



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



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**6B08101 АГРОНОМИЯ
6B08101 AGRONOMY**

**БАКАЛАВРИАТ
BACHELOR'S DEGREE**

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department		Жанбырбаев Елдос Алмабекұлы , PhD, қауымдастырылған профессоры Жанбырбаев Елдос Алмабекович , PhD, ассоциированный профессор Yeldos Zhanbyrbayev PhD, Associate Professor E-mail yeldos.zhanbyrbayev@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff	 	Жоламанов Қуаныш Кеңесұлы , а.ш.ғ.к., профессор Жоламанов Қуаныш Кенесович , к.с.х.н., профессор Kuanysh Zholamanov , Candidate of Agricultural Sciences, Professor E-mail kuanysh.zholamanov@kaznaru.edu.kz Ешенгалиева Ая Нұрланқызы , PhD, ассистент Ешенгалиева Ая Нурлановна , PhD, ассистент Aya Yeshengaliyeva , PhD, assistant E-mail yeshengaliyeva.aya@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		Мүбәрәк Ақсәуле Рахметжанқызы 6B08101 Агрономия БББ 4 курс студенті Мүбарак Ақсауле Рахметжановна студентка 4 курса ОП 6B08101 Агрономия Aksaule Mubarak 6B08101 Agronomy 4th year student of EP E-mail 508186@kaznaru.edu.kz
2024 жылғы түлек/ Выпускник 2024 г./ Graduate of 2024		Жұмахан Сержан Бактығалиұлы 6B08101 Агрономия БББ түлегі Жумахан Сержан Бактығалиулы выпускник ОП 6B08101 Агрономия Serzhan Zhumakhan 6B08101 Agronomy Graduate of EP E-mail 518092@kaznaru.edu.kz
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		Бастаубаева Шолпан Оразқызы «Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Бастаубаева Шолпан Оразовна ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» Sholpan Bastaubayeva LLP "Kazakh Research Institute of Agriculture and Plant Growing" E-mail kazniizr@mail.ru
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		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  Жүнісхан Думан Дүйсенбекұлы «AlemAgro Holding» ЖШС Жунисхан Думан Дуйсенбекович TOO «AlemAgro Holding» Duman Zhuniskhan LLP «AlemAgro Holding» E-mail zh.duks@gmail.com
--	--	---

**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 (Баскарма Төрағасы - Ректор)/
Председатель Ученого Совета (Председатель Правления - Ректор)/
Chairman of the Academic Council
(The Chair of the Managing Board-Rector)  А.Куришбаев/ A.Kurishbayev

Университеттің академиялық кеңесі/ Академический совет университета/
Academic Council of the University
Хаттама/Протокол/Protocol № 2 «19» 03 2025ж./г.

АСК төрағасы/ Председатель САК/ Chairman of the AQC
Баскарма Төрағасы - Ректордың орынбасары
Заместитель Председателя Правления – Ректора
Deputy Chairman of the Board- Rector  А.Абдыров/ A.Abdyrov

Агробиология факультетінің академиялық комитеті / Академический комитет факультета
Агробиологии / Academic Committee of the Faculty Agrobiology
Хаттама/Протокол/Protocol № 8 «12» 03 2025ж./г.

АК төрайымы/
Председатель АК /
Chairman of the AC  Г. Баядилова

Агрономия, селекция және биотехнология кафедрасы
Кафедра Агрономии, селекции и биотехнологии
Department of Agronomy, breeding and biotechnology
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 жіктемесі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар 6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы 6B08 Agriculture and bioresources
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	6B081- Агрономия 6B081 Agronomy
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	6B08101 - Агрономия 6B08101 – Agronomy
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	Инновациялық ресурстарды үнемдейтін агротехнологияларды әзірлеуге және енгізуге қабілетті агрономия саласындағы маманды еңбек нарығының кәсіби құзыреттіліктері мен қажеттіліктерінің талаптарына сәйкес даярлау; түлектің әлеуметтік-тұлғалық қасиеттерін қалыптастыру, ғылыми-зерттеу қызметін жүргізу қабілетін қалыптастыру. Подготовка в соответствии с требованиями профессиональных компетенций и потребностей рынка труда специалиста в области агрономии, способного разрабатывать и внедрять инновационные ресурсосберегающие агротехнологии; формирование социально-личностных качеств выпускника, формирование способности к ведению научно-исследовательской деятельности. The aim of the Educational Programme is to train, in accordance with the requirements of professional competencies and labour market needs, a specialist in agronomy, capable of developing and implementing innovative resource-saving agro-technologies; formation of social and personal qualities of the graduate, formation of the ability to conduct research activities.
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	6
ҰБШ бойынша деңгейі/	6

Уровень по НРК/ Level according to NQF	
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі/ Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров/ The number of appendix to the licenses for the training direction	№ KZ69LAM00001188 04.03.2025
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	Куәлік №AB0765 АРТА 24.12.2020 - 23.12.2025 ж. Сертификат № AB0765 НААР 24.12.2020 - 23.12.2025 г. Certificate № AB0765 NAAR 24.12.2020 -23.12.2025
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«6B08101 - Агрономия» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08101 - Агрономия» Bachelor of Agriculture under the educational programme «6B08101 – Agronomy»
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	2 – кесте Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақша, орысша Казахский, русский Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Көкөністер мен картоп өсіру Жылыжайда көкөністерді және жидектерді өндіру Питомниктердің қызметі Бау-бақша қызметі Қант қызылшасы мен оның тұқымын өсіру Деятельность питомников Выращивание овощей и картофеля Производство тепличных овощей и ягод Садоводческая деятельность Выращивание сахарной свеклы и её семян Growing vegetables and potatoes Production of greenhouse vegetables and berries Activity arboretum Gardening activities Cultivation of sugar beet and its seeds

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. Жылыжай көкөністері мен жидектерін өндіру Еңбек функциялары: - Жылыжайда көкөніс және жидек өнімдерін өндіруді ұйымдастыру; - Маусымнан тыс өнімді өсіру және бастапқы өңдеу бойынша іс-шаралар өткізу; - Көкөніс және жидек дақылдарының перспективалы сорттарын өсірудің озық әдістері мен әдістерін игеру. 3. Питомниктердің қызметі Еңбек функциялары: -Питомниктер жерлерін топырақ-агрохимиялық дайындауды басқару, топырақ құнарлылығының жай-күйі мен динамикасын бағалау; - Питомниктегі топырақ құнарлылығының жай-күйі мен динамикасын бағалау. 4. Бау-бақша қызметі Еңбек функциялары: - Бау-бақша дақылдарын өндіруді ұйымдастыру-орындау; - Озық агротехникалық іс-шараларды әзірлеу және енгізу жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру; - Өндірістік процесті бақылауды ұйымдастыру. 5. Қант қызылшасы мен оның тұқымын өсіру Еңбек функциялары: - Тұқымның себу сапасын арттыру; - Жоғары сапалы сорттық тұқымдар мен отырғызу материалдарын өсіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.
Профессиональные стандарты/	1. 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. 2. Выращивание овощей и картофеля Трудовые функции:

