігі мен сапасын арттыруға мүмкіндік беретін бағбандық агротехникасының озық әдістерін қолдану. Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің сақталу сапасы мен технологиялық қасиеттерін анықтау.
РО7	Внедрить контроль реализации принятых плановых мероприятий по улучшению деятельности питомника. Применять передовые приемы агротехники садоводства, позволяющие повысить урожайность и качество плодоовощной продукции и винограда. Определить качество хранения и технологические свойства плодоовощных культур и винограда.
ЛО7	To implement control over the implementation of the adopted planned measures to improve the activities of the nursery. To apply advanced techniques of agricultural gardening techniques, which allow to increase the yield and quality of fruit and vegetable products and grapes. To determine the keeping quality and technological properties of fruit and vegetable crops and grapes.
ОН8	Қоғамның дамуындағы, өз кәсіпорнын ұйымдастырудағы және тиімді басқарудағы, математикалық модельдерді құра және шеше білудегі, компьютерде осы шешімдерге талдау жасаудағы, кәсіби қызметтегі жобаларды басқарудағы ғылымның рөлін түсіндіру.
РО8	

LO8	Интерпретировать роль науки в развитии общества, организации и эффективном управлении собственным предприятием, в умении строить и решать математические модели, в проведении анализа этих решений на компьютере, в управлении проектами в профессиональной деятельности. To interpret the role of science in the development of society, organization and effective management of one's own enterprise, in the ability to build and solve mathematical models, in analyzing these solutions on a computer, in project management in professional activities.
OH9	Өнім сапасын сараптау және нарықты маркетингтік талдау негізінде жеміс-көкөніс дақылдарын, картоп пен жүзімді егін жинаудан кейінгі пайдаланудың оңтайлы технологияларын таңдаңыз.
PO9	Выбрать оптимальные технологии послеуборочного использования урожая плодовоовощных культур, картофеля и винограда на основе экспертизы качества продукции и маркетингового анализа рынка.
LO9	To choose the optimal technologies for the post-harvest use of fruit and vegetable crops, potatoes and grapes based on product quality expertise and market marketing analysis.
OH10	Жалпы және кәсіби сипаттағы шет тілінің лексикалық минимумын қолдану. Ландшафтты жоспарлау үшін жеміс-көкөніс, сирек кездесетін, дәрілік дақылдар мен сәндік өсімдіктерді таңдап, бау-бақшада ландшафттық жоспарлауды жасау. Бау-бақша дәрілік өсімдіктерін өсірудің заманауи әдістерін қолдана отырып, өндірістік жұмысты жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу.
PO10	Использовать лексический минимум иностранного языка общего и профессионального характера. Подбирать для ландшафтного планирования плодовоовощные, малораспространенные, лекарственные культуры и декоративные растения, составлять ландшафтное планирование в садоводстве. Планировать, организовывать и проводить производственную работу с использованием современных способов выращивания садовых лекарственных растений.
LO10	Use the lexical minimum of a foreign language of a general and professional nature. To select fruits and vegetables, rare, medicinal crops and ornamental plants for landscape planning, to make landscape planning in horticulture. Plan, organize and carry out production work using modern methods of growing garden medicinal plants.
OH11	Генетикалық ресурстарды талдау, оны ауыл шаруашылығында қолдану және жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің жаңа сорттары мен будандарын өсіру әдістерін қолдану. Елде және шетелде жабайы түрлер мен сорттардың геноқорын сақтау, генқор жинағын сақтау және құру тәсілдерін әзірлеу, сорт немесе будан моделін және оларды өсіру технологиясын жасау.
PO11	Применять методы анализа генетических ресурсов, его использования в сельском хозяйстве и селекции новых сортов и гибридов плодовоовощных культур и винограда. Сохранить генофонд диких видов и сортов в стране и за рубежом, разработать способы хранения и создания коллекции генофонда, а также создать модель сорта или гибрида и технологию их выращивания.
LO11	Apply methods of analysis of genetic resources, its use in agriculture and breeding of new varieties and hybrids of fruit and vegetable crops and grapes. To preserve the gene pool of wild species and varieties at home and abroad, to develop ways to store and create a collection of the gene pool, as well as to create a model of a variety or hybrid and technology for their cultivation.

7

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны/7M08103 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы
Содержание образовательной программы/7M08103 – Плодоводоведство
Contents of the educational program/7M08103 – Horticulture

Модульдің шифрі/Шифр модуля/Module code	Модульдің атауы/Наименование модуля/ Module name	Пәннің циклы/Цикл дисциплины/Discipline cycle	Пәннің компоненті/Компонент дисциплины/Discipline component	Пәннің коды/Код дисциплины/Code of subject	Пәннің атауы/Наименование дисциплины/ Subject name	Академиялық кредиттер/Академические кредиты/Academic credits	Бақылаудың академиялық мерзімдегі/ Контроль по академическим периодам/ Control in the academic period							Оқу сағатының көлемі/ Объем в часах/ Volume of hours							Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу/ Распределение кредитов по академическим периодам/ Distribution of credits per academic period			
							Емтиханлар/Экзамены/Exams	Дифференциалды сынақ(тәжірибе)/Дифференцирование	Дифференциалды сынақ(курстық жұмыс)/Дифференцированный зачет(курсовая)/Differentiated Practice/ЖЗП/Практика/NIIP/Practice/	Курстық жұмыс/жоба/Курсовая работа/проект/Term paper/project	Барлығы/Всего/Total	Аудиторлық/Аудиторные/In-class Learning	соның ішінде/в т.ч./including		ОМӨЖ/СРМ/MSIW/T	МӨЖ/СРМ/MSIW	1 курс/course		2 курс/course					
													Дәрістер/Лекции/Lectures	Тәжірибелік/Практические/P			Лабораториялық-тәжірибелік/ЛПЗ/Lab	1	2	3	4			
Академиялық мерзімдегі апталар саны/ Неделя в академическом периоде/ Number of weeks in the academic period																								
15	15	15	15																					

Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта/Research work of a master's/doctoral student																						
1	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work of a graduate student	ҒЗЖ/НИП/РВ	ЖК/БК/УС	MGZZh/NIRM/RWBMDS 5501	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student	4				20	120.0		0	0	0	0	100		4.0			
2	ҒЗЖ/НИП/РВ	ЖК/БК/УС	MGZZh/NIRM/RWBMDS 6502	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student	3				15	90.0		0	0	0	0	75		3.0				
3	ҒЗЖ/НИП/РВ	ЖК/БК/УС	MGZZh/NIRM/RWBMDS 6503	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work by a Master's Degree student	17				85	510.0		0	0	0	0	425				17.0		
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері/Модули специальности/образовательной программы/Modules of specialty/education programm																						
4	Іскерлік шешімдерді басқару және модельдеу/	БЕП/ПД/АС	ЖК/БК/УС	KSZhB/UPOP/PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/ Управление проектами в области предпринимательства/	5	2				150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0			

	Управление и моделирование бизнес решений/ Management and modeling of business solutions	Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	ZhKSHGZA/ MNIP/ MORIH 5302	Project management in the field of entrepreneurship Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің әдістемесі/ Методология научных исследований в плодовоовощеводстве/ Methodology of research in horticulture	5	2					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
6		Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	BSHM/ MBR/ MOBS 6304	Бизнес шешімдерді модельдеу/ Моделирование бизнес решений/ Modeling of business solutions	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0	
7		Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	Kon/Con 6305	Конфликтология/ Conflictology	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0	
8	Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы инновациялық технологиялар/ Иновационные технологии в плодовоовощеводстве/ Innovative technologies in fruit and vegetable production	Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ ES	ZhZhSHZhTK/ PTTPYa/ AOGTIFABG 6312	Жеміс және жидек шаруашылығында жылыжай технологияларын қолдану/ Применение тепличных технологий в плодоводстве и ягодоводстве/ Application of greenhouse technologies in fruit and berry growing	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90			6.0	
9		Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ ES	SHEKSH/ OZS/ VPIFC 6313	Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы/ Овощеводство зарубежных стран/ Vegetable production in foreign countries		3						60.0	15	45	0	30	90				
10		Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ ES	BShLZh/ LPS/ LDIH 6310	Бақ шаруашылығындағы ландшафты жобалау/ Ландшафтное проектирование в садоводстве/ Landscape Design in Horticulture		3						60.0	15	45	0	30	90				
11		Беп/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ ES	KBDTSH/ SOBK/ SPOVAMC 6311	Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы/ Семеноводство овоще-бахчевых культур/ Seed production of vegetable and melon crops		3						60.0	15	45	0	30	90				
12	Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры және өнімділігін басқару/ Генофонд и управление продуктивностью плодово-овощных культур и винограда/ Gene pool and productivity management of fruit and vegetable crops and grapes	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ ES	ZhDZhTK/ GPKV/ TGPOFCAG 5206	Жеміс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры/ Генофонд плодовых культур и винограда/ The gene pool of fruit crops and grapes	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
13				KBDTK/ GOBK/ GPOVAMC 5207	Көкөніс – бақша дақылдарының тектік қоры/ Генофонд овоще-бахчевых культур/ Gene pool of vegetable and melon crops		1						45.0	15	30	0	30	75				
14		БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ ES	KBKDOB/ UROBKK/ MOPOVAMCA P 5209	Көкөніс - бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару/ Управление продуктивностью овоще-бахчевых культур и картофеля/ Management of productivity of vegetable and melon crops and potatoes	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
15				ZhZhZhDOB/ UPPYaKV/ PMOFABCAG 5208	Жеміс - жидек және жүзім дақылдарының өнімділігін басқару/ Управление продуктивностью плодово-ягодных культур и винограда/ Productivity management of fruit and berry crops and grapes		1						45.0	15	30	0	30	75				

