



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

БЕКІТІЛГЕН/УТВЕРЖДЕНО/APPROVED



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME

«7M05204 –Экология»

«7M05204 –Ecology»

МАГИСТРАТУРА

ҒЫЛЫМИ педагогикалық бағыт / научно педагогическое направление

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		Сагидолдина Жанар Ермаковна PhD, аға оқытушы Сагидолдина Жанар Ермаковна PhD, ст. преподаватель Sagidoldina Zhanar, PhD, senior teacher E-mail Sagidoldina.Zhanar@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Куандыкова Эльнара Мырзакеевна, PhD, аға оқытушы. Куандыкова Эльнара Мырзакеевна, PhD, ст. преподаватель Elnara Kuandykova, PhD, senior teacher E-mail Kuandykova.Elnara@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		7M05204-Экология 2 курс магистранты Адилова Аружан Адилқызы Магистрант 2 курса 7M05204-Экология Адилова Аружан Адилқызы 2nd year Master's student 7M05204-Ecology Adilova Aruzhan E-mail Adlv88@mail.ru
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		«Микробиология және вирусология ғылыми-өндірістік орталығы» ЖШС басшысы, б.ғ.д., профессор, академик Саданов Аманкелди Курбанович Руководитель ТОО «Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии», д.б.н., профессор, академик Саданов Аманкелди Курбанович Head of the Scientific and Production Center of Microbiology and Virology» LLP, Doctor of Biological Sciences, professor, academician Sadanov Amankeldi E-mail a.sadanov1951@gmail.com
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		«Алем Шар» ЖШС директоры Валиев Нурлан Галымбекулы «Алем Шар» ТОО директор Валиев Нурлан Галымбекулы Alem Shar LLP Director Valiev Nurlan E-mail alemshar@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 (Басқарма 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 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  А.Абдыров/ A.Abdyrov
Deputy Chairman of the Board- Rector

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

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

Топырақтану, агрохимия және экология кафедрасы
Кафедра Почвоведение, агрохимия и экология
Department of Soil science, agrochemistry and ecology
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	7M05-Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика 7M05-Естественные науки, математика и статистика 7M05-Science, mathematics and statistics
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі Код и классификация направлений подготовки Code and classification of training areas	7M052-Қоршаған орта 7M052-Окружающая среда 7M052-Environment
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	7M05204-Экология 7M05204-Ecology
Білім беру бағдарламасының түрі Вид образовательной программы Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Acting
Білім беру бағдарламасының мақсаты Цель образовательной программы The purpose of the educational program	Кәсіби, ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметті шешу барысында, АӨК саласын дамытуда қоршаған ортаның міндеттерін тұжырымдауға, алынған нәтижелерді өңдеуге, қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, қолда бар әдеби деректерді талдауға және түсінуге қабілетті бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау. Подготовка конкурентоспособных специалистов, способных формулировать задачи окружающей среды в ходе решения профессиональной, научно-исследовательской и педагогической деятельности, в развитии отрасли АПК, обрабатывать полученные результаты, анализировать и понимать имеющиеся литературные данные с использованием современных информационных технологий. Training of competitive specialists who are able to formulate environmental problems in the course of solving professional, research and pedagogical activities, in the development of the agro-industrial complex industry, process the results obtained, analyze and understand the available literary data using modern information technologies.
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/ Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров The number of appendix to the licenses for the training direction	№ KZ69LAM00001188 04 наурыз 2025 жыл № KZ69LAM00001188 04 марта 2025 года № 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	НААР агенттігі, Сертификат № АВ 3133 24.12.2020 - 23.12.2025 ж. Сертификат № АВ 3133 НААР 24.12.2020-23.12.2025 г Certificate № АВ 3133 NAAR 24.12.2020 -23.12.2025
Берілетін дәрежесі Присуждаемая степень Degree awarded	7M05204 - «Экология» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі Магистр естественных наук по образовательной программе «7M05204- Экология» Master of natural sciences under the educational programme 7M05204 – «Ecology»
Оқыту нәтижелері Результаты обучения Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі Язык обучения Language of instruction	қазақ, орыс казахский, русский kazakh, russian
Кәсіби стандарттар Профессиональные стандарты Professional standards	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор- оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты Гидрометеорология және экология Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования, Гидрометеорология и экология Professional standard: Teacher (faculty) of higher and (or) postgraduate education organizations Hydrometeorology and ecology
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards (career enbek)	БББ әзірлеу кезінде кәсіптік стандарт пайдаланылды При разработке ОП использован профессиональный стандарт Professional standard has been used at developing EP
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі	Бітіруші келесі бағыттар бойынша кәсіби қызметті жүзеге асыра алады: -Еңбекті қорғау және еңбек қорғау инженері

