



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



БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДЕНО/APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен/

Решением Совета директоров/

By the decision of the Board of Directors

Хаттама / Протокол / Protocol № 46

2025 ж./г.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**7M08610 СУ РЕСУРСТАРЫН КЕШЕНДІ
ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ БАСҚАРУ
7M08610 КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
7M08610 INTEGRATED USE AND MANAGEMENT
OF WATER RESOURCES**

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:

ҚазҰАЗУ «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының меңгерушісі / Заведующий кафедрой «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ/ Head department "Water resources and melioration" KazNARU		Алдиярова Айнура Есиркеповна, PhD, қауымдастырылған профессор. Алдиярова Айнура Есиркеповна, PhD, ассоциированный профессор Ainura Aldiyarova, Doctor PhD, ass. professor E-mail ainura.aldiyarova@kaznaru.edu.kz
ТИАШМИИ «Экология және су ресурстарын басқару» кафедрасының меңгерушісі / Заведующий кафедрой «Экология и управление водными ресурсами» ТИИМСХ/ Head of the Department of «Ecology and Water Resources Management» ТПAME		Абдуллаев Ботиржон Дадажонович, геология-минералогия ғылымдарының докторы, профессор Абдуллаев Ботиржон Дадажонович, доктор геолого-минералогических наук, профессор Abdullaev Botirjon, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor. E-mail b.abdullaev@tiame.uz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Калмашова Айнура Нурлеспесовна, PhD, ҚазҰАЗУ «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының аға оқытушысы Калмашова Айнура Нурлеспесовна, PhD, старший преподаватель кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ. Ainur Kalmashova, PhD, Senior Lecturer of the Department of "Water resources and Melioration" KazNARU E-mail: Kalmashova.Ainur@kaznaru.edu.kz
		Ишангалиев Тимурлан Серикович, т.ғ.к., ҚазҰАЗУ «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының қауымдастырылған профессоры Ишангалиев Тимурлан Серикович, к.т.н., ассоциированный профессор кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ. Timurlan Ishangaliyev, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor department "Water resources and melioration" KazNARU E-mail timurlan.ishangaliyev@kaznaru.edu.kz

		Абдукодирова Малохат Норижоновна, PhD, ТИАШМИИ «Экология және су ресурстарын басқару» кафедрасының доценті Абдукодирова Малохат Норижоновна, PhD, доцент кафедры «Экология и управление водными ресурсами» ТИИМСХ Abdukodirova Malokhat, PhD, Associate Professor of the Department of «Ecology and water Resources Management» ТИАМЕ E-mail b_m.abdukodirova@tiiame.uz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		«7М08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару» БББ 2-курс магистранті <u>Пак Дмитрий Яковлевич</u> магистрант 2 курса ОП «7М08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами» <u>Пак Дмитрий Яковлевич</u> 2nd-year master's student of the EP "7M08610 – Integrated Use and Management of Water Resources" Dmitry Pak E-mail dima1kz@mail.ru
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		«Казгипроводхоз жобалау институты» ЖШС Бас директоры Рябцев Анатолий Дмитриевич Генеральный директор ТОО «Проектный институт Казгипроводхоз» Рябцев Анатолий Дмитриевич Chief executive officer LLP Design Institute KazGiprovodkhoz Ryabtsev Anatoliy E-mail proektgipro@mail.ru
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		«Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы» РММ басшысы Мейрамбеков Серік Тлемісұлы Руководитель РГУ «Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция» Мейрамбеков Серик Тлемисович Head «Balkhash-Alakol basin inspectorate» Serik Meirambekov E-mail babi@minsu.gov.kz

**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:**

ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесі/Ученого Совета КазНАИУ/Academic Council of KazNARU
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 « 26 » 03 2025ж./г.

ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңес Төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор)/
Председатель Ученого Совета КазНАИУ (Председатель Правления - Ректор)/
Chairman of the Academic Council of KazNARU
(The Chair of the Managing Board-Rector) _____ А.Куришбаев/ A.Kurishbayev

«ТИАШММИ» ҰЗУ ректоры /
Ректор НИУ «ТИИИМСХ»/ _____
Rector of the «ТИАМЕ» NRU _____ В.Мирзаев/ B. Mirzayev

ҚазҰАЗУ академиялық сапа кеңесі/ Совет академического качества КазНАИУ /
Academic Quality Council of the KazNARU
Хаттама/Протокол/Protocol № 2 « 19 » 03 2025ж./г.

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

ҚазҰАЗУ «Су ресурстары және IT-технологиясы» факультетінің академиялық комитеті /
Академический комитет факультета «Водные ресурсы и IT-технологии» КазНАИУ / Academic
Committee of the Faculty «Water resources and IT technologies» KazNARU
Хаттама/Протокол/Protocol № 6А « 24 » 02 2025ж./г.

АК төрағасы/
Председатель АК _____
Chairman of the AC _____ К.Ануарбеков/ K.Anuarbekov

ҚазҰАЗУ «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасы
Кафедра «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ
Department of Water resources and land improvement KazNARU
Хаттама/Протокол/Protocol № 6 « 27 » 01 2025ж./г.