16		БП/ БД/ BS	ТК/ КВ/ ES	KDKOMOA/ APPMOKK/ AOVAPPM 5211	Көкөніс дакылдары және картоптың отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы/ Агробиология производства посадочного материала овощных культур и картофеля/ Agrobiology of vegetable and potato planting material production	5	1						45.0	15	30	0	30	75			
17				ZhZhDOMOA/ APPMKV/ AOPOMOF AG 5210	Жеміс және жүзім дакылдарының отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы/ Агробиология производства посадочного материала плодовых культур и винограда/ Agrobiology of production of planting material of fruit crops and grapes		1					150.0						5.0			
18	Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру/	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	SHTK/ YAP/ FLFSP 5202	Шет тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный)/ Foreign Language (for specific purposes)	5	1					150.0	45.0	0	45	0	30	75	5.0		
19	Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	ZhMP/ PVSH/ POHE 5212	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Pedagogy of Higher education	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0		
20	Scientific communication and organization of the learning process in higher education	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	GTF/ IFN/ HAPOS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы/ История и философия науки/ History and Philosophy of Science	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0		
21		БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	BP/PU/POM 5204	Басқару психологиясы/ Психология управления/ Psychology of Management	3	2					90.0	30.0	15	15	0	30	30		3.0	
22	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Teaching Practice	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	PP 5205	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Pedagogical practice	4				40		120.0		0	0	0	0	80		4.0	
23	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ практика/	БП/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	ZP/ IP/ RP 5314	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100		5.0	
24	Research scientific training	БП/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	ZP/ IP/ RP 6315	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100			5.0
25	Жеміс-көкөністерді жинағаннан кейінгі технологиялар және дәрілік өсімдіктер/	БП/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ES	BBSHSTDO/ MLRS/ RAMPIG 6309	Бау-бақша шаруашылығындағы сирек таралған және дәрілік өсімдіктер/ Малораспространенные и лекарственные растения в садоводстве/ Rare and medicinal plants in gardening	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0
26	Послеуборочные технологии плодовоовощных культур и лекарственных растений/			ZhOT/ TPV/ TOGP 6308	Жүзімді өңдеу технологиясы/ Технология переработки винограда/ Technology of grape processing		3						45.0	15	30	0	30	75			
27	Post-harvest technologies of fruit and vegetable crops and medicinal plants	БП/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ES	ZhZhKPT/ TRIP/ TOPHUOF 5306	Жемістерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы/ Технология послеуборочного использования плодов/ Technology of post-harvest use of fruits	6	2					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0	

28				KZhKPT/ TPIO/ TOPUOV 5307	Көкөністерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы/ Технология послеуборочного использования овощей/ Technology of postharvest use of vegetables	2						60.0	15	45	0	30	90							
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП)/Общеобразовательные дисциплины(ООД)/General education subjects(GER)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Міндетті компонент(ЖБП/МК)/Обязательный компонент(ООД/ОК)/Core subjects(GER/CS)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК)/Вузовский компонент(ООД/ВК)/University component(GER/UC)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК)/Компонент по выбору(ООД/КВ)/Electives(GER/ES)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	Базалық пәндер(БП)/Базовые дисциплины(БД)/Base requirements(BS)					37		0	0	40	0	1110	300	90	210	0	210	560	30	7	0	0		
	Міндетті компонент(БП/МК)/Обязательный компонент(БД/ОК)/Core subjects(BS/CS)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)/Вузовский компонент(БД/ВК)/University component(BS/UC)					22		0	0	40	0	660	165	45	120	0	120	335	15	7	0	0		
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)/Компонент по выбору(БД/КВ)/Electives(BS/ES)					15		0	0	0	0	450	135	45	90	0	90	225	15	0	0	0		
3	Профильді пәндер(БепП)/Профилирующие дисциплины(ПД)/Profession requirements(VRS)					53		0	0	100	0	1590	405	120	285	0	240	845	0	21	27	5		
	Міндетті компонент(БепП/МК)/Обязательный компонент(ПД/ОК)/Core subjects(VRS/CS)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	ЖОО компоненті(БепП/ЖК)/Вузовский компонент(ПД/ВК)/University component(VRS/UC)					30		0	0	100	0	900	180	60	120	0	120	500	0	15	10	5		
	Таңдау бойынша компонент(БепП/ТК)/Компонент по выбору(ПД/КВ)/Electives(VRS/ES)					23		0	0	0	0	690	225	60	165	0	120	345	0	6	17	0		
Теориялық оқыту бойынша барлығы/Итого теоретического обучения/Total of theoretical course						90	15	0	0	140	0	3300	705	210	495	0	450	1405	30.0	28.0	27.0	5.0		
ОКТ/ ДВО АС	Оқытудың қосымша түрлері/Дополнительные виды обучения/Additional courses					24	0	0	0	120	0	120	0	0	0	0	600	0.0	4.0	3.0	17.0			
ҚА/ НА/ ФА	Қорытынды аттестаттау/Итоговая аттестация/Final attestation					8						240.0												
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау/Оформление и защита магистерской диссертации/Preparation and defence of Master's Thesis					8				4		240												
	Барлығы/Итого/Total					122				264		3660	705	210	495	0	450	2005						

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканы

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Р. Әбдүкерім

Е. Абилдаев

Ж.Кусаинова

Г. Алпысбаева

**4. Модульдердің құзыреттер картасы/ Карта компетенций модулей/
Modules Competency Map**

№	Модуль/Module	Жалпы білім беру құзыреттіліктері/ Общеобразовательные компетенции/ Educational competence	Оқу нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
1	Модуль 1. Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру Модуль 1. Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе Module 1. Scientific communication and organization of the learning process in higher education	- Білім алушының ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастыру, зерттеу қызметінің талдамалық қабілеттері мен дағдыларын дамыту. Болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білім береді. Бұл ғылым мен ғалымдарға деген қажеттіліктің артуы дәуірінде өте маңызды. Формирование у обучающегося культуры научного мышления, развитие аналитических способностей и навыков исследовательской деятельности. Дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Является важным в эпоху возрастания насущной необходимости в науке и в ученых. The formation of a student's culture of scientific thinking, the development of analytical abilities and research skills. Provides theoretical and practical knowledge necessary for a future scientist. It is important in an era of increasing urgent need for science and scientists.	Жанжалдарды шешу жолдарын кәсіби деңгейде қолдану, күшті эмоционалды сезімдерді бақылау және этикалық нормалар бойынша басқару шешімдерін қабылдау. Бау-бақша шаруашылығындағы және кеңірек пәнаралық контекстегі мәселелерді шешу үшін ағылшын тілін меңгеру. Применять на профессиональном уровне пути разрешения конфликтов, контролировать сильные эмоциональные чувства и принимать управленческие решения по этическим нормам. Владеть английским языком для решения проблем в плодовоовощеводстве и в более широком междисциплинарном контексте. Apply conflict resolution methods at a professional level, control strong emotional feelings and make management decisions according to ethical standards. Speak English to solve problems in fruit and vegetable growing and in a broader interdisciplinary context.
2	Модуль 2. Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры және өнімділігін басқару	Генетикалық ресурстарды талдау әдістерін, оны ауыл шаруашылығында қолдануды және жеміс-жидек дақылдарының, жүзім мен көкөніс-бақша дақылдарының жаңа сорттарын таңдауды зерттеу.	Жеміс-көкөніс дақылдарының гендік қорын зерттеуде дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету және жеміс-көкөніс дақылдарының өнімділігін арттыратын заманауи технологиялар мен агротехника әдістерін қолдана отырып, құнды донорларды бөлу. Көкөніс дақылдары мен картоптың тұқымын себуге дайындаңыз, көшеттердің қажетті мөлшерін есептеп, оны әртүрлі тәсілдермен өсіріңіз.