Перечень квалификаций и должностей List of qualifications and positions	-Инженер-эколог; -Жоғары оқу орындарында еңбек жағдайларын, қоршаған ортаны қорғау және төтенше жағдайларда қорғау бойынша оқытушы -Ғылыми-зерттеу ұйымдарының ғылыми қызметкері -Еңбек қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды, қоршаған ортаны қорғауды, төтенше жағдайларда қорғауды бақылау және қадағалау жөніндегі мемлекеттік органдардың маманы -экологиялық бөлімшенің бастығы, аумақтарды кешенді экологиялық бағалау жөніндегі сарапшы Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность по следующим направлениям: - Инженер по охране труда - Инженер-эколог - Преподаватель по охране условий труда, окружающей среды и в чрезвычайных ситуациях в высших учебных заведениях -Научный сотрудник научно-исследовательских организаций - Специалист государственных органов по контролю и надзору за безопасностью и охраной труда, охраной окружающей среды, охраной в чрезвычайных ситуациях - начальник экологического подразделения, эксперт по комплексной экологической оценке территорий A graduate can carry out professional activities in the following areas: - Occupational Safety Engineer - Environmental engineer - Lecturer on the protection of working conditions, the environment and emergency situations in higher education institutions - Researcher at research organizations - Specialist of state bodies for control and supervision of occupational safety and health, environmental protection, and emergency protection - Head of the Environmental division, expert on integrated environmental assessment of territories
Кәсіби қызметтерінің саласы	-қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды қорғау саласындағы мемлекеттік, жергілікті, өңірлік, шетелдік ұйымдар мен кәсіпорындар; -табиғи процестерді модельдеу мәселелері; -жобалардың қоршаған ортаға әсерін бағалау; -қоршаған ортаға әсерді бағалау; экологиялық аудиті қолданыстағы өнеркәсіптік мекемелерде және зертханаларда ауыл шаруашылығы мекемелері; -экология және қоршаған ортаны қорғау саласындағы мемлекеттік органдар; жеке экологиялық фирмалар, үкіметтік емес экологиялық қоғамдық ұйымдар; -БҰҰ-ның экологиялық қорлары; экологиялық зерттеу институттары;

Область профессиональной деятельности Field of professional activity	-экологиялық бағыттағы орталық зауыт зертханалары, білім департаменттерінің құрылымдарында; қалалық және облыстық СЭС зертханаларында, мемлекеттік мекемелер мен ауыл шаруашылығы басқармалары мен департаменттерінде. -государственные, местные, региональные, зарубежные организации и предприятия в области охраны окружающей среды и охраны природных ресурсов; - проблемы моделирования природных процессов; -оценка воздействия проектов на окружающую среду; -оценка воздействия на окружающую среду; экологический аудит сельскохозяйственных учреждений в действующих промышленных учреждениях и лабораториях; - государственные органы в области экологии и охраны окружающей среды; частные экологические фирмы, неправительственные экологические общественные организации;-экологические фонды ООН; институты экологических исследований; -в структурах центральных заводских лабораторий, департаментов образования, городских и областных лабораторий ГЭС, государственных учреждений, управлений и департаментов сельского хозяйства. state, local, regional, and foreign organizations and enterprises in the field of environmental protection and protection of natural resources; - problems of modeling natural processes; -environmental impact assessment of projects; -environmental impact assessment; environmental audit of agricultural institutions in existing industrial institutions and laboratories; - government agencies in the field of ecology and environmental protection; private environmental firms, non-governmental environmental public organizations;- United Nations environmental funds; environmental research institutes; -in the structures of central factory laboratories, departments of education, city and regional laboratories of hydroelectric power plants, government agencies, departments and departments of agriculture
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі	-мемлекеттік және мемлекеттік емес жоғары оқу орындарының; -қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды қорғауды жүзеге асыратын ғылыми-зерттеу, тәжірибелік-конструкторлық, өндірістік, сараптамалық, экологиялық, медициналық, фармацевтикалық, аграрлық мекемелер, мемлекеттік, жергілікті, өңірлік, шетелдік ұйымдар мен кәсіпорындар; - табиғи процестерді модельдеу мәселелері; -экология, қоршаған ортаны қорғау саласындағы мемлекеттік органдар;