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

Білім беру саласының коды және жіктелімі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар 7M08 – Сельское хозяйство и биоресурсы 7M08 - Agriculture and bioresources
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	7M086 - Су ресурстары және суды пайдалану 7M086 – Водные ресурсы и водопользование 7M086 - Water resources and water use
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	«7M08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару» 7M08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами 7M08610 – «Integrated use and management of water resources»
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	7M08610 – "Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару" білім беру бағдарламасының мақсаты жоғары оқу орындары мен ғылыми-зерттеу ұйымдары, мемлекеттік және жергілікті су шаруашылығы мекемелері үшін су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару бойынша еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау болып табылады Целью образовательной программы 7M08610 – «Комплексное использование и управление водными ресурсами» является подготовка конкурентоспособных специалистов на рынке труда по комплексному использованию и управлению водными ресурсами для высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций, государственных и местных водохозяйственных учреждений. The aim of the educational programme "7M08610 - Integrated use and management of water resources" is to train competitive specialists on the labour market in integrated water resources use and management for higher education institutions and research organisations, state and local water management institutions.
БХСЖ деңгейі бойынша/	7

Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	7 7
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ Level according to NQF	7 7 7
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	7 7 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 (001) 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	АРТА / НААР / IAAR № АВ 5716 31.01.2025 - 30.01.2030
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«7M08610 –Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7M08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами» Master of Agricultural Sciences under the educational program "7M08610 - Integrated use and management of water resources"
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақша, Орысша Казахский, Русский Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/	«Сумен жабдықтау, су бұру және су ресурстарын қорғау» "Төгінді суларды тазарту" "Өзен су алу құрылымдарын жобалау және пайдалану" "Деградацияланған жерлерді мелиорациялау" «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных

Professional standards	ресурсов» «Очистка сточных вод» «Проектирование и эксплуатация речных водозаборных сооружений» «Мелиорация деградированных земель» "Water supply, water disposal and protection of water resources" "Wastewater Treatment" "Design and operation of river water intake structures" "Reclamation of degraded lands"
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards (career enbek)	Су бұру, тазарту және оларды басқару процестерін экономикалық реттеу шараларын әзірлеу Сарқынды сулар мен тұнбаларды тазарту құрылыстарының жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және бақылау Жаңа техника мен технологияларды енгізу бойынша жоспарларды әзірлеу және экономикалық негіздеу Разработка мероприятий по экономическому регулированию процессов водоотведения, очистки и управления ими Организация и контроль разработки проекта сооружений очистки сточных вод и обработки осадков Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий Development of measures for economic regulation of wastewater disposal, treatment, and management processes Organization and control over the design of wastewater treatment and sludge processing facilities Development and economic justification of plans for the implementation of new equipment and technologies
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	Ауыл шаруашылығы өндірісінің ғылыми қызметкері; - Тазарту құрылымдарының меңгерушісі; - Бас конструктор (ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер бойынша) - Зерттеу инженері (жалпы бейінді) - Научный сотрудник сельскохозяйственного производства; - Заведующий очистными сооружениями; - Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам) - Инженер-исследователь (общий профиль) - Agricultural Production Scientist; - Head of wastewater treatment facilities; - Chief Designer (research and development) - Research Engineer (general)

Кәсіби қызметтерінің саласы/ Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	Су ресурстарын кешенді пайдалану, қорғау және басқару саласындағы әртүрлі тұжырымдамалар мен кешенді бағдарламалардың жобаларын әзірлеуде белсенді дербес қызмет. Топтың, бөлімшенің қызметі шеңберінде қойылған міндеттерді шешуді басқаруға қатысу және жауапкершілік. Активная самостоятельная деятельность в разработках проектов различных концепций и комплексных программ в области комплексного использования, охраны и управления водными ресурсами. Участие и ответственность в управлении решением поставленных задач в рамках деятельности группы, подразделения. Active independent activity in the development of projects of various concepts and integrated programs in the field of integrated use, protection and management of water resources. Participation and responsibility in managing the solution of tasks within the framework of the activities of the group, unit.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/ Сфера и объект профессиональной деятельности/ Scope and object of professional activity	Ғылыми-зерттеу институттары, жобалау институттары, кешенді жобалау-іздігіру ұйымдары, жоғары және арнаулы орта оқу орындары Научно-исследовательские институты, проектные институты, комплексные проектно-исследовательские организации, высшие и средне-специальные учебные заведения. Research institutes, design institutes, integrated design and survey organizations, higher and secondary specialized educational institutions.
Кәсіби қызметтердің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/	1. Ғылыми, ғылыми-техникалық, инновациялық жобаларды іске асыру шеңберінде ғылыми-зерттеу міндеттерін шешу. 2. Ғылыми, ғылыми-техникалық, инновациялық жобаларды іске асыру шеңберінде ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру. 3. Негізгі ғылыми (ғылыми-техникалық) мамандандырудан тыс, кең кәсіби және қоғамдық өзара іс-қимылы бар жаңа және перспективалы ғылыми бағыттар бойынша зерттеулер мен ғылыми әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру. 4. Білім беру қызметі. 1. Решение научно-исследовательских задач в рамках реализации научных, научно-технических, инновационных проектов. 2. Организация проведения научных исследований и разработок в рамках реализации научных, научно-технических, инновационных проектов. 3. Организация проведения исследований и научных разработок, выходящих за рамки основной научной