	Модуль 2. Генофонд и управление продук- тивностью пло- дово-овощных культур и винограда Module 2. Gene pool and productivity management of fruit and vegetable crops and grapes	Изучения методов ана- лиза генетических ресурсов, его использования в сель- ском хозяйстве и селекции новых сортов плодовых культур, винограда и овоще- бахчевых культур. Study of methods of analysis of genetic resources, its use in agriculture and selection of new varieties of fruit crops and grapes. Applications of technology and methods of agricultural technology increase the productivity of fruit crops.	Шетелдік селекциядағы көкөніс дақылдарының ең жақсы сорттарын (будандарын) және көкөніс өсіру саласының тұрақты дамуы үшін жаңа агротехнологияларды зерттеу. Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучении генофонда плодово-овощных культур и выделении ценных доноров применяя современные технологии и способы агротехники, повышающие продуктивность плодовоовощных культур. Подготовить к посеву семена овощных культур и картофеля, провести расчет потребного количества рассады и вырастить ее различными способами. Исследовать лучшие сорта (гибриды) овощных культур зарубежной селекции и новые агротехнологии для устойчивого развития овощеводческой отрасли. Demonstrate developing knowledge and understanding in the study of the gene pool of fruit and vegetable crops and the allocation of valuable donors using modern technologies and methods of agricultural technology that increase the productivity of fruit and vegetable crops. Prepare seeds of vegetable crops and potatoes for sowing, calculate the required number of seedlings and grow it in various ways. To explore the best varieties (hybrids) of vegetable crops of foreign selection and new agricultural technologies for the sustainable development of the vegetable industry.
Кәсіби кұзіреттіліктер/ Профессиональные компетенции/ Professional competencies			
3	Модуль 3. Іскерлік шешімдерді басқару және модельдеу Модуль 3. Управление и	Қызметкерлерді басқарудың заманауи технологиялары негізінде жанжалды жағдайларды шешудің әртүрлі тәсілдерін меңгеру. Экспериментті жоспарлау және ең өзекті нұсқаларды анықтау. Владение различными спосо- бами разрешения конфликт-	Жобаларды іске асыру нәтижелерін, стандартты процестер тобы арқылы жобаларды басқару тұжырымдамасына негізделген РМВОК стандарты түрінде тұжырымдалған РМІ әдіснамасын бағалау. Экспериментті нақты жоспарлау және нәтижелерді математикалық өңдеу. Оценивать результаты реализации проектов, методологию РМІ, сформулированную в виде стандарта

	моделирование бизнес решений Module 3. Management and modeling of business solutions	ных ситуаций на основе современных технологии управления персоналом. Планирование эксперимента и определения наиболее актуальных вариантов Knowledge of various ways to resolve conflict situations based on modern personnel management technologies. Planning an experiment and determining the most relevant options.	PMBOK, базирующуюся на концепции управления проектами через группу стандартных процессов. Четко спланировать эксперимент и математически обработать полученные результаты. To evaluate the results of project implementation, the PMI methodology formulated in the form of the PMBOK standard, based on the concept of project management through a group of standard processes. Clearly plan the experiment and mathematically process the results.
4	Модуль 4. Жеміс-көкөністерді жинағаннан кейінгі технологиялар және дәрілік өсімдіктер Модуль 4. Послеуборочные технологии плодовоощных культур и лекарственные растения Module 4. Post-harvest technologies of fruit and vegetable crops and medicinal plants	Жеміс-көкөніс өнімдерін жинау, тауарлық өңдеу, сақтау, қайта өңдеу, тасымалдау және өткізу және шараптың әртүрлі түрлерін өндіру бойынша технологиялық процестерді ұйымдастыру. Аз таралған және дәрілік өсімдіктерді өсіру үшін тиісті агротехниканы қолдану. Организация технологических процессов по уборке, товарной обработке, хранению, переработке, транспортировке и реализации плодовоощной продукции и производства различных типа вин. Применение соответствующей агротехники для выращивания малораспространенных и лекарственных растений. Organization of technological processes for harvesting, commodity processing, storage, processing, transportation and sale of fruits and vegetables and the production of various types of wines. The use of appropriate agricultural machinery for the	Жеміс-көкөніс өнімдері мен жүзімнің өнімділігі мен сапасын арттыруға мүмкіндік беретін бау-бақша агротехникасының озық әдістерін қолдану. Өнім сапасын сараптау және нарықты маркетингтік талдау негізінде жеміс-көкөніс, бақша және картоп дақылдарын жинаудан кейінгі пайдаланудың оңтайлы технологияларын таңдау. Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің сақтау сапасы мен технологиялық қасиеттерін анықтау. Применять передовые приемы агротехники садоводства, позволяющие повысить урожайность и качество плодовоощной продукции и винограда. Выбрать оптимальные технологии послеуборочного использования урожая плодовоощных, бахчевых культур и картофеля на основе экспертизы качества продукции и маркетингового анализа рынка. Определить лежкость и технологические свойства плодовоощных культур и винограда. Apply advanced techniques of horticulture agrotechnics, allowing to increase the yield and quality of fruit and vegetable products and grapes. To choose the optimal technologies for the post-harvest use of fruits and vegetables, melons and potatoes based on product quality expertise and market marketing analysis. To determine the

		cultivation of rare and medicinal plants.	keeping quality and technological properties of fruit and vegetable crops and grapes.
5	Модуль 5. Шет елдердің тұқым шаруашылығы және көкөніс шаруашылығы Модуль 5. Семеноводство и овощеводство зарубежных стран Module 5. Seed and vegetable production in foreign countries	Көгалдандыруға ландшафттық дизайнды, стильдерді және композицияны енгізу; Жылыжайларды пайдалану және жылыжайда питомниктер мен жеміс-жидек дақылдарын жыл бойы өндіру үшін технологияларды қолдану. Әлемнің жетекші шет елдеріндегі қажетті ғылыми-әдістемелік, ақпараттық ресурстарды, заманауи көкөніс шаруашылығы ғылымының, Агротехнология мен техниканың үздік жетістіктерін бағалау. Внедрение в садоводство ландшафтного проектирования, стилей и композиции; Использование теплиц и применение технологий для питомниководства и круглогодичного производства плодовых и ягодных культур в теплице. Оценка необходимых научно-методических, информационных ресурсов, лучших достижений современной овощеводческой науки, агротехнологии и техники в ведущих зарубежных странах мира. The introduction of landscape design, styles and compositions into gardening; The use of greenhouses and the application of technologies for nursery and year-round production of fruit and berry crops in the greenhouse. Assessment of the necessary scientific and methodological, information resources, the best	Ландшафтты жоспарлау үшін жеміс-жидек және сәндік өсімдіктерді таңдаңыз, көгалдандыруда ландшафтты жоспарлауды жасаңыз. Жеміс-жидек дақылдарын өндіру үшін өсіру құрылымдарының конструкциялары мен өсіру технологияларын пайдалану және жоғары сапалы отырғызу материалдарын алу әдістерін меңгеру. Қорғалған топырақты жеміс өсіруде одан әрі оқытуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларына ие болу. Подбирать для ландшафтного планирования плодовые и декоративные растения, составлять ландшафтное планирование в садоводстве. Использовать конструкции культивационных сооружений и технологии выращивания для производства плодово-ягодных культур и владеть приемами получения высококачественного посадочного материала. Иметь навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в плодоводстве защищенного грунта. To select fruit and ornamental plants for landscape planning, to make landscape planning in horticulture. Use the designs of cultivation facilities and cultivation technologies for the production of fruit and berry crops and master the techniques for obtaining high-quality planting material. Have the learning skills necessary to independently continue further education in protected soil horticulture.

		achievements of modern vegetable science, agrotechnology and technology in leading foreign countries of the world.	
--	--	--	--

5. Пәндер туралы ақпарат/Сведения о дисциплинах

№	Пәндер атауы/ Наименование дисциплины/ Name of the discipline	Пәндерге қысқаша түсінік (30-50 сөз)/Краткое описание дисциплины (30-50 слов)/ Short description of the discipline (30-50 words)	Кредит саны/ Кол-во креди- тов/ Number of credits	Қалыпта- сатын күзiрет- тiлiктер (кодтар)/ Формиру- емые компе- тенции (коды)/ Formed competen- cies (codes)
Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Вузовский компонент/ЖОО компоненті/University component				
1	Ғылым тарихы мен философия- сы История и философия науки History and Philosophy of Sci- ence	Білім алушылардың бойында ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастырады. Сараптамалық қабілет пен ізденіс қызметінің дағдыларын дамытып, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білімдер береді. Ғылымға және ғалымдарға қажеттілік күшейіп отырған қазіргі заманда бұл пәнді зерттеу қоғам үшін де, жас ізденуші үшін де аса маңызды. Арнайы философиялық талдау пәні болып табылатын ғылым феноменінің мәселелерімен таныстырып, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылым дамуының заңдылықтары және ғылымның білімнің құрылымы, ғылымның мамандық және әлеуметтік институт ретіндегі ерекшеліктері, ғылыми ізденіс жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білім қалыптастырады. Курс «История и философия науки» является обязательным для всех специальностей магистратуры. Она формирует у магистрантов культуру научного мышления, развивает аналитические способности и исследовательскую деятельность, дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Изучение данной дисциплины имеет важное значение в эпоху возрастающей острой потребности в науке и ученых. «История и философия науки» вводит проблему феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки. The course «History and philosophy of science» is compulsory for all specialties of the magistracy. It forms undergraduates' culture of scientific thinking, develops analytical skills and research activities, gives theoretical and practical knowledge necessary for the future scientist. The study of the	5	ОН1, ОН8 РО1, РО2 ЛО1, ЛО2