Сфера и объект профессиональной деятельности Scope and object of professional activity	-табиғат қорғау ұйымдары, экологиялық бағыттағы үкіметтік емес экологиялық ұйымдар; -экологиялық бейінді ғылыми-зерттеу институттары; -экологиялық бағыттағы зертханалар государственных и негосударственных высших учебных заведений; -научно-исследовательские, опытно-конструкторские, производственные, экспертные, экологические, медицинские, фармацевтические, аграрные учреждения, государственные, местные, региональные, зарубежные организации и предприятия, осуществляющие охрану окружающей среды и охраны природных ресурсов; - проблемы моделирования природных процессов; - государственные органы в области экологии, охраны окружающей среды; -природоохранные организации, неправительственные экологические организации экологической направленности; -научно-исследовательские институты экологического профиля; - лаборатории экологической направленности state and non-state higher education institutions; -research, development, production, expert, environ-mental, medical, pharmaceutical, agricultural institu-tions, state, local, regional, foreign organizations and enterprises engaged in environmental protection and protection of natural resources; - problems of modeling natural processes; - state bodies in the field of ecology and environmen-tal protection; -environmental organizations, non-governmental envi-ronmental organizations of an ecological orientation; -scientific research institutes of environmental profile; - environmental laboratories
Кәсіби қызметтердің функциялары Функции профессиональной деятельности	Магистранттар қазіргі заманғы экологияның маңызды мәселелері мен жетістіктерін; ауаның, жер бетінің және жер асты суларының, Ландшафттардың, топырақ сапасының экологиялық жағдайларын; атмосфералық қоспалардың таралу заңдылықтарын және қоршаған ортаның физикалық-географиялық жағдайларын ескере отырып, олардың кеңістіктік кезеңдік таралу ерекшеліктерін; тірі және жансыз табиғатта болатын процестер мен құбылыстарды терең зерттейді. Магистранты углубленно изучают наиболее важные вопросы и достижения современной экологии; экологические условия воздуха, поверхности и грунтовых вод, ландшафтов, качества почвы; особенности их пространственного периодического распределения с учетом закономерностей распределения атмосферных примесей и физико-географических

Functions of professional activity	условий среды; процессы и явления, происходящие в живой и неживой природе Undergraduates study in depth the most important issues and achievements of modern ecology; environmental conditions of air, surface and groundwater, landscapes, soil quality; features of their spatial periodic distribution, taking into account the patterns of distribution of atmospheric impurities and physical and geographical environmental conditions; processes and phenomena occurring in living and inanimate nature
Кәсіби қызметтердің түрлері Виды профессиональной деятельности Types of professional activity	- білім беру ұйымдарында ғылыми-педагогикалық (педагогикалық), әдістемелік қызмет; - экология бойынша пәндерді оқытудың заманауи әдістерін зерттеу; - барлық деңгейдегі қызметкерлердің біліктілігін арттырудың ғылыми негізделген әдістерін әзірлеу; - өндірістік және экологиялық көрсеткіштер мониторингі; - ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу; - жұмыс орындарын бағалау және қауіпті өнімдердің қауіпсіздігі жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру - экология саласындағы зерттеулер жүргізу; - қоршаған ортаның жай-күйіне мониторинг жүргізу және қоршаған ортаның жай-күйін көрсету; -научно-педагогическая (педагогическая), методическая деятельность в организациях образования; - изучение современных методов преподавания дисциплин по экологии; - разработка научно обоснованных методов повышения квалификации работников всех уровней; -мониторинг производственных и экологических показателей; - проведение научно-исследовательских работ; - организация работ по оценке рабочих мест и безопасности опасной продукции - проведение исследований в области экологии; -мониторинг состояния окружающей среды и наблюдение за состоянием окружающей среды; - scientific and pedagogical (pedagogical), methodological activities in educational organizations; - study of modern methods of teaching environmental disciplines; - development of scientifically based methods of professional development of employees at all levels; -monitoring of production and environmental indicators; - conducting scientific research; - organization of work on the assessment of workplaces and the safety of dangerous products - conducting research in the field of ecology; -Environmental monitoring and environmental monitoring;