Functions of professional activity	(научно-технической) специализации, по новым и перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием. 4. Образовательная деятельность. 1. Solving research problems in the framework of the implementation of scientific, scientific, technical, innovative projects. 2. Organization of scientific research and development within the framework of the implementation of scientific, scientific and technical, innovative projects. 3. Organization of research and scientific developments that go beyond the main scientific (scientific and technical) specialization, in new and promising scientific areas with broad professional and social interaction. 4. Educational activities.
Кәсіби қызметтердің түрлері/	1. Жобалау-конструкторлық: - табиғи суларды қорғау және жақсарту және сарқынды суларды тазарту жөніндегі іс-шараларды жобалау бойынша жұмыстарды орындау; - су шаруашылығының заманауи инженерлік жүйелерінің жобаларын құру бойынша жұмыстарды орындау; -өзендер бассейндеріне, Су шаруашылығы объектілеріне экологиялық-экономикалық бағалау жүргізу; - Су шаруашылығы объектілерінің мониторингі; - су ресурстарын кешенді пайдалануды, қорғауды және басқаруды сараптау, қадағалау және бақылау. 2. Ұйымдық-басқарушылық: - жобалау, Су шаруашылығы, Ауыл шаруашылығы ұйымдары мен кәсіпорындарын ұйымдастыру және оларға басшылық ету. 3. Ғылыми-зерттеу: - ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін пайдалана отырып, су ресурстарын кешенді пайдалану, қорғау саласындағы ғылыми-зерттеу қызметін дербес жүзеге асыру; - су ресурстарын басқару саласында дербес ғылыми зерттеулер жүргізу; - заманауи ғылыми жетістіктерді бағалау, зерттеу және практикалық міндеттерді шешуде жаңа ғылыми идеяларды қалыптастыру. 4. Ғылыми-педагогикалық: - пәндерді оқытудың заманауи әдістемелерін зерделеу; - педагогикалық қызмет процесінде оқытудың инновациялық технологияларын пайдалану; - су ресурстарын кешенді пайдалану, қорғау және
Виды профессиональной деятельности/	

Types of professional activity

басқару саласында біліктілікті арттырудың ғылыми негізделген әдістерін әзірлеу.

1. Проектно-конструкторская:

- выполнение работ по проектированию мероприятий по охране и улучшению природных вод и очистки сточных вод;
- выполнение работ по созданию проектов современных инженерных систем водного хозяйства;
- проведение эколого-экономической оценки бассейнов рек, водохозяйственных объектов;
- мониторинг объектов водного хозяйства;
- экспертиза, надзор и контроль за комплексным использованием, охраной и управлением водными ресурсами.

2. Организационно-управленческая:

- организация и руководство проектными, водохозяйственными, сельскохозяйственными организациями и предприятий.

3. Научно-исследовательская:

- самостоятельное осуществление научно-исследовательской деятельности в области комплексного использования, охраны водных ресурсов с использованием современных методов научных исследований;
- проведение самостоятельных научных исследований в области управления водными ресурсами;
- оценка современных научных достижений, генерирование новых научных идей при решении исследовательских и практических задач.

4. Научно-педагогическая:

- изучение современных методик преподавания дисциплин;
- использование инновационных технологий обучения в процессе педагогической деятельности;
- разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации в области комплексного использования, охраны и управления водными ресурсами.

1. Design and development:

- execution of works on designing measures for the protection and improvement of natural waters and wastewater treatment;
- performance of work on the creation of projects of modern engineering systems of water management;
- conducting an environmental and economic assessment of river basins, water management facilities;
- monitoring of water management facilities;
- expertise, supervision and control over the integrated