		discipline is important in an era of increasing urgent need for science and scientists. «History and philosophy of science» introduces the problem of the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, forms knowledge about the history and theory of science; on the laws of science and the structure of scientific knowledge		
2	Шетел тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный) Foreign Language (for specific purposes)	Пәннің негізгі мақсаты - болашақ магистрдың кәсіби қызметінде ағылшын тілін белсенді меңгеру дағдылары мен қабілеттерін одан әрі дамыту негізінде шет тілін оқытудың халықаралық стандарттарының шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі түрде тереңдете білу. Магистранттың дағдыларын дамытудағы негізгі принциптер: - ғылыми ақпарат алу және беру үшін мамандық бойынша ағылшын тіліндегі әдебиеттерді оқу; - Аудармалар, аннотациялар, рефераттар түріндегі алынған ақпаратты тіркеу; - магистрлік мамандығына және ғылыми жұмысына байланысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде әңгіме жүргізу. Основной целью дисциплины является системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе дальнейшего развития навыков и умений активного владения английским языком в профессиональной деятельности будущего магистра наук. Развитие у магистранта навыков: - чтения литературы на английском языке по специальности для получения и передачи научной информации; - оформления извлеченной информации в виде переводов, аннотаций, рефератов; - ведения беседы на английском языке по темам, связанным со специальностью и научной работой магистранта. The main goal of the discipline is the systematic deepening of communicative competence in the framework of international standards of foreign language education based on the further development of the skills and abilities of active proficiency in English in the professional activities of the future master of sciences. Development of a master student skills: - reading literature in English in the specialty for the receipt and transmission of scientific information; - registration of the extracted information in the form of translations, annotations, abstracts; - conducting conversations in English on topics related to the specialty and scientific work of the master's program student.	5	ОН1, ОН10 PO1, PO10 LO1, LO10

3	Жоғары мектептің педагогикасы Педагогика высшей школы Tertiary Teaching	Педагогикалық ғылымды және оның адам ғылымы жүйесіндегі орны, білім берудің қазіргі заманғы парадигмасы, Қазақстандағы жоғары білім беру жүйесі, білім беру және маманның жеке басын қалыптастыру және білім берудегі басшылықты қарастырады. Педагогикалық ғылымның әдістемесі, білім беру әдістері мен формалары туралы мәлімет беріледі. Оқытушының кәсіби және коммуникативтік құзыреттілігін ашуға ықпалы. Пән оқыту теориясы, білім мазмұны, оқу үдерісін ұйымдастыру, СӨЖ ұйымдастыру білімдерді қалыптастырады. Жаңа білім беру технологиялары, оқыту материалдарын құрастыру технологиясы туралы ұғымдарды қалыптастырады. Ғылыми жұмыс теориясы, СҒЗЖ туралы білімдерін дамытады. Курс рассматривает педагогическую науку и ее место в системе наук о человеке, современная парадигма образования, система высшего образования в Казахстане, воспитание и формирование личности специалиста, менеджмент в образовании. Дается представление о методологии педагогической науки, методах и формах обучения. Способствует раскрытию профессиональной и коммуникативной компетентности преподавателя. Формирует знания о теории обучения, содержании образования, организации процесса обучения, организации СРМ, представления о новых образовательных технологиях, технологии составления учебно-методических материалов. The course "Pedagogy of Higher Education" is obligatory for all specialties of the magistracy. This course examines pedagogical science and its place in the system of human sciences, the modern paradigm of education, the system of higher education in Kazakhstan, education and the formation of the personality of a specialist, and management in education. An idea of the methodology of pedagogical science, methods and forms of education is given. The study of the discipline contributes to the disclosure of professional and communicative competence of the teacher. Discipline builds knowledge about the theory of learning, the content of education, the organization of the learning process, the organization of the Independent student work. It also forms ideas about new educational technologies, technology for compiling teaching materials. Discipline develops ideas about the theory of scientific activity, self-study student under the guidance of a teacher.	5	ОН3, ОН5 РО3, РО5 ЛО3, ЛО5
4	Басқару психологиясы	Пән психологияны басқару психологиясының тақырыбын, сипатын, міндеттері мен құрылымын, оның психологиялық зерттеулер әдістерін және оны зерттеудің негізгі тәсілдерін қарастырады.	3	ОН 3, ОН8

	Психология управления	Басқару әрекетіндегі тұлға психологиясын, танымдық әрекет психологиясын перцептивтік, мнемикалық және ойлау үрдістерін басқару қызметінде зерттейді. Курс заманауи іскерлік адамның қызметінде этикет туралы, менеджердің коммуникативті құзыреттілігі, басқарушылық қызметтегі эмоционалды және ерікті күйлері туралы және қызметті басқара білу туралы қабылеттерін қалыптастырады. Рассматривает предмет, сущность, задачи и структуру психологии управления, методы психологических исследований и основные подходы к ее исследованию. Рассматривает психологию субъекта управленческой деятельности, психологию познавательной деятельности, перцептивные, мнемические, мыслительные процессы в управленческой деятельности. Курс формирует представления об этикете в деятельности современного делового человека, коммуникативной компетентности руководителя, эмоционально-волевых состояниях в управленческой деятельности и способности к управленческой деятельности. Discipline examines the subject, nature, tasks and structure of management psychology, methods of psychological research and basic approaches to its study. Examines the psychology of the subject of management, the psychology of cognitive activity, perceptual, mnemonic, thought processes in management. The course forms ideas about etiquette in the activity of a modern business person, communicative competence of a manager, emotional and volitional states in management activities and ability to manage activitiesбасқара білу туралы қабылеттерін қалыптастырады.		PO3, PO5
	Managerial Psychology			LO3, LO5
Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Таңдау компоненті /Компонент по выбору/Optional Component				
5	Көкөніс – бақша дақылдарының тектік қоры Генофонд овоще-бахчевых культур Gene pool of vegetable and melon crops	Көкөніс дақылдарының тектік қор жиынтығын қалыптастыру және оларды сақтау, сонымен қатар, тұқым шаруашылығы үшін олардың бастапқы материалдарының маңызы. Көкөніс дақылдарының сорттарын жақсартудың генетикалық негіздері, олардың Қазақстанда таралған жабайы түрлері мен агроэртүрлілігі. Ескі сорттарды селекцияда қолдану және сақтап қалу. Формирование коллекции генофонда и ее сохранение, значения коллекции как исходного материала для селекции овощных культур. Генетические основы улучшения сортов овощных культур, их дикорастущие виды и агро биоразнообразие, распространенные в Казахстане. Сохранение и использование стародавних сортов в селекции.	5	OH2, OH11 PO2, PO11 LO2, LO11

		Formation of the collection of the gene pool and its preservation, the values of the collection as a starting material for the selection of vegetable crops. Genetic bases for the improvement of varieties of vegetable crops, their wild species and agrobiodiversity, common in Kazakhstan. Preservation and use of old varieties in breeding.		
6	Жеміс дақылдары мен жүзімнің тектік қоры Генофонд плодовых культур и винограда The gene pool of fruit crops and grapes	Жеміс дақылдары мен жүзімнің тектік қор жиынтығын қалыптастыру және оларды сақтау, сонымен қатар, тұқым шаруашылығы үшін олардың бастапқы материалдарының маңызы. Жеміс дақылдары мен жүзімнің сорттарын жақсартудың генетикалық негіздері, олардың Қазақстанда таралған жабайы түрлері мен агроэртүрлілігі. Ежелгі сорттарды селекцияда қолдану және сақтап қалу. Формирование коллекции генофонда и ее сохранение, значения коллекции как исходного материала для селекции плодовых культур и винограда. Генетические основы улучшения сортов плодовых культур и винограда, их дикорастущие виды и агробιοразнообразие, распространенные в Казахстане. Сохранение использование стародавних сортов в селекции. Formation of the gene pool collection and its preservation, the value of the collection as a source material for the selection of fruit crops and grapes. Genetic bases of improvement of grades of fruit cultures and grapes, their wild-growing kinds and agrobiodiversity, common in Kazakhstan. Conservation and use of traditional varieties in breeding.	5	ОН 2, ОН11 PO2, PO11 LO2, LO11
7	Жеміс – жидек және жүзім дақылдарының өнімділігін басқару Управление продуктивностью плодово-ягодных культур и винограда Productivity management of fruit and berry crops and grapes	Жеміс өсімдіктерінің пайда болуы мен биологиясының байланысы, өнімділігін айқындайтын көрсеткіштер. Алма дақылының кезеңмен жеміс салу себептері және оны бәсендету жолдары, жеміс ағашы қаңқасы мен өнімдерінің күтімі, жеміс өсімдіктерін орналастыру жүйелерінің, жемістерді сиретудің, негізгі негативті факторлардың өнімділікке әсері. Связь биологии плодовых растений с их происхождением, показатели оказывающие влияния на их прпродуктивности. Причины периодичности плодоношения деревьев яблони и способы их снижения, уход за кроной и урожаем плодового дерева, влияние схемы размещения плодовых растений, разреживания плодов, основных негативных факторов на их продуктивность. The relationship of the biology of fruit plants with their origin, indicators that affect their productivity. The reasons for the frequency of fruiting apple trees and how to reduce them care for the crown and harvest of the fruit tree, the effect of the layout of fruit plants, thinning of fruits, the main negative factors on their productivity.	5	ОН3, ОН4, ОН6 PO2, PO4, PO6 LO3, LO4, LO6