Дағдысы болу Иметь навыки Be competent	ғылыми зерттеу әдіснамасы саласында; - барлық салаларда, соның ішінде ауыл шаруашылығында, инновациялық техникалық және технологиялық өндіріс мәселелерінде; - білім беру ұйымдарында ғылыми және білім беру қызметі саласында; - кәсіби бағытта ғылыми жобалар мен зерттеулерді жүзеге асыруда. в области методологии научного исследования; - во всех отраслях, в том числе в сельском хозяйстве, в вопросах инновационного технического и технологического производства; - в сфере научной и образовательной деятельности в организациях образования; - реализует научные проекты и исследования в профессиональной сфере. in the field of scientific research methodology; - in all sectors, including agriculture, in matters of innovative technical and technological production; - in the field of scientific and educational activities in educational organizations; - implements scientific projects and research in the professional field
---	---

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 РО1 ЛО1	Басқарушылық шешімдерді қабылдау үшін әртүрлі жағдайларда ғылым философиясы, психология және педагогика, конфликтология саласындағы дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в вопросах философии науки, психологии и педагогики, конфликтологии в различных ситуациях для принятия управленческих решений Demonstrate developing knowledge and understanding in the philosophy of science, psychology and pedagogy, conflict management in various situations for making managerial decisions
ОН2 РО2 ЛО2	Ағылшын тілінде халықаралық ортада зерттеу контекстінде идеяларды әзірлеу және қолдану кезінде кәсіпкерлік қызмет пен жобаларды басқарудың негізгі түрлерін жіктеу Классифицировать основные виды предпринимательской деятельности и управления проектами при разработке и применении идей в контексте исследований в интернациональной среде на английском языке To classify the main types of entrepreneurial activity and project management in the development and application of ideas in the context of research in an international environment in english
ОН3 РО3 ЛО3	ҚОҚ саласындағы байқаулар, сапаны талдау негізінде ғылыми зерттеулердің әдістері мен сенімді фактілерді кәсіби деңгейде білімі мен түсінігін қолдану және экологиялық мәдениетті арттыруға бағытталған іс-шаралар жүргізу Применять знания и понимание на профессиональном уровне методы научных исследований и достоверные факты на основе наблюдений, анализов качества в области ООС и проводить мероприятия направленные на повышения экологической культуры Apply knowledge and understanding at a professional level of scientific research methods and reliable facts based on observations, quality analyses in the field of environmental management and carry out activities aimed at improving environmental culture
ОН4 РО4 ЛО4	Қоршаған ортаның экологиялық ерекшеліктерінің мәселелерін шешу үшін жаңа технологияларды бағалау бойынша эксперименттер жүргізу, әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін зерттеудің математикалық және статистикалық әдістерін зерттеу Проводить эксперименты по оценке новых технологий для решения проблем экологических особенностей окружающей среды, изучать математические и статистические методы исследований для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений Conduct experiments to evaluate new technologies to solve problems of environmental characteristics of the environment, study mathematical and statistical research methods to form judgments taking into account social, ethical and scientific considerations
ОН5 РО5	Ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, мәселелерді анықтау, ауыл шаруашылығында табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды шешу және қоршаған ортаның жай-күйін болжау Определять информации, идеи, выводы, проблемы, решать рациональное использование природных ресурсов в сельском хозяйстве и прогнозирование состояния окружающей среды