Professional standards (career enbek)	- 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. 3. Производство тепличных овощей и ягод Трудовые функции: - Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице; - Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции; - Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур. 4. Садоводческая деятельность Трудовые функции: -Выполнение организационных мероприятий по выращиванию садовых культур; - Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий; - Организация контроля производственного процесса. 5. Выращивание сахарной свеклы и её семян Трудовые функции: - Повышение посевных качеств семян; -Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала. 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. Production of greenhouse vegetables and berries Job functions: - Organization of production of vegetable and berry products in the greenhouse; - Carrying out activities for growing and primary processing of off-season products; - Mastering advanced methods and techniques for growing promising varieties of vegetable and berry crops.
--	--

	3. Activity arboretum 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. 4. Gardening activities Job functions: - Carrying out organisational arrangements for the cultivation of horticultural crops; - Organization of events for the development and implementation of advanced agrotechnical measures; - Organization of control over the production process. 5. Cultivation of sugar beet and its seeds Job functions: - Improving the sowing qualities of seeds; - Organizing work on growing high-quality varietal seeds and planting material.
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	- Агроном; - Агроном-топырактанушы; -Бөлімшенің (бригаданың, ауыл шаруашылығы учаскесінің, ферманың) агрономы (біліктілігі орташа); - Тұқым шаруашылығы бойынша Агроном. - Агроном; - Агроном-почвовед; - Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации); - Агроном по семеноводству. - Agronomist; - Agronomist-soil scientist; - Agronomist of the department (team, agricultural plot, farm) (medium qualification); - Agronomist for seed production. https://atlasbt.enbek.kz/profession/214
Кәсіби қызметтерінің саласы/	- ауыл шаруашылығындағы жер ресурстары; - егуге рұқсат етілген ауыл шаруашылығы дақылдары, ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттары мен будандары; - тыңайтқыштар, пестицидтер, өсу стимуляторлары, өсу процесінің ингибиторлары, биологиялық белсенді заттар және қоспалар; - агрофитоценоздағы зиянды организмдер; - техника, жанар-жағармай материалдары; - ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруде қолданылатын құралдар мен жабдықтар; - Өсімдік шаруашылығы, биотехнологиялық өнім өндіруді жүзеге асыру; - биотехнологиялық және Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылау. - земельные ресурсы в сельском хозяйстве;

Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	- сельскохозяйственные культуры, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, допущенных к посеву; - удобрения, пестициды, стимуляторы роста, ингибиторы процесса роста, биологически активные вещества и добавки; - вредные организмы в агрофитоценозе; - техника, горюче-смазочные материалы; - инструменты и оборудование, используемые при возделывании сельскохозяйственных культур; - осуществление производства биотехнологической продукции и растениеводство; - контроль качества биотехнологической и растениеводческой продукции. - land resources in agriculture; -agricultural crops, varieties and hybrids of crops approved for sowing; -fertilizers, pesticides, growth stimulants, growth inhibitors, biologically active substances and additives; - harmful organisms in agrophytocenosis; - machinery, fuels and lubricants; -tools and equipment used in the cultivation of agricultural crops; -implementation of the production of biotechnological products, crop production; -quality control of biotechnological and plant-growing products.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/ Сфера и объект профессиональной деятельности/	Акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, ауыл шаруашылығы бағытындағы фирмалар; - фермерлік, шаруа қожалықтары және өндірістік кооперативтер; - ауыл шаруашылығы саласындағы эксперименттік-зерттеу мекемелері; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындары; - ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын сынау мекемелері; - өсімдіктер карантині және оларды қорғау жөніндегі мекемелер; - агрохимиялық қызмет мекемелері; - ауылшаруашылық тәжірибе станциялары; - ауыл шаруашылығы бағытындағы ғылыми-зерттеу институттары мен жоғары оқу орындары. - акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, фирмы сельскохозяйственного направления; - фермерские, крестьянские хозяйства и производственные кооперативы;

Scope and object of professional activity	- экспериментально-исследовательские учреждения в сфере сельского хозяйства; - предприятия по хранению и переработке растениеводческой продукции; - учреждения по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур; - учреждения по карантину и защите растений; - учреждения агрохимической службы; - сельскохозяйственные опытные станции. -научно-исследовательские институты и ВУЗы сельскохозяйственного профиля. -joint-stock companies, production cooperatives, limited liability partnerships, agricultural firms; - farmers, peasant farms and production cooperatives; -experimental research institutions in the field of agriculture; -enterprises for the storage and processing of crop products; -institutions for variety testing of agricultural crops; -quarantine and plant protection institutions; -institutions of agrochemical service; -agricultural experimental stations. -research institutes and universities of agricultural profile.
Кәсіби қызметтердің функциялары/	өндірістік-технологиялық қызмет саласында: - ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарына сәйкес Өсімдік шаруашылығы бригадаларының жұмысын ұйымдастыру; - топырақ құнарлылығын қалпына келтіру және оны эрозиядан қорғау жөніндегі агротехникалық іс-шаралар жүйесін жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру, алқаптардың оңтайлы фитосанитариялық жай-күйін жасау; - жаңа технологиялар мен сорттарды қолдану бойынша тәжірибе жұмыстарын жүргізу; - биологиялық өнімдердің негізгі ингредиенттеріне талдау жасау. ұйымдастыру-басқару қызметі саласында: - өндіріс тиімділігін арттыру мақсатында ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша ауыл шаруашылығы операцияларын жоспарлау және ұйымдастыру; - вегетация кезеңінде өсімдіктердің даму үрдістерін бақылау; - егін шаруашылығы, жемшөп өндірісі, тұқым шаруашылығы, биотехнология, өсімдіктерді қорғау, мелиоративтік жұмыстар, өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу саласындағы технологиялық үрдістерді ұйымдастыру және басқару; - заманауи технологияларды пайдалана отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша агрономиялық есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу.