8	Көкөніс – бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару Управление продуктивностью овоще-бахчевых культур и картофеля Management of productivity of vegetable and melon crops and potatoes	Сыртқы орта жағдайларының көкөніс дақылдарының өнімділігіне және оның сапасына әсер етуі. Ауыспалы егістіктерді пайдалана отырып өсімдік өнімділігін басқару. Себу мерзімдері – өсімдік өнімділігін басқарудің тәсілі. Жоспарланған өнімді алу үшін көшет өсіру технологиясы. Қоректік аландарын пайдалана отырып көкөніс өсімдіктерінің өнімділігін басқару. Көкөніс дақылдарының жоғары өнімді сорттарын пайдалану. Влияние внешней среды на урожай овощных растений и его качество. Тепловой режим и его влияние на продуктивность овощных растений. Рациональные схемы размещения овощных растений. Сроки посева – способ управления продуктивностью растений. Технология выращивания рассады для получения запланированного урожая. Использование высокопродуктивных сортов овощных культур. The influence of the environment on the yield of vegetable plants and its quality. Water regime and its impact on the productivity of vegetable plants. Thermal regime and its influence on the productivity of vegetable plants. Rational schemes of placement of vegetable plants. Sowing time-a way to control the productivity of plants. Technology of growing seedlings for the planned harvest. The use of highly productive varieties of vegetables.	5	ОНЗ, ОН4, ОН6 PO2, PO4, PO6 LO3, LO4, LO6
9	Жеміс және жүзім дақылдарының отырғызу материалдарын өсірудің агробиологиясы Агробиология производства посадочного материала плодовых культур и винограда Agrobiology of production of planting material of fruit crops and grapes	Жоғары сапалы, сауықтырылған материалдар алуға мүмкіншілік беретін жеміс дақылдарын көбейтудің жаңа тәсілдері туралы мәліметтер. Жеміс дақылдарын көбейтудің биологиялық негіздері. Жеміс дақылдарының телітушілері, олардың жіктелуі және пайдаланылуы. Репродукциялық сатылар (супер-супер элита, супер элита, элита т.б.). Телітушілерді түстеу және апробация жүргізудің техникасы мен әдістемесі. Біртекес телітушілерді биологиялық, морфологиялық белгілерімен анықтау. Материалы о новых методах размножения плодовых растений, способствующих получению высококачественного, оздоровленного материала. Биологические основы размножения плодовых культур. Подвой плодовых культур, их классификация и применение. Ступени репродукции (супер-супер элита, супер элита, элита и т.д.). Методика и техника проведения апробации и идентификации клоновых подвоев. Определение клоновых подвоев по биологическим и морфологическим признакам. Materials about new methods of reproduction of fruit plants, contributing to the production of high-quality, healthy material. Biological bases of	5	ОНЗ, ОН4, ОН6, ОН7 PO3, PO4, PO6, PO7 LO3, LO4, LO6, PO7

		reproduction of fruit crops. The breeding (Rootstocks) of fruit crops, their classification and application. Stages of reproduction (super-superelite, Superelite, Elite etc.). Methods and techniques of conducting approbation and identification of the clonal rootstocks.. Determination of clonal rootstocks by biological and morphological characteristics.		
10	Көкөніс – бақша және картоп дақылдарының өнімділігін басқару Управление продуктивности овоще-бахчевых культур и картофеля Management of productivity of vegetable and melon crops and potatoes	Сыртқы орта жағдайларының көкөніс дақылдарының өнімділігіне және оның сапасына әсер етуі. Ауыспалы егістіктерді пайдалана отырып өсімдік өнімділігін басқару. Себу мерзімдері – өсімдік өнімділігін басқарудың тәсілі. Жоспарланған өнімді алу үшін көшет өсіру технологиясы. Қоректік аландарын пайдалана отырып көкөніс өсімдіктерінің өнімділігін басқару. Көкөніс дақылдарының жоғары өнімді сорттарын пайдалану. Влияние внешней среды на урожай овощных растений и его качество. Тепловой режим и его влияние на продуктивность овощных растений. Рациональные схемы размещения овощных растений. Сроки посева – способ управления продуктивностью растений. Технология выращивания рассады для получения запланированного урожая. Использование высокопродуктивных сортов овощных культур. The influence of the environment on the yield of vegetable plants and its quality. Water regime and its impact on the productivity of vegetable plants. Thermal regime and its influence on the productivity of vegetable plants. Rational schemes of placement of vegetable plants. Sowing time-a way to control the productivity of plants. Technology of growing seedlings for the planned harvest. The use of highly productive varieties of vegetables.	5	ОН3, ОН4, ОН6, ОН7 PO3, PO4, PO6, PO7 LO3, LO4, LO6, PO7
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Cycle of major disciplines ЖОО компоненті/Вузовский компонент/University component				
11	Конфликтология	Пәнде конфликтологияның негізгі категориялары, қақтығыстық технологияларды жанжалды басқару типологиясы қарастырылады. Курста қақтығыс жағдайында адамның мінез-құлқы туралы теориялар, тиімді қарым-қатынас технологиялары және қақтығыстың ұтымды мінез-құлқы зерттеледі. Жанжалдарды шешудегі келіссөздер процесінің психологиясын, жанжалдарды шешу технологиясы ретінде медиация қолданады. Қоғамдағы қақтығыстар, ұйымдардағы қақтығыстар, жанжалдар мен стресстер қарастырылады.	5	ОН1, ОН5 PO1, PO5

	Conflictology	Рассматривает основные категории конфликтологии, типологию конфликтов, технологии управления конфликтами. Теория поведения личности в конфликте, технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте. Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технологии регулирования конфликта. Конфликты в обществе, конфликты в организациях, конфликты и стресс. Discipline examines the main categories of conflictology, the typology of conflict technology conflict management. The course studies theories of the behavior of an individual in a conflict, the technologies of effective communication and rational behavior in a conflict. Forms an understanding of the psychology of the negotiation process on conflict resolution, mediation as a technology for conflict resolution. Also considers conflicts in society, conflicts in organizations, conflicts and stress.		LO1, LO5
12	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару Управление проектами в области предпринимательства Project management in the field of entrepreneurship	Жобаларды басқару әдістерінің даму тарихымен таныстырады; жобаның тұжырымдамасын әзірлеу, оны құрылымдау және бағалау бойынша шешімдер қабылдаудың әдістемелік тәсілдерін зерттейді; жобаның өмірлік циклінің түрлі сатыларында жоба менеджерінің рөлін және функцияларын меңгеру; жобаларды басқарудың ұйымдастырушылық нысандары және оларды әзірлеу, оңтайландыру әдістерімен таныстырады. Жобаның жетістіктерін жоспарлау және бақылау құралдарын зерттейді; зерттеу және шығармашылық жұмыс дағдыларын дамытуға, бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып жобаларды экономикалық модельдеуге көмектеседі. История развития методов управления проектами; методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке; освоение ролии функции проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта; знакомит с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации Инструментарий планирования и контроля хода выполнения проекта; приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования проектов с применением программных средств. The discipline “Project management in the field of entrepreneurship” acquaints students with a history of the development of project management methods; studies methodical approaches to decision-	5	OH5, OH8, OH10 PO5, PO8, PO10 LO5, LO8, LO10