LO5	Identify information, ideas, conclusions, problems, solve the rational use of natural resources in agriculture and environmental forecasting
OH6	Неғұрлым кең пәнаралық контексте кәсіптік қызметтің түрі мен объектісіне жататын өмір қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-құқықтық актілермен дәлелдеу
PO6	Аргументировать нормативно-правовыми актами в области безопасности жизнедеятельности и защита окружающей среды, относящихся к виду и объекту профессиональной деятельности в более широком междисциплинарном контексте
LO6	To argue with normative legal acts in the field of life safety and environmental protection related to the type and object of professional activity in a broader interdisciplinary context
OH7	Экологиялық бақылауды зерделеу кезінде қажетті оқыту дағдыларын меңгеру, табиғат қорғау заңнамасының талаптарын сақтау және орындау, жабдықтың технологиялық параметрлерін есептеу және табиғи ортаның мониторингі үшін қолданбалы бағдарламалар мен дерекқорларды пайдалана отырып ақпаратты өңдеуді жүргізу
PO7	Овладеть навыками обучения, необходимые при изучении экологического контроля, соблюдение и выполнение требований природоохранительного законодательства, проводить обработку информации с использованием прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования и мониторинга природных сред
LO7	To master the training skills necessary in the study of environmental control, compliance with and compliance with the requirements of environmental legislation, to process information using applied programs and databases for calculating technological parameters of equipment and monitoring of natural environments
OH8	Агроэкологияның озық біліміне негізделген практикалық дағдыларды ұсыну, объектінің қоршаған ортаға әсер ету принциптерін бағалау және адамның экологиялық-экономикалық мүдделерін ескере отырып, оның әсерін азайту бойынша іс-шаралар жүргізу
PO8	Рекомендовать практические навыки, основанные на передовых знаниях агроэкологии, оценивать принципы воздействия объекта на окружающую среду и проводить мероприятия по уменьшению воздействия его с учетом эколого-экономических интересов человека
LO8	To recommend practical skills based on advanced knowledge of agroecology, to assess the principles of the object's impact on the environment and to carry out measures to reduce its impact, taking into account the ecological and economic interests of man
OH9	Табиғи ресурстарды сандық және сапалық бағалауды, қоршаған ортаға әсерді бақылауды шешу үшін ақпарат жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру (биоиндикация, биотестілеу және т. б.)
PO9	Осуществлять сбор и интерпретацию информации для решения количественной и качественной оценки природных ресурсов, контроля воздействия на окружающую среду (биоиндикация, биотестирование и др.)
LO9	To collect and interpret information to solve the quantitative and qualitative assessment of natural resources, environmental impact control (bioindication, biotesting, etc.)
OH10	Экология және табиғат пайдалану саласындағы экологиялық-талдамалық мониторингтің негізгі міндеттері мен түрлерін жоспарлау, сондай-ақ жүргізілетін жұмыстардың экологиялық қауіпсіздігінің сақталуын бақылау
PO10	Планировать основные задачи и виды эколого-аналитического мониторинга в области экологии и природопользования, также контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
LO10	To plan the main tasks and types of ecological and analytical monitoring in the field of ecology and nature management, as well as to monitor compliance with the environmental safety of the work carried out

Бекітемін
Басқарма Төрағасы-Ректордың бірінші орынбасары
« 19 » 03 2025 ж.



П.Ибрагимов

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны/7M05204 – Экология
Содержание образовательной программы/7M05204 – Экология
Contents of the educational program/7M05204 – Ecology

Модульдің шифрі/Шифр модуля/Module code	Модульдің атауы/Наименование модуля/Module name	Пәнің циклы/Цикл дисциплины/Discipline cycle	Пәнің компоненті/Компонент дисциплины/Discipline component	Пәнің коды/Код дисциплины/Code of subject	Пәнің атауы/Наименование дисциплины/Subject name	Академиялық кредиттер/Академические	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				
							Емтихандар/Экзамены/Exams	Дифференциалды сынақ(тәжірибе)/Дифференциров сынақ(курстық Практика/ГЖЗ/Практика/НИР/Practice/SRW	Курстық жұмыс/жоба/Курсовая работа/проект/Term paper/project	Барлығы/Всего/Total	Аудиторлық/Аудиторные/ In-class learning	соның ішінде/в т.ч./including			ОМӨЖ/СРМШ/MSWT	МӨЖ/СРМ/MSIW	1 курс/ course		2 курс/ course			
												Дәрістер/Лекции/Lectures	Тәжірибелік/Практические/ Practice	Лабораториялық-тәжірибелік/ЛПЗ/Lab practicals			1	2	3	4		
Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта/Research work of a master's/doctoral student																						
1	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/	ҒЖЗ/НИР/ RW	ЖК/БК/ UC	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	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации/	ҒЖЗ/НИР/ RW	ЖК/БК/ UC	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	Research work of a master's student, including internship and completion of a master's thesis	ҒЖЗ/НИР/ RW	ЖК/БК/ UC	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	Экономикадағы ғылыми коммуникация және менеджмент мәселелері/Научная коммуникация и проблемы менеджмента в	БЕП/ПД/ AS	ЖК/БК/ UC	EGZA/ MNIE/ MOSRIE 5318	Экологиядағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы/ Методология научных исследований в экологии/ Methodology of scientific research in ecology	5	2			150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0				