Функции профессиональной деятельности/

эксперименттік-зерттеу қызметі саласында:

- ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуына көзбен шолып бақылау және есепке алуды жүргізу;
- гербицидтерді, фунгицидтер мен инсектицидтерді пайдалану кезінде ауыл шаруашылығы өнімдерінің агроэкологиялық қауіпсіздігін есепке алу және бақылау;
- есепке алу және талдау, олардың реттілігі, мерзімі және ұзақтығы;
- өсімдік шаруашылығындағы биотехнологиялық үрдістерді зерттеу.

в области производственно-технологической деятельности:

- организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур;
- планирование, организация и реализация системы агротехнических мероприятий по воспроизводству плодородия почв и защиты ее от различных видов эрозий, создание оптимального фитосанитарного состояния полей;
- ведение опытных работ по применению новых технологий и сортов;
- осуществлять анализ основных ингредиентов биопрепаратов.

в области организационно-управленческой деятельности:

- планирование и организация сельскохозяйственных технологических операций по выращиванию сельскохозяйственных культур с целью повышения эффективности производства;
- контроль процесса развития растений полевых культур в течение вегетации;
- организация и управление технологических процессов в полеводстве, кормопроизводстве, семеноводстве, биотехнологии, защита растений, мелиоративные работы, хранения и переработка продукции растениеводства;
- ведение агрономической учетно-отчетной документации по возделыванию сельскохозяйственных культур с использованием современных агротехнологий.

в области экспериментально-исследовательской деятельности:

- проведение визуальных наблюдений и учетов за ростом и развитием сельскохозяйственных культур;
- учет и контроль за агроэкологической безопасностью сельскохозяйственной продукции при использовании гербицидов, фунгицидов и инсектицидов;
- учет и анализ, их последовательности, сроки и продолжительность;

Functions of professional activity	- исследования биотехнологических процессов в растениеводстве. in the field of production and technological activities: -organization of work of plant-growing teams in accordance with technological maps of cultivation of agricultural crops; - planning, organisation and implementation of the system of agrotechnical measures for reproduction of soil fertility and its protection from various types of erosion, creation of optimal phytosanitary condition of fields; -conducting experimental work on the application of new technologies and varieties; -to analyze the main ingredients of biological products. in the field of organizational and managerial activities: - planning and organisation of agricultural technological operations for growing crops in order to increase production efficiency; -control of the process of plant development of field crops during the vegetation period; -organization and management of technological processes in field cultivation, forage production, seed production, biotechnology, plant protection, reclamation works, storage and processing of crop production; -maintaining agronomic accounting and reporting documentation on cultivation of agricultural crops using modern agro-technologies. in the field of experimental research activities: -conducting visual observations and accounting for the growth and development of agricultural crops; -accounting and control of agroecological safety of agricultural products when using herbicides, fungicides and insecticides; -accounting and analysis, their sequences, terms and duration; -research of biotechnological processes in crop production.
Кәсіби қызметтердің түрлері/	1. Бағалау: - агроном функциясының негізгі мазмұнын нақты ұсыну негізінде ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи агротехникалық әдістерін өндіріске енгізу және ұйымдастыру: - жер, су, орман, еңбек, материалдық және басқа да ресурстарды ұтымды және тиімді пайдалана білу; -егін шаруашылығын жүргізуде табиғатты қорғау, экологиялық қауіпсіз жүйесін ұйымдастыру және әзірлеу, өсімдік шаруашылығы өнімдеріне қауіпті зиянды объектілердің болуына сараптама жүргізу дағдыларына ие болу; - өсімдік шаруашылығындағы биотехнологиялық үрдістерді ұйымдастыра білу. 2. Конструктивтік: -жер және топырақ-климаттық ресурстарды ескере отырып, фермерлік және басқа да шаруашылықтар үшін қазіргі заманға қысқа мерзімді ауыспалы егіс сұлбаларын әзірлей білу;

- инновациялық технологиялар элементтерін енгізе отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын жасау;
- шаруашылықтардың тұқымдарға, тыңайтқыштарға, пестицидтерге, ЖЖМ-ға, ауыл шаруашылығы машиналары мен құралдарына қажеттілігін есептеу;
- ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын реттеуді жүргізу, ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдарын себу және суару мөлшерлерін,, тыңайтқыштарды, пестицидтерді және т. б. белгілеу.;
- қоймаларда астық пен басқа да ауыл шаруашылығы өнімдерін дұрыс және уақтылы жинаудан кейін өңдеуді ұйымдастыру;
- биотехнологиялық үрдістерді анықтауды және өсімдік мақсатындағы биотехнологиялық өнімді өндірістік алуды қамтамасыз ету;
- ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығында биотехнологиялық әдістерді қолдануды ұйымдастыру.

3. Ақпараттық-технологиялық: ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын әзірлеу шеңберінде ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларының әртүрлі көздерінен ақпарат жинауды жүзеге асыру, өсімдік шаруашылығындағы селекцияға, биотехнологияға қол жеткізу, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасына МЕМСТ-ның талаптары, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын айқындау әдістері, өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау және қайта өңдеу технологиялары;

- шаруашылықтың бизнес жоспарын құра білу;
- топырақ құнарлылығын арттыру және эрозиядан қорғау жөніндегі агротехникалық іс-шаралар жүйесін жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру;
- алқаптардың фитосанитарлық жағдайын бағалау және зиянкестер мен аурулардың болуын болжау;
- халықаралық және ішкі қызмет көрсету нарықтарындағы ауыл шаруашылығы өнімдерінің халықаралық және ішкі ауқымды қозғалысының экономикалық негіздері саласындағы білімді меңгеру негізінде даму бағдарламаларын әзірлеу қабілеті;
- елдер мен өңірлердің экономикалық, саяси, ұлттық-мәдени ерекшеліктері, ҚР-дағы ауыл шаруашылығы қызметінің шетелдік әріптестері және халықаралық құқық туралы білімді қолдану, ауыл шаруашылығы өнімдерін қабылдау мен жөнелтуді жүзеге асыру кезінде формальдылықтар мен көзделген рәсімдерді сақтау дағдысы болуы тиіс.
- кәсіпорын (ұйым) қызметінің тиімділігін арттыру, инвестициялар тарту, қызмет көрсету саласын кеңейту

Виды профессиональной деятельности/

және т. б. мақсатында нарыққа маркетингтік зерттеулер жүргізе білу.;

- кәсіби қызметте мемлекеттік, орыс, ағылшын (және тағы бір еуропалық немесе азиялық тілді, соның ішінде арнайы ауылшаруашылық терминдерін еркін меңгеруді) қолдану дағдысының болуы;

- кәсіпорын қызметін жоспарлай, ұйымдастыра және бақылай білу, оның ішінде ақпарат ағынын, сондай-ақ уақытша және өзге де ресурстарды басқару дағдылары болуы тиіс;

- корпоративтік этика кодексі, келіс сөздер жүргізу техникасы, сондай-ақ бизнес-коммуникация негіздері саласында берік білімі болуы тиіс.