	use, protection and management of water resources. 2. Organizational and managerial: – organization and management of design, water management, agricultural organizations and enterprises. 3. Research: - independent implementation of research activities in the field of integrated use, protection of water resources using modern methods of scientific research; – conducting independent scientific research in the field of water resources management; – assessment of modern scientific achievements, generation of new scientific ideas in solving research and practical problems. 4. Scientific and pedagogical: – study of modern methods of teaching disciplines; - the use of innovative learning technologies in the process of pedagogical activity; – development of science-based methods for advanced training in the field of integrated use, protection and management of water resources.
Дағдысы болу/ Иметь навыки/ Be competent	- ғылыми қызмет әдіснамасы саласында; - су ресурстарын ұтымды басқару мәселелерінде, ауыл шаруашылығы, өнеркәсіптік және қалалық ортада су ресурстарын пайдалану және қорғау мәселелерінде; - білім беру ұйымдарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; - кәсіби салада ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындау мәселелерінде. – в области методологии научной деятельности; – в вопросах рационального управления водными ресурсами, в вопросах использования и охраны водных ресурсов в сельскохозяйственной, промышленной и городской среде; – в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования; – в вопросах выполнения научных проектов и исследований в профессиональной области – in the field of methodology of scientific activity; – in matters of rational management of water resources, in matters of the use and protection of water resources in the agricultural, industrial and urban environment; – in the field of scientific and scientific-pedagogical activity in educational institutions; – in the implementation of 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
ОН 1	Ғылым философиясы, Психология және педагогика мәселелерінде ой-өрісін көрсету, оқытудың заманауи әдістемесін қолдану
PO1	Демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики, использовать современную методику преподавания.
LO1	Demonstrate an understanding of the philosophy of science, psychology and pedagogy, and utilize modern teaching methodology
ОН 2	Ғылыми-техникалық және педагогикалық мәселелердің кең ауқымы бойынша әңгімелесуді қолдау және ғылыми-техникалық ақпаратты шет тілінде пайдалану
PO2	Поддерживать беседу по широкому кругу научно-технических и педагогических вопросов и использовать научно-техническую информацию на иностранном языке.
LO2	Maintain a conversation on a wide range of scientific, technical and pedagogical issues and utilize scientific and technical information in a foreign language
ОН 3	Су ресурстарын бірігіп басқару және ұтымды пайдалану, төгінді сулардың сапасын арттыру мен тазарту технологиясы бойынша өз білімдерін кәсіби деңгейде пайдалана білу
PO3	Демонстрировать на профессиональном уровне свои знания по интегрированному управлению и рациональному использованию водных ресурсов и технологии повышения качества и очистки сточных вод.
LO3	Demonstrate at a professional level their knowledge of integrated water resources management and utilisation and wastewater quality improvement and treatment technology
ОН 4	Халықаралық су қатынастары туралы негізгі ұғымдарды, су ресурстарын қорғаудың және суайрық жүйелерін басқарудың экологиялық негіздерін түсіну
PO4	Понимать основные понятия о международных водных отношениях, экологические основы охраны водных ресурсов и управления системами водоразделов.
LO4	Understand the basic concepts of international water relations, environmental basics of water protection and watershed system management.
ОН 5	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізуде көшбасшылық қасиеттерді, бизнес-шешімдерді модельдеуде іскерлік қасиеттерді көрсете білу, Конфликтология білімімен кәсіпкерлік қызметті тиімді басқару
PO5	Проявлять лидерские качества при организации и проведении научных исследований, умение демонстрировать деловые качества при моделировании бизнес-решений, умение эффективно управлять предпринимательской деятельностью со знанием конфликтологии.
LO5	Demonstrate leadership skills when organizing and conducting scientific research, ability to demonstrate business skills when modeling business decisions, ability to effectively manage entrepreneurial activities with knowledge of conflictology
ОН 6	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару, геоақпараттық жүйелер мен гидротехникалық құрылымдарды жобалау негіздерін біле отырып, су-энергетикалық ресурстарды пайдалану саласында кәсіби білімді қолдану

PO6	Применять профессиональные знания в области управления водными ресурсами в орошаемом земледелии, использования водно-энергетических ресурсов со знанием геоинформационных систем и основ проектирования гидротехнических сооружений.
LO6	To apply professional knowledge in the field of water resources management in irrigated agriculture, use of water and energy resources with knowledge of geoinformation systems and basics of hydraulic structures design.
ОН 7	Ғылыми зерттеулер жүргізу, өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу дағдыларын меңгеру және статистикалық гидрологиялық есептеулер, су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама әдістерін, сонымен қатар, су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау мәселелерін білу
PO7	Владеть навыками проведения научных исследований, гидроэкологического моделирования речных бассейнов и знать методы статистических гидрологических расчетов, экологической оценки и экспертизы в водном хозяйстве, а также вопросы государственного контроля над использованием и охраной водных ресурсов.
LO7	To possess skills of scientific research, hydroecological modelling of river basins and to know methods of statistical hydrological calculations, ecological assessment and expertise in the water sector, as well as issues of state control over the use and protection of water resources.
ОН 8	Магистранттың жеке жұмыс жоспарына сәйкес ұжымдық ғылыми-зерттеу жұмыстарын және зерттеу практикасын жүргізу
PO8	Проводить коллективную научно-исследовательскую работу, исследовательскую практику в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта.
LO8	Conduct collaborative research work, research practice in accordance with the individual work plan of a master's student

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

№	Модуль/Module	Жалпы білім беру құзыреттіліктері/ Общеобразовательные компетенции/ Educational competence	Оқу нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
КК1	Ғылыми коммуникация және жоғары мектепте оқу процесін ұйымдастыру	Ғылым тарихы мен теориясында; ғылымның даму заңдылықтарында; қоғамның дамуындағы Ғылым рөлінде; ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде әдіснамалық және әдістемелік білімді қолдануда; қазіргі жоғары білім мен педагогикалық ғылымның өзекті мәселелерінде құзыретті болу.	ОН1, ОН2
КК1	Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе	Быть компетентным в истории и теории науки; в закономерностях развития науки; в роли науки при развитии общества; в применении методологических и методических знаний при проведении научных исследований; в актуальных проблемах современного высшего образования и педагогической науки.	РО1, РО2
МС1	Scientific communication and organization of the learning process in higher education	Be competent in the history and theory of science; in the laws of development of science; in the role of science in the development of society; in the application of methodological and methodological knowledge in the conduct of scientific research; in actual problems of modern higher education and pedagogical science.	ЛО1, ЛО2
КК2	Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару	Су ресурстарын бірігіп басқару және ұтымды пайдалану, төгінді сулардың сапасын арттыру және тазарту технологиясы, су ресурстарын қорғаудың экологиялық негіздері және суайрық жүйелерін басқару мәселелері бойынша кәсіби деңгейде құзыретті болу.	ОН3, ОН4
КК2	Комплексное использование и управление водными ресурсами	Быть компетентным на профессиональном уровне в вопросах по интегрированному управлению и рациональному использованию водных ресурсов и технологии повышения качества и очистки сточных вод, об экологических основах охраны водных ресурсов и управления системами водоразделов.	РО3, РО4
МС2	Integrated use and management of water resources	Be professionally competent in integrated water resources management and utilization and wastewater quality improvement and treatment technology, environmental basics of water resources protection and watershed systems management.	ЛО3, ЛО4