5	экономике/Scientific communication and management of problems in Economics	Беп/ПД/AS	ЖК/БК/UC	KSZhB/UPOP/PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/Управление проектами в области предпринимательства/Project management in the field of entrepreneurship	5	2					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
6		Беп/ПД/AS	ЖК/БК/UC	BSHM/MBR/MOBS 6319	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 6322	Конфликтология/Conflictology	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
8	Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру/Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/Scientific communication and organization of the learning process in higher education	БП/БД/BS	ЖК/БК/UC	SHTK/IYaP/FLP 5206	Шет тілі (кәсіби)/Иностранный язык (профессиональный)/Foreign Language (for specific purposes)	5	1					150.0	45.0	0	45	0	30	75	5.0			
9			ЖК/БК/UC	ZhMP/PVSH/TT 5207	Жоғары мектептің педагогикасы/Педагогика высшей школы/Pedagogy of Higher education	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
10		БД/БП/BS	ЖК/БК/UC	GTF/IFN/HAPOS 5205	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			
11			ЖК/БК/UC	BP/PU/POM 5208	Басқару психологиясы/Психология управления/Psychology of Management	3	2					90.0	30.0	15	15	0	30	30		3.0		
12	Педагогикалық практика/Педагогическая практика/Teaching PracticeTeaching Practice	БД/БП/BS	ЖК/БК/UC	PP 5201	Педагогикалық практика/Педагогическая практика/Pedagogical practice	4				40		120.0		0	0	0	0	80		4.0		
13	Зерттеу практикасы/Исследовательская практика/Research practice	Беп/ПД/AS	ЖК/БК/UC	ZP/IP/RP 5320	Зерттеу практикасы/Исследовательская практика/Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100		5.0		
14		Беп/ПД/AS	ЖК/БК/UC	ZP/IP/RP 6321	Зерттеу практикасы/Исследовательская практика/Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100			5.0	
Тандау бойынша модульдер/Модули по выбору/Modules of choice																						
15	Топырақ –агрожүйелер базисі/Базис почвенно-агросистем/Basis of soil and agricultural systems	Беп/ПД/AS	ТК/КВ/ES	TKO/POS/SAE 6324	Топырақ және қоршаған орта/Почва и окружающая среда/Soil and environment	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0		
16				EM/EK/EC 6324	Экологиялық мәдениет/Экологическая культура/Environmental culture		3					60.0	15	45	0	30	90					
17			Беп/ПД/AS	ТК/КВ/ES	ANKOAB/OVSOOS/AOTEIOAF 6326	Ауылшаруашылық нысандарының қоршаған ортаға әсерін бағалау/Оценка воздействия сельскохозяйственных объектов на окружающую среду/Assessment of the environmental impact of agricultural facilities	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0	

18				EGZh/ GTE/ GTIE 6326	Экологиядағы геоакпараттық жүйелер/ Геоинформационные технологии в экологии/ Geoinformational technologies in ecology		3						45.0	15	30	0	30	75				
19		БЕП/ ПД/ АС	ТК/ КВ/ ЕС	AE/ EA/ EOAS 5323	Агрожүйелер экологиясы/ Экология агросистем/ Ecology of agricultural systems	6	2						60.0	15	45	0	30	90				
20				EBNP/ OPEK/ BPOEC 5323	Экологиялық бақылаудың негізгі принциптері/ Основные принципы экологического контроля/ Basic principles of environmental control		2					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0		
21		БЕП/ ПД/ АС	ТК/ КВ/ ЕС	ZZhTED/ SZTED/ MGTAED 6325	Заманауи «Жасыл технологиялар» және экологиялық дизайн/ Современные «Зеленые технологии и экологический дизайн»/ Modern "Green technology and environmental design"	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90			6.0	
22				KOHF/ HFOS/ CAPOTE 6325	Қоршаған ортаның химиясы мен физикасы/Химия и физика окружающей среды/Environmental Chemistry and Physics		3						60.0	15	45	0	30	90				
23		БП/ БД/ БС	ТК/ КВ/ ЕС	KOAFAZhBA/ MOVAFOS/ MFATIOAFO TE 5211	Қоршаған ортаға антропогендік факторлардың әсерінің жағдайын бағалау әдістері/ Методы оценки воздействия антропогенных факторов на окружающую среду/ Methods for assessing the impact of anthropogenic factors on the environment	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
24				AEE/ ChEE/ HAEE 5211	Адам және экологиялық эпидемиология/ Человек и экологическая эпидемиология/ Human and environmental epidemiology		1						45.0	15	30	0	30	75				
25	Қоршаған орта мәселелері/ Проблемы окружающей среды/ Environmental problem	БП/ БД/ БС	ТК/ КВ/ ЕС	BSHKTPZhT/ NTRIBSR/ NTFTRUOBA RM 5210	Биологиялық және шикізат қорларын тиімді пайдаланудың жаңа технологиялары/ Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов/ New technologies for the rational use of biological and raw materials	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
26				EZM/ SPE/ MPOE 5210	Экологияның заманауи мәселелері/ Современные проблемы экологии/ Modern problems of ecology		1						45.0	15	30	0	30	75				
27		БП/ БД/ БС	ТК/ КВ/ ЕС	KOBAS/ OSSBR/ EACOB 5209	Қоршаған орта және биологиялық әртүрлілікті сақтау/ Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия/	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			