1. Оценочные: - на основе отчетливого представления основного содержания функции агронома как организация и внедрение в производства современных агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур:

- уметь рационально и эффективно использовать земельные, водные, лесные, трудовые, материальные и другие ресурсы;

- иметь навыки организовывать и разрабатывать природоохраную, экологически безопасную систему ведения земледелия, проводить экспертизу растениеводческой продукции на наличие опасных вредных веществ;

- уметь организовать биотехнологические процессы в растениеводстве.

2. Конструктивные: - уметь разрабатывать схемы современных короткоротационных севооборотов для фермерских и других хозяйств с учетом специализации хозяйств, земельных и почвенно-климатических ресурсов;

- составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур с внедрением элементов инновационных технологий;

- рассчитывать потребность хозяйств в семенах, удобрениях, пестицидах, ГСМ, сельскохозяйственных машинах и орудиях;

- проводить регулировку сельскохозяйственных машин и оборудования, устанавливать норму высева семян сельскохозяйственных культур, удобрения, пестицидов, норм полива и др.;

- организовывать правильную и своевременную послеуборочную обработку зерна и другой сельскохозяйственной продукции в хранилищах;

- обеспечение разработки биотехнологических процессов и производственного получения биотехнологической продукции растительного назначения;

Types of professional activity	- организация применения биотехнологических методов в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур. 3. Информационно-технологические: в рамках разработки технологии возделывания сельскохозяйственных культур уметь осуществлять сбор информации из различных источников передовых технологии возделывания сельскохозяйственных культур, достижения 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; - планирование, организация и реализация системы агротехнических мероприяти по воспроизводству плодородия почвы и защиты от эрозии; - оценить фитосанитарное состояние полей и прогнозировать появление вредителей и болезней культур; - 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 эффективной 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 временными и иными ресурсами; - иметь прочные знания в области кодекса корпоративной этики, техники ведения переговоров, а также основ бизнес-коммуникации. 1. Evaluation - based on a clear presentation of the main content of the function of the agronomist as the organization
--------------------------------	--

	and introduction of modern agrotechnical methods of cultivation of agricultural crops into production: -be able to efficiently and effectively use land, water, forest, labor, material and other resources; -have the skills to organize and develop an environmental, environmentally safe system of farming, conduct an expert examination of crop production for the presence of dangerous harmful substances; -be able to organize technological processes in crop production. 2. Constructive: - be able to develop schemes of modern short-rotation crop rotations for farms and other farms, taking into account the specialization of farms, land and soil-climatic resources; -to make technological maps of cultivation of agricultural crops with the introduction of elements of innovative technologies; -calculate the need of farms for seeds, fertilizers, pesticides, fuels and lubricants, agricultural machinery and implements; -to regulate agricultural machinery and equipment, to set the rate of sowing of seeds of agricultural crops, fertilizers, pesticides, irrigation standards, etc.; -to organize the correct and timely post-harvest processing of grain and other agricultural products in storage facilities; -ensuring the development of biotechnological processes and the production of plant-based biotechnological products; -organization of application of biotechnological methods in breeding and seed production of agricultural crops. 3.Information technology: within the framework of the development of crop cultivation technology, be able to collect information from various sources of advanced crop cultivation technologies, selection achievements, biotechnology in crop production, GOST requirements for the quality of crop products, methods for determining the quality of crop products, technologies for storage and processing of crop products; -be able to make a business plan of the economy; -planning, organization and implementation of a system of agrotechnical measures for the reproduction of soil fertility and protection from erosion; -assess the phytosanitary condition of fields and predict the appearance of pests and diseases of crops; -the 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 service 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 the
--	---

	Republic of Kazakhstan and international law, compliance with formalities and procedures provided for when receiving and sending agricultural products. -be able to conduct market research in order to increase the efficiency of the enterprise (organization), attract investment, expand the service sector, etc.; -have skills of using the state, Russian, English and another European or Asian language in professional activities, including fluency in special agricultural terms; -be able to plan, organize and control the activities of the enterprise, including having the skills to manage the information flow, as well as temporary and other resources; -have a solid knowledge of the code of corporate ethics, negotiation techniques, as well as the basics of business communication.
Дағдысы болу/	- жер, су, орман, еңбек, материалдық және басқа да ресурстарды ұтымды және тиімді пайдалануға;; - Жер ресурстарын және оларды игеру мен енгізу жоспарларын ескере отырып, фермерлік және басқа да шаруашылықтар үшін ауыспалы егістің қазіргі заманғы қысқа мерзімді сұлбелерін жасау; - ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын жасау және оларға сәйкес дала жұмыстарын ұйымдастыру; - ауыл шаруашылығы дақылдарының, тыңайтқыштардың, пестицидтердің және т. б. тұқымдарын себу мөлшерін белгілеу; - шаруашылықтың тұқымдарға, тыңайтқыштарға, пестицидтерге, ауылшаруашылық машиналарына, құралдар мен техникаға, еңбек ресурстарына қажеттілігін есептеу; - қоймаларда астық пен басқа да ауыл шаруашылығы өнімдерін дұрыс және уақтылы жинаудан кейінгі өндеуді олардың сапасының төмендеуіне жол бермей ұйымдастыру; - нарық жағдайында шаруашылықтың даму перспективаларын бағалау, өндірісті үздіксіз жүргізу және шаруашылықтың тиімділігін арттыру мақсатында Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығының оңтайлы арақатынасын анықтау;
Иметь навыки/	- использовать рационально и эффективно земельные, водные, лесные, трудовые, материальные и другие ресурсы; - составлять современные короткоротационные схемы севооборотов для фермерских и других хозяйств с учетом состояния земельных ресурсов и планов их введения и освоения; - составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур и организация полевых работ в соответствии с ними;