		making on the development of a project concept, its structuring and evaluation; helps undergraduates to master the role and functions of a project manager at various stages of the project life cycle; introduces them to the organizational forms of project management and methods for their development and optimization. The discipline “Project Management” studies the tools for planning and monitoring project progress; assists undergraduates in acquiring and developing skills of research and creative work, economic modeling of projects using software tools.		
13	Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер әдістемесі Методология научных исследований в плодовоощеводстве Methodology of research in horticulture	Жеміс-көкөніс және жүзім шаруашылығы саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастырудың теориясымен, әдістемесімен танысу. Ғылыми агрономиядағы зерттеулер әдісі, егістік тәжірибелерді жоспарлау, бақылаулар мен есептерді жүргізу тәртібі, жеміс, көкөніс дақылдары және жүзіммен жүргізілетін тәжірибелерді қою, алынған мәліметтерді статистикалық өңдеу. Знакомство с теоретическими знаниями и практические навыки по организации научно-исследовательских работ в области плодовоощеводства и виноградарства. Методы исследования в научной агрономии, планирование полевого опыта, проведение наблюдений и учетов, закладка опытов с плодовоощными культурами и виноградом, обработка полученных данных. Familiarization with theoretical knowledge and practical skills in the organization of scientific research in the field of fruit and vegetable growing and viticulture. Research methods in scientific agronomy, planning field experience, conducting observations and accounting, laying experiments with fruit and vegetable crops and grapes, processing the data obtained.	5	ОН5, ОН7, ОН8 PO5, PO7, PO8 LO5, LO7, LO8
14	Бизнес шешімдерді модельдеу Моделирование бизнес решений	Шешім қабылдау процесінің, математикалық моделін құру, шешу, сонымен қатар шешім нәтижелерін компьютер көмегімен талдау жүргізуге көп көңіл бөлінеді. Шешімдер қабылдауда өндірістік, транспорттық және қаржылық есептердің модельдері, шешімдер қабылдау теориясының элементтері және нақтылы тәжірибелік есептерді компьютерде шешу алгоритмдерді шығару қабілеттілігі қалыптастырылады. Ознакомление с процессом принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Формирование умений по построению и решению математических моделей и анализу этих решений на компьютере. Рассмотрение	5	ОН8, ОН10 PO8, PO10

	Modeling of business solutions	производственных, транспортных и финансовых моделей задач для выбора управленческих решений. Acquaintance with the decision-making process, starting from formalization of the initial problem, through building and solving a mathematical model on a computer to analyzing the decision and forming a management decision. Formation of skills in the construction and solution of mathematical models and analysis of these solutions on a computer. Consideration of production, transport and financial models of tasks for the choice of management decisions.		LO8, LO10
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Major subjects cycle Таңдау компоненті/Компонент по выбору/Optional component				
15	Жемістерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы Технология послеуборочного использования плодов Technology of post-harvest use of fruits	Жемістерді жинау, тауарлық өңдеу, сақтау мен консервілеу, сату технологияларының дамуы, жетістіктері, қазіргі жағдайы; жемістерді сақтау мен өңдеудің теориялық негіздеу; жемістерді консервілеудің заманға сай әдістері, құрал-жабдықтары, технологиялары; жемістерді консервілеудің заманға сай құрал-жабдықтары; Жемістер өнімдерінің нарық жағдайында бәсекелестік қабілетін арттыру жолдары. Развитие, достижения, современное состояние технологии уборки, товарной обработки, хранения, переработки и реализации плодов; теоретическое обоснование хранения и переработки плодовых культур; современные методы, технологии и рецептуры консервирования плодов; современное оборудование для хранения и переработки плодов. Повышение конкурентоспособности плодоовощной продукции в условиях рыночной экономики. Development, achievements, current state of technologies of harvesting, commodity processing, storage, processing and sale of fruits; theoretical justification of storage and processing of fruit crops; modern methods, technologies and recipes of fruit preservation; modern equipment for storage and processing of fruits. Improving the competitiveness of fruits and vegetables in a market economy.	6	ОН7, ОН9 PO7, PO9 LO7, LO9
16	Көкөністерді жинағаннан кейін пайдалану технологиясы	Көкөністерді жинау және тауарлық өңдеу, сақтау, қайта өңдеу (көкөніс езбесін, шырындарды, салаттарды дайындау) және өткізіп-тарату технологияларының қазіргі күйі; көкөніс дақылдарын теориялық негіздеу және практикалық сақтау мен өңдеудегі дамуы, жетістіктері; көкөністерді консервілеудің заманауи әдістері, технологиялары мен рецептуралары; көкөністерді сақтауға және өңдеуге арналған заманауи жабдықтар. Нарықтық экономика жағдайында органикалық көкөніс өнімдерінің бәсекеге қабілеттілігін арттыру.	6	ОН7, ОН9

	Технология послеуборочного использования овощей Technology of post-harvest use of vegetables	Современное состояние технологии уборки и товарной обработки, хранения, переработки (приготовление овощной икры, соков, салатов) и реализации овощей; развитие, достижения в теоретическом обосновании и практическом хранении и переработки овощных культур; современные методы, технологии и рецептуры консервирования овощей; современное оборудование для хранения и переработки овощей. Повышение конкурентоспособности органической овощной продукции в условиях рыночной экономики. The current state of the technology of harvesting and commodity processing, storage, processing (preparation of vegetable caviar, juices, salads) and sale of vegetables; development, achievements in the theoretical justification and practical storage and processing of vegetable crops; modern methods, technologies and recipes for canning vegetables; modern equipment for storing and processing vegetables. Improving the competitiveness of organic vegetable products in a market economy.		
17	Жүзімді өңдеу технологиясы Технология переработки винограда Technology of grape processing	Жүзімді жинау, өңдеу, шарап дайындау, сату үшін арналған заманауи технологиялары және іс жүзінде пайдалануы. Жүзімді жинау, консервілеу, шарап дайындау, және сату кезінде инновациялық технологияларды қолдана отырып, өнімнің сапасын, тиімділігін, бәсекелестігін артыру жолдары. Жүзімнен алынатын өнім түрлері, олардың жіктелуі, химиялық құрамы. Жүзімнен шырын, концентріленген өнімдер дайындау технологиялары. Шарап дайындаудың озық технологиялары. Современные технологии уборки, переработки винограда, производства вин, реализации виноградной продукции и обеспечение их практического использования. Получение высококачественной виноградной продукции и повышение их эффективности путем использования инновационных технологий при уборке и переработке винограда, виноделии. Классификация и химический состав продуктов из винограда. Технология производства соков, концентрированных продуктов из винограда. Технология производства вин. Modern technologies of harvesting, processing of grapes, wine production, sales of grape products and ensuring their practical use. Obtaining high-quality grape products and improving their efficiency through the use of innovative technologies in the harvesting and processing of grapes, winemaking. Classification and chemical composition of grape products. Technology of	5	ОН7, ОН9 PO7, PO9 LO7, LO9

		production of juices, concentrated products from grapes. Technology of wine production.		
18	Бау-бақша шаруашылығындағы сирек таралған және дәрілік өсімдіктер Малораспространенные и лекарственные растения в садоводстве Rare and medicinal plants in gardening	Көптеген көкөніс және жидек дақылдары тағамдық қана емес, сонымен қатар дәрілік құндылықтарға ие. Олар әртүрлі ауруларға ем. Дәрілік өсімдіктер профилактикалық, терапевтік, сондай-ақ белгілі бір емнің терапиялық әсерін арттыру үшін пайдаланылады. Заманауи тұжырымдамаларға сәйкес, өсімдіктер жоғары биологиялық сіңімділікке ие, сонымен қатар басқа өнімдердің сіңуін жақсартады, метаболизмді ынталандырады, зиянды заттарды бейтараптайды және олардың ағзадан шығуын тездетеді, дененің қорғанысын нығайтады. Многие овощные, ягодные культуры имеют не только пищевое, но и лекарственные значение, применяются при различных заболеваниях. Лекарственные растения используются как профилактическое средство, лечебно – профилактическое, а также для повышения терапевтического воздействия специфического лечения. Согласно современным представлениям растения не только обладают высокой биологической усвояемостью, но и улучшают усвояемость других продуктов, стимулируя обмен веществ, нейтрализуют вредные вещества и ускоряют их выведение из организма, усиливают защитные силы организма. Many vegetable, berry crops are not only food, but also medicinal value, used in various diseases. Medicinal plants are used as a prophylactic, therapeutic and prophylactic, as well as to increase the therapeutic effect of specific treatment. According to modern ideas, plants not only have high biological digestibility, but also improve the digestibility of other products, stimulating metabolism, neutralize harmful substances and accelerate their excretion from the body, enhance the body's defenses.	5	ОНЗ, ОН8, ОН10 РОЗ, РО8, РО10 ЛОЗ, ЛО8, ЛО10
19	Бақ шаруашылығындағы ландшафты жобалау Ландшафтное проектирование в садоводстве	Бақ шаруашылығында ландшафты жобалаудың маңызы, принциптері. Жеміс және сәндік өсімдіктерді ландшафты жобалауда пайдалану. Жеміс дақылдарының бөрікбастарын қалыптастырудың табиғи және өндірістік түрлері, техникалары. Жобалауда пайдаланатын өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктері. Жасыл егістердің негізгі түрлері мен сәндік үлгілері. Елді мекендерді көкжелектендіру жобасын құру принциптері және өсімдіктер құрамын таңдау. Значение, принципы ландшафтного планирования в садоводстве. Использование плодовых и декоративных растений в ландшафтном планировании. Естественные и производственные виды формирования кроны плодовых культур, техники. Биологические	6	ОНЗ, ОН8, ОН10 РОЗ, РО8, РО10

	Landscape Design in Horticulture	особенности растений используемых в планирований. Основные виды и декоративные стили зеленых насаждений. Принципы составления плана озеленения населенных пунктов и выбор растений. Importance, principles of landscape planning in gardening. The use of fruit and ornamental plants in landscape planning. Natural and industrial types of crowns formation of fruit crops, technology. Biological features of plants used in planning. The main types and decorative styles of green area. Principles drawing up a plan of landscaping of settlements and the selection of plants.		LO3, LO8, LO10
20	Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы Семеноводство овоще-бахчевых культур Seed production of vegetable and melon crops	"Көкөніс-бақша дақылдарының тұқым шаруашылығы" пәні мынадай мәселелерді зерделеуді көздейді: Қазақстандағы көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығының жай-күйі мен перспективалары; тұқым шаруашылығы питомниктері (суперэлита, элита, репродукциялар); елдің көкөніс дақылдарының тұқымына қажеттілігі; тұқымдық өсімдіктерді күту; тұқымдарды жинау, пысықтау, сақтау; екі жылдық дақылдардың тұқым шаруашылығының ерекшеліктері (қырыққабат, пияз, сәбіз, қызылша); тұқымдарды қалыптастыру процесі; тұқым шаруашылығы егістіктерінің апробациясы; тұқымның себу сапасы (кондициялылығы, өнгіштігі, өну энергиясы, 1000 дана); тұқым шаруашылығының экономикалық тиімділігі (өзіндік құн, таза пайда, рентабельділік). Дисциплина «Семеноводство овощебахчевых культур» предусматривает изучение следующих вопросов: состояние и перспективы семеноводства овощных культур в Казахстане; питомники семеноводства (суперэлита, элита, репродукции); потребность страны в семенах овощных культур; уход за семенными растениями; уборка, доработка, хранение семян; особенности семеноводства двулетних культур (капуста, лук, морковь, свекла); процесс формирования семян; апробация семеноводческих посевов; посевные качества семян (кондиционность, всхожесть, энергия прорастания, масса 1000 штук); экономическая эффективность семеноводства (себестоимость, чистая прибыль, рентабельность). The discipline "Seed production of vegetable and melon crops" provides for the study of the following issues: state and prospects of seed production of vegetable crops in Kazakhstan; seed nurseries (super elite, elite, reproductions); the country's need for vegetable seeds; care of seed plants; cleaning, refinement, storage of seeds; features of seed production of biennial crops (cabbage, onions, carrots, beets); seed formation process; testing of seed	6	OH2, OH3, OH4 PO2, PO3, PO4 LO2, LO3, LO4

		crops; seed quality (conditioning, germination, germination energy, weight 1000 pieces); economic efficiency of seed production (cost, net profit, profitability).		
21	Жеміс және жидек шаруашылығында жылыжай технологияларын қолдану Применение тепличных технологий в плодОВОдстве и ягодовОдстве Application of greenhouse technologies in fruit and berry growing	Қорғалған топырақтағы көшеттік шаруашылығының, жеміс шаруашылығының (цитрус және субтропикалық жеміс дақылдары) және жидек шаруашылығының жай-күйі мен даму перспективалары. Жеміс-жидек өсімдіктерінің толық өсуі мен дамуы үшін жылыжайларда оңтайлы микроклимат құру. Қорғалған топырақта жеміс және жидек дақылдарының отырғызу материалдарын өсіру тәсілдері; жеміс және жидек дақылдарына күтім жасау және жылыжайда өнім жинау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру. Состояние и перспективы развития питомниководства, плодОВОдства (цитрусовые и субтропические плодовые культуры) и ягодовОдства в защищенном грунте. Создание оптимального микроклимата в теплицах для полноценного роста и развития плодовых и ягодных растений. Способы выращивания посадочных материалов плодовых и ягодных культур в защищенном грунте; организация работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами и уборке урожая в теплице. State and prospects of development of nursery, fruit growing (citrus and subtropical fruit crops) and berry growing in protected ground. Creating an optimal microclimate in greenhouses for the full growth and development of fruit and berry plants. Methods of growing planting materials of fruit and berry crops in protected ground; organization of work on the care of fruit and berry crops and harvesting in the greenhouse.	6	ОН5, ОН6 PO5, PO6 LO5, LO6
22	Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы ОвощевОдство зарубежных стран	«Шет елдердегі көкөніс шаруашылығы» әлемнің жетекші елдеріндегі көкөніс шаруашылығы жағдайын көрсетеді. Дәріс курсы келесі сұрақтарды қарастырады: шет елдердегі адам басына шаққандағы көкөніс дақылдарын өндіру және тұтыну; шет ел селекциясының ең жақсы көкөніс дақылдары сұрыптары (гибридтері); көкөністер өндірісінде жаңа агротехнологиялар; көкөніс шаруашылығында жоғары технологиялы машиналар; жылыжай өндірісі; көкөністерді сақтау және қайта өңдеу. Дисциплина «ОвощевОдство зарубежных стран» освещает состояние овощевОдства в ведущих странах мира. Курс лекций предусматривает следующие вопросы: производство и потребление овощей на душу населения в зарубежных странах; лучшие сорта (гибриды) овощных культур зарубежной селекции; новые агротехнологии при производстве овощей; высокотехнологичные	6	ОН1, ОН4, ОН6 PO1, PO4, PO6

		машины для овощеводства; тепличное производство; хранение и переработка овощей. The discipline "vegetable growing in foreign countries" covers the state of vegetable growing in the leading countries of the world. The course of lectures covers the following issues: production and consumption of vegetables per capita in foreign countries; the best varieties (hybrids) of vegetable crops of foreign selection; new agricultural technologies in the production of vegetables; high-tech machines for vegetable growing; greenhouse production; storage and processing of vegetables.		LO1, LO4, LO6
--	--	--	--	--------------------------

Білім беру бағдарламасына қосымша/Приложение к ОП/Appendix to EP

Практика базалары/ Базы практики/Practice base

№	Компания, кәсіпорын, ұйым атаулары/ Название компаний, предприятий, организации/Name of companies, enterprises, organizations	Контакты/Contacts Тел, e-mail
1	«Агроуниверситет» ОТШ УОХ «Агроуниверситет» SEF "Agrouniversitet"	Алматинская область, Талгарский рн, с. Байбулак
2	Жеміс-көкөніс шаруашылығы ҚазҒЗИ КазНИИ плодоовощеводство.	Алматы қ., Е.Серкебаев даңғылы 62 г. Алматы, Серкебаева 62. 62 Serkebayeva street, Almaty Тел: 8(727)248 28 90 E-mail:kazniipiv@mail.ru
3	Региональный филиал «Кайнар» КазНИИПО	Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қайнар ауылы Алматинская обл. Карасайский рн. с. Кайнар, Almaty region, Karasai district, Kainar village Тел: 8(727)298 37 06 E-mail:kazpotato@mail.ru, niikoh.nauka@rambler.ru
4	ТОО «Arnau Agro»	Алматы облысы,Еңбекшіқазақ ауданы, Қаражота ауылы, 205 пәтер, Алматинская область,Енбекшиказахский район,с.Каражота, уч.кв. 205, Almaty region,Enbekshikazakh district,village of Karazhota, academic building 205, Тел: 8(702)888 8019
5	ТОО «Питомник» Семиречье	Алматы аймағы, Еңбекшіқазақ ауданы, Есік, Спортная көшесі, 30. Алматинская область, Енбекшиказахский р-н,г.Есик,ул. Спортивная 30. Almaty region,Enbekshikazakh district,Esik,ul. Sportivnaya 30. Тел: 8(705)187 2012 E-mail:a-dragan@mail.ru

Сын пікір

"7М08103 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" білім беру бағдарламасына
(2025-2027жж.)

Рецензияланатын білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-ІІІ "білім туралы" Заңының негізінде және оған сәйкес әзірленген құжаттар жүйесі болып табылады; Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы және білім беру бағдарламасында (ББ) көрсетілген басқа да нормативтік құжаттар.

Білім беру бағдарламасының мақсаты мемлекеттік, жергілікті, өңірлік, шетелдік мекемелер үшін жеміс - көкөніс шаруашылығы бойынша еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандар даярлау, сондай-ақ жоғары оқу орындары мен колледждер үшін ғылыми-педагогикалық кадрлар даярлау болып табылады.

Осы мақсатты шешу үшін кафедрада "7М08103 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы" білім беру бағдарламасы әзірленді. Оқу жоспарында құзыреттілікті қалыптастыруды қамтамасыз ететін модульдерді игеру реттілігі көрсетіледі. Білім беру бағдарламасының жалпы көлемі - 120 кредитті құрайды.

Ғылыми-педагогикалық бағыт бойынша түлектердің кәсіби қызметінің объектілері: аграрлық және биологиялық бейіндегі жоғары, арнаулы орта, кәсіптік-техникалық оқу орындарындағы педагогикалық қызмет және олардың оқу-тәжірибелік шаруашылықтары; ғылыми-зерттеу институттары; ғылыми-өндірістік орталықтар; тәжірибелік станциялар; ауыл шаруашылығы, табиғат қорғау, жобалау, сараптамалық, әкімшілік мекемелер болып табылады; бақылау-тұқым, салалық зертханалар; аудандық, облыстық және республикалық басқару құрылымдары жанындағы департаменттер, бөлімдер; кәсіптік-техникалық мектептер; стандарттау және сертификаттау орталықтары.

Бағдарламаға жеміс-көкөніс және жүзім шаруашылығы саласындағы мамандарды даярлау үшін қажетті және кәсіби қызмет дағдыларын қамтамасыз ететін пәндер енгізілген. Айта кету керек, жұмыс беруші ББ бойынша бітірушінің кәсіби қызметі мен құзыреттілігін анықтауға белсенді қатысады.

Жалпы, әзірленген білім беру бағдарламасы жеміс-көкөніс өсірушінің кәсіби қызметінің заманауи міндеттеріне сәйкес келеді және білім беру бағдарламасы бойынша сапалы кәсіби дағдыларды алуды қамтамасыз етеді деп санаймын.

«Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы
ҒЗИ» ЖШС Басқарма Төрағасы



Т.Айтбаев

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультеті
«Жеміс-көкөніс шаруашылығы және өсімдік қорғау және карантин»
кафедрасының мәжілісінен

№ 8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

«05» наурыз 2025 жыл

Төрайымы – Әбдүкерім Р.Ж.

Хатшы – Мусакулова А.С.

Қатысқандар: 15 оқытушы-профессор.

КҮН ТӘРТІБІ:

2025–2029 оқу жылдарына арналған келесі білім беру бағдарламаларын талқылау:

Бакалавриат:

6B08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

6B08104 – «Өсімдік қорғау және карантин»

6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар»

Магистратура:

7M08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

7M08104 – «Өсімдік қорғау және карантин»

Докторантура:

8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

8D08104 – «Өсімдік қорғау және карантин»

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Р.Әбдүкерім 2025-2029жж. арналған бакалавриат: 6B08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 6B08105 - «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» және 6B08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»; магистратура: 7M08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы, 7M08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»; докторантура: 8D08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды. Оқу бағдарламаларына енгізілетін өзгерістер бойынша кафедраның оқу ісіне жауапты оқытушыларға сөз берілді.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Аға оқытушы Р. Мажитова, 6B08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар», 7M08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы және 8D08103 – «Жеміс-көкөніс

шаруашылығы» білім беру бағдарламаларына жауапты ретінде, аталған бағдарламаларда бакалавриат бойынша ҚР 2022 жылғы Мемлекеттік жалпыға міндетті жоғары білім беру стандартына сәйкес жаңартылғанын атап өтті. Жаңартуға сәйкес бакалавриат бағдарламаларына «Экология және тұрақты даму» және «Жасанды интеллект» пәндері енгізілген, ал магистратура мен докторантура деңгейлерінде өзгерістер енгізілмеген.

Аға оқытушы А. Жүнісова, 6B08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламасы бойынша оқу ісіне жауапты ретінде, бұл бағдарламада да бакалавриат деңгейінде жоғарыда аталған өзгерістердің енгізілгенін хабарлады. Ал магистратура (7M08104) және докторантура (8D08104) деңгейлерінде оқу жоспарлары бұрынғы калпында қалдырылғанын мәлімдеді.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2025-2029 жылдарға арналған келесі:

бакалавриат: 6B08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 6B08105 - «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» және 6B08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»;

магистратура: 7M08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы, 7M08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»;

докторантура: 8D08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары кафедра мәжілісінде талқыланып, қабылданды.

Төрайымы



Әбдүкерім Р.Ж.

Хатшы



Мусакулова А.С.

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің
№8 ХАТТАМАСЫНЫҢ КӨШІРМЕСІ

Алматы қаласы

12 наурыз 2025 жыл

Қатысқандар: Академиялық комитет төрайымы – Г. Баядилова және
14 комиссия мүшелері.

Хатшы – А. Ешенғалиева

Қатысқандар: 10 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 6B08101-Агрономия, 6B08102-Топырақтану және агрохимия, 6B08103-Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 6B08104– Өсімдік қорғау және карантин, 6B08105-Өсімдіктер туралы ғылым және технология, 6B05201-Экология, 6B05103-Биоинженерия, 6B05104–Биоинформатика білім беру бағдарламаларын жаңарту.
2. 7M08101, 8D08101 – Агрономия, 7M08102, 8D08102-Топырақтану және агрохимия, 7M08103, 8D08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 7M08104, 8D08104 – Өсімдік қорғау және карантин, 7M05204, 8D05204 –Экология, 7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, 8D08113 – Өсімдіктер селекциясы білім беру бағдарламаларын екі деңгей бойынша жаңарту.
3. «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламасын жаңарту
4. «Өсімдіктердің селекциясы және тұқым шаруашылығы» атты бакалаврларға арналған жаңа оқу бағдарламасының мазмұнын, жоспарын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

1. Академиялық комитеттің төрайымы Г. Баядилова 6B08101-Агрономия, 6B08102-Топырақтану және агрохимия, 6B08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 6B08104– Өсімдік қорғау және карантин, 6B08105-Өсімдіктер туралы ғылым және технология, 6B05201-Экология, 6B05103-Биоинженерия, 6B05104–Биоинформатика білім беру бағдарламаларын талқылау.

2. Академиялық комитеттің төрайымы Г. Баядилова 7M08101, 8D08101 – Агрономия, 7M08102, 8D08102-Топырақтану және агрохимия, 7M08103, 8D08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 7M08104, 8D08104 – Өсімдік қорғау және карантин, 7M05204, 8D05204 –Экология, 7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, 8D08113 – Өсімдіктер селекциясы білім беру бағдарламаларын екі деңгей бойынша жаңарту (оптимизациялау) бойынша талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

1. АК мүшесі А. Салыкова, өз сөзінде, 2025-2029 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс беруші

мекемелермен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. Жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының өзгеруіне байланысты барлық БББ толықтырулар енгізіліп, жаңартылды. Білім беру бағдарламалары бакалавр деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған. Бірінші және екінші курстарда академиялық ұтқырлықты ескере отырып, өсімдік шаруашылығы бағытындағы барлық білім беру бағдарламаларында бірыңғай дерлік жасалған. Атап айтқанда, «Экология» пәні «Экология және тұрақты даму» пәні болып, «Жалпы энтомология» пәні «Өсімдіктердің зиянды организмдерінің негіздері» пәні т.с.с. болып өзгертілді. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

2. АК мүшесі Г.А. Байсеитова білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынған және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылған.

Қорыта келгенде, білім беру бағдарламалары бакалавр, магистрлер мен докторанттар деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны ескерілуі қажет.

Факультеттің академиялық комитетінің мүшелері, қауымдастырылған профессор Е. Жаңбырбаев, қауымдастырылған профессор Ж. Бакенова, қауымдастырылған профессор М. Есеналиева сөз барысында: жалпы білім беру бағдарламаларына өзгерістер қажет етпейтіндігін айтып өтті.

Академиялық комитет мүшелері бір ауыздан қолдады.

3. АК мүшесі Ж. Бакенова «6B08107-Агроэкология» жаңа білім беру бағдарламасы болғандықтан 2025-2029 оқу жылына толықтырулар енгізіліп, жаңартылды.

4. «Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасының а.ш.ғ.к., қауымдастырылған профессоры М.Д. Есеналиева сөз сөйледі: «Өсімдіктердің селекциясы және тұқым шаруашылығы» жаңа БББ-сы жақсы құрастырылып, кредиттері, базалық және кәсіптік пәндер, таңдау пәндері нақты есеппен қойылған, пәндердің реті және мазмұны бакалаврларды дайындауға әбден лайықты деп ойлаймын. Бұл БББ-сы университет үшін, жалпы еліміз үшін қажетті, селекционер мамандарды дайындайтын бірден бір БББ болуы керек болашақта. Сондықтан мына ұсынылып отырған БББ-ын университеттің «Білім беру бағдарламаларын жобалау бөліміне» қарастыруға ұсынамын».

ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

Білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Агробиология факультетінің Кеңесіне ұсынылсын.

Факультеттің академиялық
комитетінің төрайымы:




Г. Баядилова

Хатшы:

А. Ешенгалиева