				Environment and conservation of biological diversity														
28			TRTP/ RIPR/ RUONR 5209	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану/ Рациональное использование природных ресурсов/ Rational use of natural resources	1						45.0	15	30	0	30	75		
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	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	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	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	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	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(Беп)/Профилирующие дисциплины(ПД)/Profession requirements(VRS)	53		0	0	100	0	1590	405	120	285	0	240	845	0	21	27	5
	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
	ЖОО компоненті(Беп/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(Беп/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
	НИРМ/ЭИРМ/НИРД	24	0	0	0	120	0	120	0	0	0	0	0	600	0.0	4.0	3.0	17.0
ОҚТ/ ДВО/ АС	Оқытудың қосымша түрлері/Дополнительные виды обучения/Additional courses													0				
ҚА/ ИА/ 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

Ж.Сагидолдина

Е. Абилдаев

Ж.Кусаинова

Г. Алпысбаева

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 7М05204- «Экология»

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе в соответствии Закона Республики Казахстан.

Целью образовательной программы «7М05204-Экология» является подготовка конкурентоспособных специалистов, способных формулировать задачи окружающей среды в ходе решения профессиональной, научно-исследовательской и педагогической деятельности, в развитии отрасли АПК, обрабатывать полученные результаты, анализировать и понимать имеющиеся литературные данные с использованием современных информационных технологий.

Программа направлена на формирование у магистрантов глубоких теоретических знаний и практических навыков в области экологии и охраны окружающей среды, включая мониторинг состояния экосистем, оценку воздействия хозяйственной деятельности на природные ресурсы, разработку мероприятий по их сохранению и восстановлению. Особое внимание уделяется подготовке специалистов, способных применять современные методы анализа и моделирования экологических процессов.

Для реализации поставленных задач кафедра разработала модульную образовательную программу «7М05204-Экология», в учебном плане которой предусмотрена логичная последовательность изучения модулей, направленных на формирование ключевых компетенций. Общий объем образовательной программы составляет -120 кредитов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников при научно-педагогическом направлении являются: высшие учебные заведения государственного и негосударственного профиля; научно-исследовательские, производственные, экспертные, природоохранные, медицинские, фармацевтические, сельскохозяйственные учреждения, государственные, местные, региональные, зарубежные организации и предприятия, занимающиеся мониторингом окружающей среды и охраной природных ресурсов; проблемами моделирования природных процессов; экологической экспертизой проектов; оценкой воздействия на окружающую среду; экологическим аудитом действующих предприятий; органы государственного управления в области экологии, охраны окружающей среды; научно-исследовательские институты экологического профиля; центрально-заводские лаборатории экологического направления.

В программу включены дисциплины, необходимые для подготовки специалистов в области экологии и обеспечивают навыки профессиональной деятельности. В процессе разработки и обновления программы активно участвуют представители работодателей и эксперты из отрасли, что позволяет ориентировать образовательный процесс на реальные потребности рынка труда. Сотрудничество с экологическими организациями и предприятиями

обеспечивает возможность прохождения практики и стажировок, что значительно повышает качество подготовки магистрантов.

Для разработки модульной образовательной программы необходимо дополнить с дисциплинами в области аграрного сектора. А также, предлагаем внести следующие дисциплины: «Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов», «Оценка воздействия сельскохозяйственных объектов на окружающую среду», «Основные принципы экологического контроля».