Be competent	-устанавливать норму высева семян сельскохозяйственных культур, удобрений, пестицидов и др.; - разрабатывать приемы создания культурных пастбищ и рациональное использование естественных кормовых угодий; - рассчитывать потребность хозяйства в семенах, удобрениях, пестицидах, сельскохозяйственных машинах, орудиях и технике, трудовых ресурсах; - организовывать правильную и своевременную послеуборочную обработку зерна и другой сельскохозяйственной продукции в хранилищах, не допуская снижения их качества; - оценивать перспективы развития хозяйства в условиях рынка, определить оптимальное соотношение растениеводства и животноводства с целью непрерывного ведения производства и повышения эффективности хозяйства. - use rationally and efficiently land, water, forest, labor, material and other resources; - prepare modern short-rotation crop rotation schemes for farms and other farms, taking into account the state of land resources and plans for their introduction and development; - draw up technological maps for cultivation of agricultural crops and organisation of field work in accordance with them; - establish the seeding rate of agricultural crops, fertilizers, pesticides, etc.; - develop techniques for creating cultural pastures and rational use of natural forage lands; - calculate the need of the farm for seeds, fertilizers, pesticides, agricultural machinery, tools and equipment, labor resources; - organize proper and timely post-harvest processing of grain and other agricultural products in storage facilities without reducing their quality; - to assess the prospects for the development of the economy in market conditions, to determine the optimal ratio of crop production and animal husbandry in order to continuously conduct production and improve the efficiency of the economy;
---------------------	---

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	Жаратылыстану пәндерінің заңдарын, еңбек және қоршаған ортаны қорғау және тұрақты даму нормаларын, адамгершілік даму ережелерін, академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын білу. Инклюзивті білім беру жағдайында студенттерге психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді ұйымдастыру құзыреттілігін дамыту. Понимать законы естественно-научных дисциплин, нормы охраны труда и окружающей среды и устойчивое развитие, правила нравственного развития, знать значение принципов и культуры академической честности. Развитие компетенции в организации психолого-педагогического сопровождения студентов в условиях инклюзивного образования. understand the laws of natural sciences, labor and environmental protection standards and sustainable development, rules of moral development, know the importance of the principles and culture of academic integrity. Development of competence in the organisation of psychological and pedagogical support of students in the conditions of inclusive education.
ОН2/ PO2/ LO2	Қазақстанның әртүрлі аймақтарының ауа-райы, климаттық және топырақ жағдайларының ерекшеліктерін егіншілік жүйесінде және микроорганизмдерді қолдануда сараланған пайдалану үшін агрохимиялық топырақ көрсеткіштерін агрономиялық зерттеулерде білу және түсінуді көрсету. Демонстрировать знания и понимание особенностей погодно-климатических и почвенных условий различных регионов Казахстана для дифференцированного использования в системе земледелия и в использовании микроорганизмов, агрохимических показателей почвы в агрономических исследованиях. Demonstrate knowledge and understanding of the peculiarities of weather, climatic and soil conditions of various regions of Kazakhstan for differentiated use in the farming system and in the use of microorganisms, agrochemical soil indicators in agronomic research.
ОН3/ PO3/ LO3	Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар және ЖИ элементтері негізінде агротехнологияларды басқару; топырақты қорғау, биологиялық егіншілік және органикалық өнім өндіру негіздерін білу. Знать основы управления агротехнологиями на основе информационно-коммуникативных технологий и элементов ИИ; почвозащитного, биологического земледелия и производства органической продукции. Know the basics of agricultural technology management based information and communication technologies and AI elements intelligence; soil protection, biological farming and organic production.
ОН4/ PO4/ LO4	Кәсіпорынның (ұйымның) тиімділігіне экономикалық талдау жүргізу, мелиорацияланған жерлерді қарқынды пайдалануда физика-математикалық талдауларға негізделген ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану. Проводить экономический анализ эффективности деятельности предприятия (организации), применять современные методы исследований в агрономии, на основе физико-математических анализов в интенсивном использовании мелиорированных земель.

	Conduct an economic analysis of the efficiency of the enterprise (organization), apply modern research methods in agronomy, based on physical and mathematical analysis in the intensive use of reclaimed lands.
ОН5/ РО5/ ЛО5	Өсімдіктердің биологиясын, өсімдіктердің зиянды организмдерінің негіздері және ауылшаруашылығы дақылдарының өнімділігін арттырудағы генетиканың, селекцияның, тұқым шаруашылығының және сорттану ғылымының маңызын білу. Знать биологию растений, основы вредных организмов растений и значение генетики, селекции, семеноводства и сортоведения в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. To know the biology of plants, the basics of plant pests and the importance of genetics, selection, seed production and variety science in increasing the yield of agricultural crops.
ОН6/ РО6/ ЛО6	Инновациялық әдістер бойынша далалық эксперименттер жүргізу және нәтижелерін республиканың әртүрлі табиғи-климаттық аймақтарында топырақ құнарлылығын сақтау және молайту бойынша цифрландыруда қолдану. Проводить полевые эксперименты по инновационным методам и результаты применять в цифровизации по сохранению и воспроизводству плодородия почвы в различных природно-климатических зонах республики. Conduct field experiments on innovative methods and apply the results in digitalization for the preservation and reproduction of soil fertility in various natural and climatic zones of the republic.
ОН7/ РО7/ ЛО7	Өсімдік шаруашылығын бейімдеуде, ауыл шаруашылығы дақылдарын зиянкестер мен аурулардан болжау мен қорғауда өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын пайдалану. Использовать навыки обучения необходимые для самостоятельного продолжения в адаптации растениеводства, прогнозе и защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней. To use the training skills necessary for independent continuation in the adaptation of crop production, forecasting and protection of crops from pests and diseases.
ОН8/ РО8/ ЛО8	Селекция мен тұқым шаруашылығындағы биотехнологиялық әдістерді зерттеу, дақылдардың өнімділігін арттырудағы селекция мен тұқым шаруашылығының маңыздылығын білу. Исследовать биотехнологические методы в селекции и семеноводстве, знать значение, роль селекции и семеноводства в повышении урожайности культур. To investigate biotechnological methods in breeding and seed production, to know the importance, the role of breeding and seed production in increasing crop yields.
ОН9/ РО9/ ЛО9	Өсімдік шаруашылығында, мал шаруашылығында, егіншілікте, жемшөп өндірісінде және жеміс-көкөніс шаруашылығында оқу-практикалық және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және практикалық білімді меңгеру. Осваивать теоретические и практические знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в растениеводстве, животноводстве, земледелии, кормопроизводстве и плодоовощеводстве. To master theoretical and practical knowledge for solving educational, practical and professional tasks in crop production, animal husbandry, agriculture, fodder production and fruit and vegetable growing.
ОН10/ РО10/ ЛО10	Өндірілетін өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу бойынша МЕМСТ талаптарын білу және жүзеге асыру. Знать и осуществлять требования ГОСТ по хранению и переработке производимой растениеводческой продукции.

	To know and implement the requirements of GOST for the storage and processing of manufactured crop products.
ОН11/ РО11/ ЛО11	Техникалық және майлы дақылдарды өсіру мен машиналар жүйелерін, жабдықтарды қолдану технологияларын әзірлеуде, сондай-ақ тұқымтану мен көгал шөптерінің маңыздылығы мәселелерінде білімді игеру. Освоить знания в разработке технологии возделывания технических, масличных культур и систем машин, оборудования применяемых в этих технологиях, а также в вопросах сортоведение и значении газонных трав. To acquire knowledge in the development of technology for the cultivation of industrial and oil crops and the systems of machines and equipment used in these technologies, as well as in matters of variety breeding and the importance of lawn grasses.
ОН12/ РО12/ ЛО12	Өсімдік шаруашылығында қолданылатын агротехнологияларға байланысты шаруашылықтардың тыңайтқыштарға, ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарына қажеттіліктерін жоспарлай және есептей білу. Уметь планировать и рассчитывать потребности хозяйств в удобрениях, сельскохозяйственных машинах и оборудовании в зависимости от применяемых агротехнологии в растениеводстве. Be able to plan and calculate the needs of farms in fertilizers, agricultural machinery and equipment, depending on the applied agricultural technologies in crop production.

« 19 » 03 2025 ж.

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны/6B08101 - Агрономия
Содержание образовательной программы/6B08101 - Агрономия
Contents of the educational program/6B08101 – Agronomy

[illegible]

[illegible]

Мамандык/білім беру бағдарламасы модульдері/Модули специальности/образовательной программы/Modules of specialty/education program																						
20	Ауылшаруашылығы экономикасы/ Сельскохозяйственная экономика/ Agricultural economy	БП БД BS	ЖК БК UC	ZhM/ VM/ HM 1204	Жоғарғы математика/ Высшая математика/ Higher Mathematics	5	1	1		5/150	15		30			30	75	5.0				
21		БП БД BS	ЖК БК UC	AE 3210	Аграрлық экономика*/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy	5	6	6		5/150	15		30			30	75				5.0	
22	Жаратылыстану- ғылыми дайындық/ Естественно-научная подготовка/ Natural Science training	БП БД BS	ЖК БК UC	OB/ BR/ PB 1201	Өсімдіктер биологиясы*/ Биология растений/ Plant Biology	5	1	1		5/150	15	15.0	15			30	75	5.0				
23		БП БД BS	ЖК БК UC	OP/ UP/ TP 1212	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	2			2/60					20		40	2.0				
24		БП БД BS	ЖК БК UC	FBN/ FOB/ PAFOB 2236	Физика және биофизика негіздері/ Физика и основы биофизики/ Physics and fundamentals of biophysics	5	3	3		5/150	15	15.0	15			30	75		5.0			
25		БП БД BS	ЖК БК UC	BOH/ NOH/ IAOC 2202	Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/ Inorganic and organic chemistry	5	3	3		5/150	15	15.0	15			30	75		5.0			
26		БП БД BS	TK KB	AM/ SM/ AM 2235	Ауылшаруашылық микробиологиясы/ Сельскохозяйственная микробиология/ Agricultural Microbiology	5	4	4		5/150	15	15.0	15			30	75		5.0			
27		БП БД BS	ES	MSHN/ Ozh/ FOAH 2234	Мал шаруашылығы негіздері/ Основы животноводства/ Fundamentals of animal husbandry			4		5/150												
28	Ауылшаруашылық дақылдарын өсіру технологиясы және қорғау/ Технологии производства и защита сельскохозяйственных культур/ Production technologies and crop protection	БП БД BS	ЖК БК UC	Agr 1217	Агрометеорология/ Agrometeorology	5	2	2		5/150	15	15.0	15			30	75	5.0				
29		БП БД BS	ЖК БК UC	OZOZ/ OIVOR/ FOSHOO 2233	Өсімдіктердің зиянды организмдерін зерттеудің негіздері/ Основы изучения вредных организмов растений/ Fundamentals of studying harmful organisms of plants	5	4	4		5/150	15	15.0	15			30	75		5.0			
30		БП БД BS	ЖК БК UC	Top/ Poch/ SS 2219	Топырақтану/ Почвоведение/ Soil science	5	3	3		5/150	15	15.0	15			30	75		5.0			
31		БП БД BS	ЖК БК UC	OSH/ Ras/ PG 3216	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Plant growing	5	5	5		5/150	15	15.0	15			30	75			5.0		
32		БП БД BS	ЖК БК UC	Agr 3218	Агрохимия/ Agrochemistry	6	5	5		6/180	15	30.0	15			30	90			6.0		
33		БП БД BS	TK KB	TKZh/ SPU/ FAS 4238	Тыңайтқыштарды қолдану жүйесі/ Система применения удобрений/ Fertilizer application system	5	8	8		5/150	15	15.0	15			30	75				5.0	
34		БП БД BS	ES	KETK/ PUIZ/ AOFIA 4237	Қарқынды егіншілікте тыңайтқыштарды қолдану/ Применение удобрений в интенсивном земледелии/ Application of fertilizers in intensive farming			8		5/150												
35		БП ПД AS	ЖК БК UC	AZN/ OAI/ BOAR 4302	Агрономиялық зерттеулер негіздері/ Основы агрономических исследований/ Basics of agronomic research	5	7	7		5/150	15	15.0	15			30	75				5.0	

36	Өсімдік шаруашылығындағы агротехнология/ Агротехнология в растениеводстве/ Agrotechnology in crop production	БП БД BS	ЖК БК UC	OSHMZhP/ EMOR/ OOMAEICP 2206	Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдыктарды пайдалану/ Эксплуатация машин и оборудования в растениеводстве/ Operation of machines and equipment in crop production	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0				
37		БП БД BS	ЖК БК UC	Egi/ Zem/ Far 2207	Егіншілік/ Земледелие/ Farming	5	4	4			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0				
38		БП БД BS	ЖК БК UC	ZhKSHN/ OP/ FOFAVG 2213	Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері/ Основы плодовоовощеводства/ Fundamentals of fruit and vegetable growing	6	4	4			6/180	15	30.0	15			30	90			6.0				
39		БП БД BS	ЖК БК UC	OP/ PP 2214	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	4				5/150					50		100			5.0				
40		БП БД BS	ЖК БК UC	KZhO/ TPO/ GPOV 3208	Көкөністерді жылыжайда өндіру/ Тепличное производство овощей/ Greenhouse production of vegetable	5	6	6			5/150	15	15.0	15			30	75					5.0		
41		БП БД BS	ЖК БК UC	MAO/ Kor/ FP 3301	Мал азығын өндіру/ Кормопроизводство/ Feed production	5	6	6			5/150	15	15.0	15			30	75					5.0		
42	Қазіргі әлемдегі қауіпсіздік, экология және цифрлық этика/ Безопасность, экология и цифровая этика в современном мире/ Safety, Ecology, and Digital Ethics in the Modern World	БП БД BS	ЖК БК UC	ZhIN/ OII/ TBOAI 2232	Жасанды интеллект негіздері*/ Основы искусственного интеллекта/ The basics of artificial intelligence	5	3	3			5/150	15	30	30	75										
43		БП БД BS	ЖК БК UC	ETD/ EUR/ EASD 2231	Экология және тұрақты даму*/ Экология и устойчивое развитие/ Ecology and sustainable development	5	3	3			5/150														
44		БП БД BS	ЖК БК UC	TAK/ BZh/ LS 2230	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety	5	3	3			5/150														
45		БП БД BS	ЖК БК UC	SZhKM/ AK/ ACC 2229	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Антикоррупционная культура/ Anti-corruption culture	5	3	3			5/150														
46	Өсімдіктер селекциясы және биотехнологиясы/ Селекция и биотехнология растений/ Plant breeding and biotechnology	БП БД BS	ЖК БК UC	Tuk/ Sem/ See 3220	Тұқымтану/ Семеноведение/ Seedology	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75					5.0		
47		БП БД BS	ЖК БК UC	OG/ GR/ PG 3227	Өсімдіктер генетикасы/ Генетика растений/ Plant genetics	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75					5.0		
48		БП БД BS	ЖК БК UC	OB/ BR/ PB 3221	Өсімдіктер биотехнологиясы/ Биотехнология растений/ Plant biotechnology	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75					5.0		
49		БП БД BS	ЖК БК UC	STSH/ SS/ BASP 4307	Селекция және тұқым шаруашылығы/ Селекция и семеноводство/ Breeding and seed production	5	7	7			5/150	15	15.0	15			30	75							
50		БП БД BS	ЖК БК UC	ADZhTSH/ ChSSK/ PSPOAC 4307	Ауылшаруашылығы дақылдарының жеке тұқым шаруашылығы/ Частное семеноводство сельскохозяйственных культур/ Private seed production of agricultural crops						5/150														
51	Ауыл шаруашылығын цифрландыру және органикалық өнім өндіру/	БП БД BS	ЖК БК UC	OOOT/ TROP/ BF 3225	Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы/ Технология производства органической продукции/ Production technology of organic products	5	5	5			5/150	15	15.0	15			30	75					5.0		

[illegible]

	Міндетті компонент(ЖБП/МК)/Обязательный компонент(ООД/ОК)/Core subjects(GER/CS)	51		15	0	0	1530	105	0	450	0	0	390	585	17	25	2	7	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК)/Вузовский компонент(ООД/БК)/University component(GER/UC)	0		0	0	0	0	0	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)	5		1	0	0	150	15	0	30	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП)/Базовые дисциплины(БД)/Base requirements(BS)	119		22	0	0	3570	330	315	375	0	70	660	1820	10	7	30	21	31	15	0	5
	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	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)/Вузовский компонент(БД/БК)/University component(BS/UC)	99		18	0	0	2970	270	270	300	0	70	540	1520	10	7	25	16	26	15	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)/Компонент по выбору(БД/КВ)/Electives(BS/ES)	20		4	0	0	600	60	45	75	0	0	120	300	0	0	5	5	5	0	0	5
3	Профильді пәндер(Беп)/Профилирующие дисциплины(ПД)/Profession requirements(VRS)	62		10	0	0	1860	150	105	225	0	100	300	980	0	0	0	0	0	15	31	16
	Міндетті компонент(Беп/МК)/Обязательный компонент(ПД/ОК)/Core subjects(VRS/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК)/Вузовский компонент(ПД/БК)/University component(VRS/UC)	37		5	0	0	1110	75	90	90	0	100	150	605	0	0	0	0	0	10	16	11
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК)/Компонент по выбору(ПД/КВ)/Electives(VRS/ES)	25		5	0	0	750	75	15	135	0	0	150	375	0	0	0	0	0	5	15	5
Оқу жоспары бойынша барлығы/Итого по учебному плану/Total on curriculum		237			0	0	7110	600	420	1080	0	170	1380	3460	32	32	32	28	31	30	31	21
4	Оқытудың қосымша түрлері/Дополнительные виды обучения/Additional courses												Кредиттер саны/ Количество кредитов/ Number of credits		Академиялы к кезен/ Академический период/ Academic period		Сағаттар саны/ Количество часов/ Number of hours		Апта саны/ Количество недель/ Number of weeks			
5	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)/Модуль итоговой аттестации (МИА)/Module of final certification (MoFC)										8				240.0							
Қорытынды ҚА ескерілуімен/Итого с уч. ИА/Total including FC										245				7350.0								

Ескерту: *пәндер Coursera платформасымен интеграцияланған

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканы

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Е. Жанбырбаев

Е. Абилдаев

Ж.Кусаинова

Г. Алпысбаева

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B08101- «Агрономия»
разработанная кафедрой «Агрономия, селекция и биотехнология»
Казахского Национального аграрного исследовательского университета

Цель разработанной образовательной программы - формирование у выпускников профессионально-личностных качеств, общекультурных, профессиональных компетенций в соответствии с требованиями подготовки специалиста по направлению «Растениеводство» и удовлетворяющих требованиям работодателей.

Подготовка специалистов в соответствии с требованиями профессиональных компетенций и потребностей рынка труда в области агрономии, способного разрабатывать и внедрять инновационные ресурсосберегающие агротехнологии, формирование социально-личностных качеств выпускника, формирование способности к ведению научно-исследовательской деятельности.

Содержание и логика построения образовательной программы обусловлена нормативными требованиями Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

Формируя образовательную программу, руководители ОП использовали научно-обоснованные подходы к планированию, методической обеспеченности, технологиям обучения. Вытекающая из этого академическая целостность нормативных и учебных документов обеспечивает эффективное управление механизмом реализации образовательных программ.

Образовательная программа - 6B08101- «Агрономия» разработана на основе компетентностной модели подготовки бакалавров, которая обеспечивает потребности рынка труда и требования работодателей. Данная модель представляет собой описание ключевых компетенций выпускников, уровня их подготовленности и готовности к выполнению конкретных профессиональных функций, которая состоит из - общепрофессиональных компетенций и профессиональных компетенций.

Общая характеристика образовательной программы содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, выпускающая кафедра (наименование, адрес, телефон); краткая характеристика направления и характеристика деятельности выпускников; перечень общекультурных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы, а также область профессиональной деятельности выпускника, объекты профессиональной деятельности выпускника, виды профессиональной деятельности, к которым преимущественно готовится выпускник, перечень профессиональных задач, которые должен быть готов решать выпускник в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Особенности ОП заключаются в формировании и развитии социально-профессиональной, практико-ориентированной компетентности, позволяющей сочетать социально-личностные, профессиональные

компетенции для решения задач в области земледелия, растениеводства, кормопроизводства, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, предусматривает учебную, производственную и преддипломную практику, в т.ч. в ТОО «КазНИИ Земледелие и растениеводство» и Государственную итоговую аттестацию.

Образовательная программа ориентирована на обеспечение комплексной и качественной подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов, способных к решению теоретических и практических задач профессиональной деятельности в современных условиях на основе развития навыков и умений, необходимых будущему специалисту в сочетании с требованиями передовых и инновационных агротехнологий.

Представленная образовательная программа содержательна, имеет теоретическую и практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие креативных способностей обучающихся, полностью соответствует государственным требованиям к структуре основной профессиональной образовательной программы вузовского профессионального образования для обучающихся и может быть использована в учебном процессе.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что характер, структура и содержание разработанной образовательной программы 6B08101 - «Агрономия» для бакалавров, соответствует необходимым требованиям и позволит при его реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Председатель Правления
ТОО «Казахский научно-исследовательский
институт земледелия и растениеводства»



Ш.Бастаубаева

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B08101- «Агрономия»
разработанную кафедрой «Агрономия, селекция и биотехнология»
Казахского Национального аграрного исследовательского университета

Образовательная программа 6B08101- «Агрономия» для бакалавриата, создана на основе запроса работодателей в связи с потребностью в специалистах, которые обладают общекультурными, профессиональными и профильными компетенциями в области производства растениеводческой продукции, способствующими его социальной мобильности и востребованности на рынке труда.

Особенности разработанной образовательной программы заключаются в формировании и развитии социально-профессиональной, практико-ориентированной и исследовательской компетентности, позволяющей сочетать социально-личностные, профессиональные компетенции для решения задач в области земледелия, растениеводства, кормопроизводства, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, генетики и биотехнологии растений.

Образовательная программа «Агрономия» разработана в соответствии с классификатором направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием и согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций.

Разработанная программа включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности бакалавра; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы; содержание и организацию образовательного процесса при реализации данной программы; фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы; характеристика среды вуза, обеспечивающая развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников; фонды оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ОП 6B08101-«Агрономия» регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план предметов, описание дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также календарные учебные, производственные и преддипломные практики, в т.ч. на базе РГП «Институт биологии и биотехнологии растений» и учебный график, обеспечивают реализацию соответствующей образовательной технологии ОП. Календарный учебный график составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОП формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных классификатором направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием МНВО РК.

В числе конкурентных преимуществ программы следует отметить, что к её реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав с высокой степенью остепенённости, а также ведущие работодатели.

Одним из преимуществ ОП является учет требований работодателей при формировании дисциплин обязательной части, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных направлений в области агрономии.

Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка учебных дисциплин позволяет сделать вывод о их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Учебная работа студентов в ОП организуется в процессе подготовки бакалавров в следующих формах: лекции, практические занятия, лабораторные работы, консультации, семинары, рефераты, коллоквиумы, самостоятельная работа, практики, научно-исследовательская работа.

В учебном процессе разработанной ОП предполагается использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, разбор конкретных ситуаций, тренинги, метод проектов, работу в малых группах и др.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что характер, структура и содержание разработанной образовательной программы 6B08101 - «Агрономия» для бакалавров, соответствует необходимым требованиям и позволит при его реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Генеральный директор РГП
«Институт биологии и биотехнологии
растений» КН МНВО РК
доктор биологических наук,
академик НАН РК



К.Ж. Жамбакин

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

«АГРОБИОЛОГИЯ» ФАКУЛЬТЕТІ
АГРОНОМИЯ, СЕЛЕКЦИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

№ 8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

5 наурыз 2025 жыл

Агрономия, селекция және биотехнология кафедра мәжілісінің отырысы

Төрағасы - Е. Жанбырбаев

Хатшы - Қ. Құланбай

Қатысқандар: 18 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2025-2029 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 6B05103- «Биоинженерия», 6B05104–«Биоинформатика», 2025-2027 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 7M08112- «Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2025-2028 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия», 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

2. «Өсімдіктердің селекциясы және тұқым шаруашылығы» жаңа білім беру бағдарламасын даярлау бойынша талқылау.

ТЫНДАЛДЫ:

1. Агрономия, селекция және биотехнология» кафедрасының меңгерушісі Е.А. Жанбырбаев 2025-2029 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104–«Биоинформатика», 2025-2027 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 7M08112- «Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2025-2028 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия», 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды.

2. «Агрономия, селекция және биотехнология» кафедрасының меңгерушісі, Е.А. Жанбырбаев сөз алып, жаңадан құрастырылған «Өсімдіктердің селекциясы және тұқым шаруашылығы» білім-беру бағдарламасын талдауды ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты кафедра меңгерушісінің орынбасары қауымдастырылған профессор Г. Баядилова: 2025-2029 оқу жылына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада барлық деңгей бойынша жауапты комитетшісі А. Ешенғалиева, профессорлық-оқытушылар Ұ ҚазҰАЗУ 403-02-21. Хаттама. Сегізінші басылым

құрамымен, жұмыс беруші мекемелерімен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. «Агрономия» білім беру бағдарламалары барлық деңгейдегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген.

Кафедраның меңгерушісі Е. Жанбырбаев 2025-2029 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2025-2027 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 7M08112- «Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2025-2028 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия», 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны туралы атап өтті.

Білім беру бағдарламасын талқылау барысында кафедраның профессорлық-оқытушылар құрамының және жұмыс берушілердің ұсыныстары ескерілді, барлық ұсыныстар ескеріле отырып, қорытынды жасалынды. 2025-2029 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика» 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, 2025-2027 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 7M08112- «Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2025-2028 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия», 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламалары өзгеріссіз қалатындығы айтылды.

Кафедраның профессор-оқытушылары бірауыздан қолдады.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2025-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2025-2027 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 7M08112- «Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2025-2028 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия», 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламалары «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрағасы:



Е. Жанбырбаев

Хатшы:



Қ. Құланбай

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. Ешенгалиева

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