ККЗ	Жоспарлау және модельдеу	Су шаруашылығында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу кезінде құзыретті болу және модельдеудің заманауи әдістерін білу.	ОН5
ККЗ	Планирование и моделирование	Быть компетентным при организации и проведении научных исследований в водном хозяйстве и знать современные методы моделирования.	РО5
МСЗ	Planning and modeling	To be competent in organising and conducting scientific research in the water sector and be familiar with modern modelling techniques.	ЛО5
КК4	Су ресурстарын басқару, құрылымдар, геоақпараттық жүйелер және мониторинг	Суармалы егіншілікте су ресурстарын басқару, геоақпараттық жүйелер мен гидротехникалық құрылыстарды жобалау негіздерін біле отырып, су-энергетикалық ресурстарды пайдалану саласында құзыретті болуға және ғылыми зерттеулер жүргізу, өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу дағдыларын меңгеруге және статистикалық гидрологиялық есептеулер, су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама әдістерін, сондай-ақ пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау мәселелерін білу.	ОН6, ОН7
КК4	Управление водными ресурсами, сооружения, геоинформационные системы и мониторинг	Быть компетентным в области управления водными ресурсами в орошаемом земледелии, использования водно-энергетических ресурсов со знанием геоинформационных систем и основ проектирования гидротехнических сооружений и владеть навыками проведения научных исследований, гидроэкологического моделирования речных бассейнов и знать методы статистических гидрологических расчетов, экологической оценки и экспертизы в водном хозяйстве, а также вопросы государственного контроля над использованием и охраной водных ресурсов.	РО6, РО7
МС4	Water management, structures, geo-information systems and monitoring	To be competent in the field of water resources management in irrigated agriculture, use of water and energy resources with knowledge of geoinformation systems and basics of hydraulic structures design and possess skills of scientific research, hydroecological modeling of river basins and know the methods of statistical hydrological calculations, environmental assessment and expertise in the water sector, as well as issues of state control over the use and protection of water resources.	ЛО6, ЛО7
КК5	Магистранттың ғылыми-	Магистранттың жеке жұмыс жоспарына сәйкес ғылыми-зерттеу жұмыстарын, зерттеу практикасын жүргізуде құзыретті болу	ОН8

	зерттеу жұмысы		
KK5	Научно-исследовательская работа магистранта	Быть компетентным в проведении научно-исследовательских работ, исследовательской практики в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта	PO8
MC5	Research work of a master's student	To be competent in conducting research works, research practice in accordance with the individual work plan of a master's student	LO8

Бекітемін

Басқарма Төрағасы – Ректордың бірінші орынбасары

« 19 » 23 2025 ж.



П. Ибрагимов

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «7M08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару»
Содержание образовательной программы «7M08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами»
Content of the educational program «7M08610 – Integrated use and management of water resources»

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компонент / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Наименование дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic credits	Бақылаудың академиялық мерзімдегі / Контроль по академическим периодам / Control in the academic period					Оқу сағатының көлемі / Объем в часах / Volume of hours						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period				
							Емтихандар / Экзамены / Exams	Дифференциалды сынақ(тәжірибе) / Дифференцированный зачет(практика) / Differentiated test(practice)	Дифференциалды сынақ(курстық жұмыс) / Дифференцированный зачет(курсовая) / Differentiated test(course paper)	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 / СРМП / MSIWT	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	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / научно-исследовательская работа магистранта / Research work of a master's student	ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / 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		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / 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		ГЗЖ / 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 program																							
4	Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару / Комплексное использование и управление водными ресурсами / Integrated use and management of water resources	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SZhB / USV / WSM 5210	Суайрық жүйелерін басқару / Управление системами водоразделов / Watershed systems management	5	1						150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
5				ESSRTP / RIVROE / RUOWRIES 5210	Экономика салаларында су ресурстарын тиімді пайдалану / Рациональное использование водных ресурсов в отраслях экономики / Rational use of water resources in economic sectors		1							45.0	15	30	0	30	75				
6		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	HMSK / MGVO / IASWR 5209	Халықаралық және мемлекеттік су қатынастары / Международные и государственные водные отношения / International and state water relations	5	1						150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
7				SRBB / IUVR / IWRM 5209	Су ресурстарын бірігіп басқару / Интегрированное управление водными ресурсами / Integrated water resources management		1							45.0	15	30	0	30	75				
8		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SRKEN / EOOVR / EBOWRP 5211	Су ресурстарын қорғаудың экологиялық негіздері / Экологические основы охраны водных ресурсов / Ecological bases of water resources protection	5	1						150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
9				TSSATSTT / TPKPOSV / TTITQONWAW T 5211	Табиғи сулардың сапасын арттыру және тоғінді суларды тазалау технологиялары / Технологии повышения качества природных и очистки сточных вод / Technologies to improve the quality of natural water and wastewater treatment		1							45.0	15	30	0	30	75				
10	Жоспарлау және модельдеу / Планирование и моделирование / Planning and modeling	БП / ПД / AS	ЖК / БК / UC	SRSPGZA / MNIVRV / MOSRIWRAWU 5311	Су ресурстары және суды пайдаланудағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы / Методология научных исследований в водных ресурсах и водопользовании / Methodology of scientific research in water resources and water use	5	2						150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
11		БП / 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			
12		БП / ПД / AS	ЖК / БК / UC	BSHM / MBR / MOBS 6302	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5	3						150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
13		БП / ПД / AS	ЖК / БК / UC	Kon / Con 6303	Конфликтология / Conflictology	5	3						150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
14	Ғылыми коммуникация және жоғары мектепте оқу процесін	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	SHTK / IYaP / FLFSP 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			

15	Ұйымдастыру / Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе / Scientific communication and organization of the learning process in higher education		ЖК / ВК / УС	ZhMP / PVSH / POHE 5207	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
16		БП / БД / BS	ЖК / ВК / УС	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			
17		БП / БД / BS	ЖК / ВК / УС	BP / PU / POM 5208	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3	2					90.0	30.0	15	15	0	30	30		3.0		
18		БП / БД / BS	ЖК / ВК / УС	PP 5201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	4				40		120.0		0	0	0	0	80		4.0		
19	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / УС	ZP / IP / RP 5304	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100		5.0		
20		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / УС	ZP / IP / RP 6305	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100				5.0
21	Су ресурстарын басқару, құрылымдар, геоакпараттық жүйелер және мониторинг / Управление водными ресурсами, сооружения, геоинформационные системы и мониторинг / Water management, structures, geo-information systems and monitoring	Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SSHEBS / EOEVH / EAAEIWM 6310	Су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама / Экологическая оценка и экспертиза в водном хозяйстве / Environmental assessment and expertise in water management	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0		
22				SERP / IVR / UOWAER 6310	Су-энергетикалық ресурстарды пайдалану / Использование водноэнергетических ресурсов / Use of water and energy resources		3						60.0	15	45	0	30	90				
23		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	KSTGK / GSKG / HSOCH 5308	Кешенді су тораптарының гидротехникалық құрылымдары / Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов / Hydraulic structures of complex hydroschemes	6	2					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0		
24				GESA / SMGR / SMIHC 5308	Гидрологиялық есептеулердегі статистикалық әдістер / Статистические методы в гидрологических расчетах / Statistical methods in hydrological calculations		2						60.0	15	45	0	30	90				
25		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	OBGM / GMRB / HMORB 6309	Өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу / Гидроэкологическое моделирование речных бассейнов / Hydroecological modeling of river basins	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0		
26				SES RB / UVROZ / WRMIA 6309	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами в орошаемом земледелии / Water resources management in irrigated agriculture		3						60.0	15	45	0	30	90				
27		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	GZhSOM / GSMVO / GISAMOWB 6307	Геоакпараттық жүйелер және су объектілерінің мониторингі / Геоинформационные системы и мониторинг водных объектов / Geographical information systems and monitoring of water bodies	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
«СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЯСЫ» факультеті
«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының кеңейтілген
мәжілісінің**

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы

«27» қаңтар 2025 жыл

Төрайым–Алдиярова А.Е.
Хатшы –Калмашова А.Н.
Мәжіліс мүшелері:
Барлығы-14
Жұмыс берушілер – 3
Түлектер - 5

КҮН ТӘРТІБІНДЕ

1 сұрақ бойынша

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – ИТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – ИТ-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2025-2029 жж., 2025-2027 жж., және 2025-2028 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Алдиярова А.Е. - Білім беру бағдарламасын әзірлеу - жоғары білікті кадрларды даярлаудың өте маңызды кезеңі. МЖМБС талаптарына сәйкес білім беру бағдарламаларын жобалау еңбек нарығымен өзара қарым-қатынасты жақсартуға, мамандардың бәсекеге қабілеттілігін арттыруға және оқу материалының логикалық аяқталған бірлігін, нысаналы бағдарламасын және қойылған мақсаттарға қол жеткізуді қамтамасыз ететін әдістемелік басшылықты қамтитын модульдік тәсіл негізінде жүргізіледі.

Осы орайда, «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша кафедрамызда жүзеге асырылып отырған білім беру бағдарламаларының мазмұнын еңбек нарығының заманауи талаптарына

сәйкес өзгерту және жаңғырту қажет. Сонымен қатар, инженерлік бағыттағы «6В17601—«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керек.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Академиялық комитет төрағасы **Ануарбеков К.К.** сөз алды. Кафедрамыздағы білім беру бағдарламаларының мазмұнымен толықтай таныстырды. Мәжіліске қатысып отырған кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамынан, сонымен қатар су шаруашылығы саласындағы жұмыс берушілер мен кафедраның оқу бітірген түлектерімен бірге жасалынған білім беру бағдарламаларына қатысты сын-пікірлерін және енгізілуі қажет өзгерістер мен түзетулері туралы ойларын сұрады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

«Мемлекет аралық су шаруашылығы үйлестіру комиссиясы» жауапты хатшысы **Қ.Яхияева** негізгі пәндерді цифрландыру бойынша жұмыстарға назар аударуды сұрады.

«Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы» РММ басшысы **Мейрамбеков Серік Тлемісұлы** «Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымды суландыру» пәнін базалық пән ретінде қарастыру керектігін ұсынды.

«Проектный институт Казгипроводхоз» ЖШС Директоры **Рябцев А.** Гидротехникалық құрылымдар бойынша білім беру бағытын дұрыс жолға қою керектігін, сонымен қатар, жаңадан ашылған «6В17601—«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану»білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра профессоры **Ишангалиев Т.С.** — қазіргі таңда кафедрамызда іске асырылып отырған барлық білім беру бағдарламалары «6В08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» білім беру саласына қатысты. Сондықтан, елімізде болып жатқан су тасқыны сияқты апатты жағдайларды ескере отырып, су саласында білікті кадрлардың — гидротехниктер, гидротехникалық құрылыстардың инженер-құрылысшылары, гидрогеологтер, гидрологтер, гляциологтердің тапшылығы байқалады. Сол себепті, «07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы бойынша жаңа білім беру бағдарламасын құрастыру ұсынысын қолдаймын және өте қажетті деп есептеймін.

Ерекше назар аударатын жайт, жаңа су нысандарын дұрыс жоспарламау және салу — мемлекеттік қаражаттың тиімсіз пайдаланылуына ғана емес, сонымен қатар, судың тиімсіз жоғалуына әкеп соғады. Гидротехникалық құрылыстар мен бөгеттердегі апаттар көбінесе сол жердегі қызметкерлердің кәсіби маман болмауынан туындайды. Осыған сәйкес, жоспарланып отырған жаңа білім беру бағдарламасын келесідей атаумен құрастыруды ұсынамын «6В17601—«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану».

Қаулы етілсін: Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып пәндермен кредит сандары қаралсын. «6B17601—«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану» білім беру бағдарламасы «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы» бойынша келесідей сәйкестендірілсін:

- Білім беру саласының коды – 6B07 «Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары»;
- Даярлау бағытының коды – 6B073 «Сәулет және құрылыс»;
- Білім беру бағдарламалары тобының атауы – B176 «Гидротехникалық құрылыс және су ресурстарын басқару».

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601—«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2025-2029 жж., 2025-2027 жж., және 2025-2028 жж. арналған білім беру бағдарламаларына, жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып кафедра қызметкерлері Исмаилова Г.К., Ануарбеков К.К., Ишанғалиев Т.С., Козыкеева А.Т., Алдиярова А.Е., Калмашова А.Н. жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су ресурстары және IT-технологиясы» факультеті Академиялық кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төрайым

Хатшы



Алдиярова А.Е.



Калмашова А.Н.

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Су ресурстары және IT-технологиясы» факультетінің
Академиялық комитет мәжілісінің**

№6А ХАТТАМАСЫНЫҢ КӨШІРМЕСІ

Алматы қаласы

24 ақпан 2025 жыл

Кеңестің төрағасы – Қ.Қ.Ануарбеков

Хатшы – Ұ.Оңласын

Кеңес мүшелері: Барлығы 19 адам

Қатысқандар: 11 адам

КҮН ТӘРТІБІ

4. 2025-2026 оқу жылдарына арналған «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламаларын талқылау және бекіту.

ТЫҢДАЛДЫ: Төртінші мәселе бойынша сөз алған Академиялық комитет төрағасы Ануарбеков Қ.Қ. мемлекеттік білім беру стандартының өзгеруіне байланысты білім беру бағдарламасы міндеттері, күтілетін нәтижелерін, шарттары мен оқу процесінің технологияларын реттейтінін айта келе, осы саладағы түлектердің сапасын бағалау, оқыту нәтижелерін, оқыту саясатының нәтижелерінің бағалау, оқу үрдісін ұйымдастыру, студенттердің сапасын, білім беру бағдарламасын жасауға оқу- әдістемелік материалдарды қамтамасыз ету, тиісті білім беру технологиясының орындалуын қамтамасыз ету мақсатында «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын

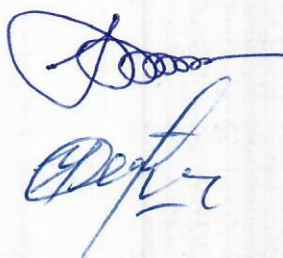
кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары талқылау және бекітуге ұсыныс жасады.

Келесі сөз кезегін «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының меңгерушісі Алдиярова А.Е. білім беру бағдарламасы құрылған оқу жоспары арқылы іске асырылатынын, бірінші деңгейлік білім беруде үш циклді пәндер қарастырылған: жалпы білім беретін пәндер циклі, базалық пәндер циклі және кәсіби пәндер циклі (кәсіби практика, дене шынықтыру және басқа қосымша түрлері). 6B08601 - «Су ресурстарын басқару» және 6B08602 - «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 6B08603 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 6B08604 – «Су шаруашылығы және мелиорация», білім беру бағдарламаларының мақсаты су шаруашылығында, ауыл шаруашылығында, табиғатты қорғау орындарында, коммуналды-тұрмыстық, жерді мелиорациялау, жайылымды суландыру салаларында, еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандарды жоғары оқу орындарында кадрларды дайындау болып табылатындығын айтты.

ҚАУЛЫ ЕТІЛДІ: Төртінші мәселе бойынша 2025-2026 жылдарға арналған «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары факультеттің Кеңесіне қарастырылуға ұсынылсын.

Төраға

Хатшы



Қ.Ануарбеков

Ұ.Оңласын

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының
«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау,
баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды
жобалау», «6B08604 – Су шаруашылығы және мелиорация», «7M08601 – IT-
технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 –
Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық
құрылымдарды жобалау», 7M08610 – «Су ресурстарын кешенді пайдалану
және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын
басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604
– Су қауіпсіздігі», 8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік»,
6B17601 – Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын
пайдалану» білім беру бағдарламаларына берілген

СЫН ШҚІР

Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы бітіруші түлектің кәсіби қызметі, білім беру бағдарламасын меңгеру нәтижелері, білім беру бағдарламасының құрылымы, білім беру бағдарламасын іске асыру шарттары, оқу процесінің ерекшеліктері және меңгерілген құзыреттерден тұрады.

Білім беру бағдарламаларының пәндері жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің, сондай-ақ бейіндік мамандандырылған құзыреттердің барлық қажетті тізбесін құрайды. Қамтылған барлық пәндер еліміздегі өзекті мәселелердің мәнін ашады, жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандырады және ауыз сумен қамтамасыз ету, су тапшылығы, суды бөлу, су ресурстарын басқару және трансшекаралық өзендердің су ресурстарын тиімді пайдалану, сондай-ақ жер мелиорациясы, мелиорацияның арнайы түрлерін және жерді баптауды т.б қамтиды.

Білім беру бағдарламалары студенттерді тағылымдама түрінде кәсіптік және практикалық даярлауды көздейді, атап айтқанда: бастапқы кәсіптік дағдыларды алу бойынша практика; өндірістік практика: дипломдық жұмысты орындау үшін жүргізілетін ғылыми-зерттеу практикасы.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыруға тәжірибелі оқытушылар құрамымен қатар жетекші практиктер де тартылған.

Білім беру бағдарламасы оқу-әдістемелік құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету деңгейі жоғары.

Білім беру бағдарламасының сөзсіз артықшылықтары оның ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы даму деңгейіне сәйкестігінде. Бағдарламаны жүзеге асыруға тікелей жұмыс берушіні тарту да бағдарламаның артықшылығы болып табылады. Айта кету керек, білім беру бағдарламасы су ресурстары және мелиорация мамандарының кәсіби стандарттарын ескере отырып әзірленген, бұл да бағдарламаның артықшылығы болып есептеледі.

Қорытынды: «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 – Су шаруашылығы және мелиорация», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 7M08610 – «Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», 8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік», 6B17601 – Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану» білім беру бағдарламалары мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына және кәсіптік стандарттардың негізгі талаптарына сәйкес келеді және білім саласындағы жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Балқаш-Алакөл бассейндік
инспекциясы» РММ басшысы



С. Мейрамбеков

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 – Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601 – Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», 7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік», білім беру бағдарламаларына берілген

СЫН ПІКІР

Су ресурстары және мелиорация саласындағы кадрларды даярлау саласындағы сараптамаға ұсынылған білім беру бағдарламасын зерттей келе, сарапшы мынадай қорытындыға келді: білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасында бітірушінің кәсіби қызметі, білім беру бағдарламасы, білім беру бағдарламасының құрылымы, білім беру бағдарламасын жүзеге асыру шарттары және оқу процесінің ерекшеліктері, меңгеру нәтижелері туралы мәліметтер қамтылған,

Рецензияланған білім беру бағдарламасының пәндері жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің, сондай-ақ бейіндік мамандандырылған құзыреттердің барлық қажетті тізбесін құрайды. Бағдарлама мазмұнының сапасы өте жоғары. Қамтылған пәндер ауыз сумен қамтамасыз ету, су тапшылығы, суды бөлу, су ресурстарын басқару және трансшекаралық өзендердің су ресурстарын тиімді пайдалану сияқты өзекті мәселелердің мәнін ашады.

Сондай-ақ әзірленген білім беру бағдарламасы студенттерді тағылымдама түрінде кәсіптік және практикалық дайындауды көздейді, атап айтқанда: бастапқы кәсіптік білім алу практикасы, өндірістік практика, дипломдық жұмысты орындау үшін жүргізілетін ғылыми-зерттеу практикасы.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыруға тәжірибелі оқытушылар құрамымен қатар жетекші өндірі орындарынан мамандар да тартылған. Қарастырылып отырған білім беру бағдарламасы оқу-әдістемелік құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен жоғары деңгейде қамтамасыз етілген.

Білім беру бағдарламасының сөзсіз артықшылықтары оның ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы даму деңгейіне сәйкестігін қамтиды. Бағдарламаны жүзеге асыруға тікелей жұмыс берушіні тарту да бағдарламаның артықшылығы болып табылады. Айта кету керек, білім беру

бағдарламасы су шаруашылығы мамандарының кәсіби стандарттарын ескере отырып әзірленген, бұл да бағдарламаның артықшылығы екендігі белгілі.

Ұсыныс ретінде ГАЖ технологияларын қамтамасыз ету бөлігінде материалдық-техникалық базаны компьютерлік бағдарламалармен кеңейтуді ұсынуға болады.

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 – Су шаруашылығы және мелиорация», «6B17601 – Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік», білім беру бағдарламалары мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына және кәсіптік стандарттардың негізгі талаптарына сәйкес келеді және білім саласындағы жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

«Казгипроводхоз жобалау
институты» ЖШС Бас Директоры



А.Рябцев