Образовательная программа магистратуры по направлению «7M05204-Экология» соответствует современным стандартам подготовки высококвалифицированных специалистов. Программа комплексно охватывает необходимые теоретические знания и практические навыки, способствует развитию научно-исследовательских компетенций и готовит выпускников к успешной профессиональной деятельности и дальнейшему научному росту.

«Научно-производственный центр
микробиологии и вирусологии» ТОО
руководитель, д.б.н., профессор, академик



Саданов А.К.

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ТОПЫРАҚТАНУ, АГРОХИМИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

№ 8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

5 наурыз 2025 жыл

Топырақтану, агрохимия және экология кафедра мәжілісінің отырысы

Төрайымы - Ж.Сагидолдина
Хатшы - А. Жамангараева

Қатысқандар: 20 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын талқылау туралы.

ТЫНДАЛДЫ: Кафедраның меңгерушісі Сагидолдина Ж.Е. 2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларында бакалавриат бойынша өзгерістер енгізілген туралы хабардар етіп, жаңа талаптарға сай етіп, білім беру бағдарламасын талқылауды ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра қауым. профессоры Салыкова А.С. 2025-2029 оқу жылына білім беру бағдарламасы жұмыс берушілермен және сарапшылармен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы барлық деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген. Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып өзгертілді және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер өзгертілді. 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы, 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Қауым. профессор Балгабаев Ә.М. 2025-2029 оқу жылына білім беру бағдарламасы жұмыс беруші мекемелерімен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді.

«Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламасы барлық деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге

бағытталған пәндер енгізілген. Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндеті пәндер компоненттері және БП, КП циклінің таңдау пәндері енгізіліп, заман талабына байланысты жасалды. Оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген. Білім беру бағдарламасын талқылау барысында кафедраның барлық оқытушылары жан-жақты өз пікірлерін ұсынды, барлық ұсыныстар ескеріле отырып қорытынды жасалды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Профессор Сулейменова Н.Ш. 2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, білім беру бағдарламалары кафедрада оқу жылына білім беру бағдарламасы профессор-оқытушылар және жұмыс берушілермен және сарапшылармен қоса дайындалды отырғанын атап өтті. Білім беру бағдарламасы 3- тілде жасалынды және білім алушыларға, қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған білім беру бағдарламасы.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

PhD, аға оқытушы Э. Куандыкова 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары талапқа сай жасалынды. Білім беру бағдарламалары даярлау бағыты бойынша магистратура мен докторантураның білім беру бағдарламалары қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік саласында жоғары білікті мамандар мен ғылыми мамандарды қалыптастыруға бағытталған. Сонымен қатар базалық пәндер, кәсіптік пәндер, зерттеу практикасы, магистранттың ғылыми зерттеу жұмыстарын, докторанттың ғылыми зерттеу жұмыстарына кредит сандары бөлініп отыр. Білім беру бағдарламасы талапқа сай жасалынған.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламалары «Агробιология» факультетінің Академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрайымы:



Ж. Сагидолдина

Хатшы:



А.Жамангараева

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
Академиялық комитеті отырысының

№ 8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

12 наурыз 2025 жыл

ҚАТЫСҚАНДАР:

Төрайымы – Г.Баядилова

Хатшы - А. Ешенгалиева

Қатысқандар: 10 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1.2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын талқылау туралы.

ТЫҢДАЛДЫ:

Факультеттің АК төрайымы Г.Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері 2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламаларын талқылау туралы.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің АК төрайымы Г.Баядилова сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Байсеитова Г.А. берді.

Академиялық комитет мүшесі Э.Куандыкова өз сөзінде 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс берушілермен және сарапшылармен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. Білім беру бағдарламалары қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған.

Қорыта келгенде 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламалары білім алушыларды сапалы дайындауға

бағытталған. Білім беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып енгізілген және кафедра отырысында қорытындыланған.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2025-2029 оқу жылына арналған 6B05201-«Экология», 6B08102 – «Топырақтану және агрохимия», 6B08107- «Агроэкология», 2025-2027 оқу жылы 7M05204-«Экология», 7M08102 – «Топырақтану және агрохимия», 2025-2028 оқу жылына арналған 8D05204-«Экология» білім беру бағдарламалары, 8D08102 – «Топырақтану және агрохимия» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесіне қарастыру үшін «Агробιология» факультетінің Кеңесіне жіберілсін.

Төрайымы



Г.Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева