



«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**

**7M08603 ГИДРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМДАРДЫ ЖОБАЛАУ
7M08603 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ
7M08603 DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES**

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		Алдиярова Айнура Есиркеповна, PhD доктор, қауымдастырылған профессор. Алдиярова Айнура Есиркеповна, PhD доктор, профессор Aldiyarova Ainura PhD doctor, associate professor. E-mail ainura.aldiarova@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Жанымхан Құрманбек, PhD, қауымдастырылған профессор м.а. Жанымхан Құрманбек, PhD, и.о. ассоциированного профессора. Zhanymkhan Kurmanbek , PhD, Acting Associate Professor. E-mail kurmanbek.zhanymkhan@kaznaru.edu.kz
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		«Казгипроводхоз жобалау институты» ЖШС Бас директоры Рябцев Анатолий Дмитриевич Генеральный директор ТОО «Проектный институт Казгипроводхоз» Ryabtsev Anatoliy 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 «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция» Meirambekov Serik Tlemisovich 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:

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 /
Academic Quality Council of the University

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

АСК төрағасы/ Председатель САК/Chairman of the AQC

Басқарма Төрағасы–Ректордың орынбасары

Заместитель Председателя Правления – Ректора

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

«Су ресурстары және IT-технологиясы» факультетінің академиялық комитеті /Академический комитет факультета «Водные ресурсы и IT-технологии»/ Academic Committee of the Faculty
«Water resources and IT technologies»

Хаттама/Протокол/Protocol № 6А « 24 » 02 2025ж./г.

АК төрағасы/

Председатель АК /

Chairman of the AC  К.Ануарбеков/ K.Anuarbekov

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасы

Кафедра «Водные ресурсы и мелиорация»

Department of Water resources and land improvement

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 жіктелісі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	7M08 Ауылшаруашылығы және биоресурстары 7M08 Сельское хозяйство и биоресурсы 7M08 Agriculture and biological resources
Даярлау бағыттарының коды және жіктелісі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	7M086 Су ресурстары және суды пайдадану 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	«7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау». 7M08607– Проектирование гидротехнических сооружений 7M08607 - Design of hydraulic structures
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	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету үшін гидротехникалық құрылымдарды жобалау саласында біліктілігі жоғары мамандарды даярлау. Подготовка высококвалифицированных специалистов в сфере проектирования гидротехнических сооружений отраслевого и комплексного назначения для сельского хозяйства. Training of highly qualified specialists in the field of design of hydraulic structures for industrial and complex purposes for agriculture
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	KZ89LAA00031870 05 тамыз 2021 жыл KZ89LAA00031870 05 августа 2021 год KZ89LAA00031870 August 05, 2021
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы	Сертификат № 23/16КА0043 KazSEE

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	19.06.2023 - 18.06.2028 Сертификат № 23/16KA0043 KazSEE 19.06.2023 - 18.06.2028 Certificate No. 23/16KA0043 KazSEE 19.06.2023 - 18.06.2028
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	7M08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе 7M08607- «Проектирование гидротехнических сооружений» Master of science in agriculture and bioresources in the educational program 7M08607 – “Design of hydraulic structures
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	кесте 2 Таблица 2 table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақша, Орысша Казакский, Русский Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Маусымдық реттелетін су қоймаларын жобалау және пайдалану; Өзеннен су алу құрылыстарын жобалау және пайдалану; Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты/ Проектирование и эксплуатация водохранилищ сезонного регулирования; Проектирование и эксплуатация речных водозаборных сооружений; Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования/ Design and operation of seasonal storage reservoirs; Design and operation of river water intake facilities; Professional standard: Teacher (faculty) of higher and (or) postgraduate education organizations.

Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	1. инженер-гидротехник -ОРК бойынша біліктілігінің деңгейі7 2. инженер гидролог - ОРК бойынша біліктілігінің деңгейі 7; 3. Инженер-жобалаушы –ОРК бойынша біліктілігінің деңгейі 7 1. инженер-гидротехник – 7 уровня квалификации по ОРК 2. инженер гидролог – 7 уровня квалификации по ОРК; 3. инженер-проектировщик – 7 уровня квалификации по ОРК; 1 hydraulic engineer – seventh level of qualification according to the industry qualification framework 2 hydrologist engineer-seventh level of qualification according to the industry qualification framework 3.design engineer - seventh level of qualification according to the industry qualification framework
Кәсіби қызметтерінің аймағы/ Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	Жағдайды және оның өзгерістерін өз бетінше талдауды талап ететін практикалық міндеттерді шешу бойынша дербес қызмет.Бөлімше шеңберінде қойылған міндеттерді шешуді басқаруға қатысу.Қойылған міндеттерді шешу немесе қызметкерлер тобы немесе бөлімше қызметінің нәтижесі үшін жауапкершілік Деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения Independent activity to solve practical problems that require independent analysis of the situation and its changes. Participation in the management of the set tasks within the unit. Responsibility for the solution of the set tasks or the result of activity of a group of employees or a subdivision.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/ Сфера и объект профессиональной деятельности/ Scope and object of professional activity	Ізденіс, конструкторлық, жобалау ұйымдары, ғылыми-зерттеу институттары Изыскательские, конструкторские,

	проектные организации, научно-исследовательские институты Survey, design, design organizations, research institutes
Кәсіби қызметтердің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity	1. Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаны іске асыру шеңберінде зерттеу міндеттерін шешу. 2. Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаларды іске асыру шеңберінде зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру. 3. Кең кәсіби және қоғамдық өзара іс - қимыл жасай отырып, жаңа және (немесе) перспективалық ғылыми бағыттар бойынша негізгі ғылыми (ғылыми-техникалық) мамандану шеңберінен шығатын зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру. - организовывать и руководить работой проектных, водохозяйственных, гидроэнергетических, сельскохозяйственных, муниципальных организаций и предприятий; - выполнять научно-исследовательскую работу в организациях образования и исследовательских центрах водного, сельского и энергетического хозяйства; - осуществлять экспертизу, надзор и контроль за использованием водных ресурсов, аудит и мониторинг объектов водного хозяйства и т.д. - organize and manage the work of project, water management, hydropower, agricultural, municipal organizations and enterprises; - perform research work in educational institutions and research centers of water, agriculture and energy management; - carry out expertise, supervision and control over the use of water resources, audit and monitoring of water management facilities, etc.
Кәсіби қызметтердің түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	7М08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау» білім беру бағдарламасы бойынша білім алған магистрлердің орындай алатын кәсіби қызметінің түрлері: - салалық қызметі бойынша нормативтік құжаттарды, МЕСТ, стандарттарды, үлгілік жобаларды құрастыруға қатысу; - білім беру (педагогикалық) қызметі:

	ЖОО және басқа оқу орындарында білім беру; - кешендік гидротехникалық құрылымдарды жобалау үшін, жобалау-ізденіс, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау, және де әр-түрлі сушаруашылық, ауылшаруашылық саласында ғылыми-ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу; - сушаруашылық, ауылшаруашылық салаларының әр-түрлі мекемелерінде ұйымдастыру-технологиялық қызметін атқару, менеджмент және маркетинг жұмыстары бойынша басқару қызметін атқару Магистры по образовательной программе 7M08607-«Проектирование гидротехнических сооружений» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - участвовать при составлении нормативных документов, стандартов, ГОСТ-ов, типовых проектов, касающихся отраслевой деятельности: - образовательную (педагогическую) деятельность: преподавать в ВУЗ-ах и других учебных заведениях; - выполнять научно-исследовательские и проектно-изыскательные работы по проектированию гидротехнических сооружений отраслевого и комплексного назначения, вести научно-организационную деятельность в различных областях водного и сельского хозяйства; выполнять организационно-технологическую деятельность в производственных учреждениях различных отраслей водного и сельского хозяйства, осуществлять управленческую деятельность, выполняя задачи менеджмента и маркетинга. Masters on the educational program 7M08607 - "Design of hydraulic structures" can perform the following types of professional activities: - participate in the preparation of regulatory documents, standards, GOST Standards, and standard projects related to industry activities; - educational (pedagogical) activities: teaching in Universities and other
--	---

	educational institutions; - perform research and design and survey work on the design of hydraulic structures for industrial and complex purposes, conduct scientific and organizational activities in various areas of water and agriculture; - perform organizational and technological activities in production facilities in various sectors of water and agriculture, carry out management activities, performing management and marketing tasks.
Дағдысы болу/ Иметь навыки/ Be competent	- Қазақстанда, ТМД және шет елдерінің су ресурстарын басқару саласындағы жетістіктері мен үрдістері туралы; - тәуелсіз зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті ғылыми зерттеулер әдісі туралы; - суды басқаруда қолданылатын қазіргі заманғы құрылғылар мен технологиялар туралы. - в достижениях и тенденциях развития водного хозяйства Казахстана, стран СНГ, и в странах дальнего зарубежья; - в методах научного исследования, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы; - в современных приборах и технологиях, применяемых в водном хозяйстве. - в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования; - about achievements and trends in the development of water resources in Kazakhstan, CIS countries, and foreign countries; - about the methods of scientific research necessary for conducting independent research work; - about modern devices and technologies used in the water sector. - in the field of scientific and scientific-pedagogical activity in educational organizations.

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

Кодтар/ Коды/Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/Learning outcomes
ОН1/ PO1/ LO1	Ғылым, психология және педагогика, конфликтология философиясының көкжиектерін көрсете білу, қазіргі заманғы оқыту әдістерін қолдану, әртүрлі психологиялық жағдайларда жақсы опцияларды табу және басқару шешімдерін қабылдау. Демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики, конфликтологии, применять современную методику преподавания, устанавливать оптимальные варианты в различных психологических ситуациях и принимать управленческие решения. Ability to demonstrate a broad outlook on the philosophy of science, psychology and pedagogy, conflictology, use modern teaching methods, find optimal options in various psychological situations and make managerial decisions.
ОН2/PO2/ LO2	Ағылшын тіліндегі халықаралық ортада кәсіптік әңгімелесу, ғылыми, техникалық және педагогикалық мәселелердің кең ауқымы бойынша әңгімелесуді жүргізу мүмкіндігі. Выражать свое мнение в профессиональной беседе с коллегами в интернациональной среде на английском языке, интерпретировать и оспаривать свои доводы по широкому кругу научно-технических и педагогических вопросов. Ability to conduct professional conversations in an international environment in English, ability to support conversations on a wide range of scientific, technical and pedagogical issues.
ОН3/ PO3/ LO3	Гидротехникалық құрылыстардың негізгі параметрлерін есептеуді жүргізу, су ресурстарын кешенді басқару мәселелерін шешу, гидроэнергетика негіздерін біле отырып, су объектілерін бақылау үшін қазіргі заманғы ГАЖ қашықтықтан зондтау технологияларын қолдану. Применять современные ГИС технологии дистанционного зондирования для мониторинга водных объектов, проводить расчеты основных параметров гидротехнических сооружений, решать задачи по решению проблем интегрированного управления водными ресурсами со знанием основ гидроэнергетики. Apply modern GIS remote sensing technologies for monitoring water bodies, carry out calculations of the main parameters of hydraulic structures, solve problems of solving problems of integrated water resources management Apply modern GIS remote sensing technologies for monitoring water bodies, carry out calculations of the main parameters of hydraulic structures, solve problems of solving problems of integrated water resources management with knowledge of the basics of hydropower.
ОН4/ PO4/ LO4	Су қоймаларын, су алу тораптарын жобалауда гидравликалық және гидрологиялық есептерді орындау, су қоймасы мен гидротехникалық құрылымдардың жобалық құжаттамасын дайындау, есептерді шығару және проблемаларды шешу. Выполнять гидравлические и гидрологические расчеты при проектировании водохранилищ и гидроузлов, подготовка проектной документации по водохранилищу и ГТС, воспроизводить и решать задачи по решению проблем. Perform hydraulic and hydrological calculations when designing reservoirs and hydraulic structures, preparing design documentation for reservoirs and hydraulic structures, reproducing and solving problems to solve problems.

ОН5/ ПО5/ ЛО5	Бизнесті басқару және бизнес-шешімдерді модельдеу, жобаны басқару негіздерін білу, басқарушылық қызметке қатысты жанжалдарды мәселесін шешу мүмкіндігі. Инсценировать навыки управления предпринимательской деятельностью и моделирования бизнес решений, используя знания по конфликтологии для управленческой деятельности. Have the ability to manage business activities and model business decisions, knowledge of the basics of project management, conflict management for management activities.
ОН6/ ПО6/ ЛО6	Су ресурстарын басқару саласындағы ғылыми зерттеулердің ағымдық үрдістерін талдау, су ресурстары мен суды пайдаланудың зерттеу әдіснамасын талдау, қоршаған ортаны қорғау. Анализировать современные направления научно-исследовательской деятельности в области водного хозяйства, методологии научных исследований в вопросах о качестве и количестве водных ресурсов, водопользовании, охраны окружающей среды. Ability to analyze current trends in research activities in the field of water management, analysis of research methodology in issues of water resources and water use, environmental protection.
ОН7/ ПО7/ ЛО7	Қоймалы су торабтарын және су алу торабтарын, суды тұтынатын және артық суды тастайтын гидротехникалық құрылғыларды жобалау және қоршаған ортаны қорғау шараларын ұсыну. Систематизировать знания и осуществлять расчеты по проектированию водохранилищных и водозаборных гидроузлов, водосбросных и водовыпускных сооружений предлагать природоохранные мероприятия. Systematize knowledge and carry out calculations for the design of reservoirs and water intakes, water discharge and water outlet structures, and propose environmental protection measures.
ОН8/ ПО8/ ЛО8	Гидротехникалық құрылымдарды жобалауды жүзеге асыру, оларды сметалық құнымен негіздеу және су қоймалары мен су алу құрылғыларын салуды ұйымдастырудың, жоспарлаудың және технологиясының оңтайлы нұсқасын ұсыну. Осуществлять проектирование гидротехнических сооружений, обосновать сметно-финансовыми расчетами, и предлагать оптимальный вариант организации, планирования и технологию строительства водохранилищных и водозаборных гидроузлов и других гидротехнических сооружений. Carry out the design of hydraulic structures, justify them with cost estimates, and offer the optimal option for organizing, planning and technology for the construction of reservoir and water intake hydraulic structures and other hydraulic structures.
ОН9/ ПО9/ ЛО9	Тасындылар мен шөгінділерді ұстайтын құрылымдарды және гидротехникалық құрылымдарды шайылудан, бұзылудан қорғайтын құрылғыларды жобалау және қоршаған ортаны қорғау шараларын ұсыну мүмкіндігі. Выполнять проектирование наносоулавливающих сооружений, устройств для защиты гидротехнических сооружений от размыва, разрушения, предлагать природоохранные мероприятия. Design sediment collection structures, devices to protect hydraulic structures from erosion and destruction, propose environmental protection measures.

Бекітемін

Басқарма Төрағасы – Ректордың бірінші орынбасары

« 19 » 03 2025 ж.

П. Ибрагимов



3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»
Содержание образовательной программы «7M08607 – Проектирование гидротехнических сооружений»
Content of the educational program «7M08607 – Design of hydraulic structures»

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/ҒЖЗ / 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 / MSWT	МӨЖ / СРМ / MSIW	1 курс / course		2 курс / course		
														Дәрістер / Лекции / Lectures	Тәжірибелік / Практические / Practice	Лабораториялық-тәжірибелік / ЛПЗ / Lab practicals			15	15	15	15	
Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта / Research work of a master's/doctoral student																							
1	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / научно-исследовательская работа магистранта / Research work of a master's student	ҒЗЖ / 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		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 6515	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	3				15		90.0		0	0	0	0	75			3.0		
3		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 6516	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	Су қоймалы және су алу тораптарын жобалау / Проектирование водохранилищных и водозаборных гидроузлов / Design of reservoirs and water intake systems	БөП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	OSTKUT / TOSRVG / TAOORWIW 6312	Өзендік су тораптарының құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Технология и организация строительства речных водозаборных гидроузлов / Technology and organization of river water intake waterworks	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90			6.0	
5				SKTKUT / TOSVG / OATORWIWW 6307	Су қоймалы тораптардың құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Технология и организация строительства водохранилищных гидроузлов / Organization and technology of river water intake water-works	3							60.0	15	45	0	30	90				
6		БөП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	OSTZh / PRVG / DORIHN 5311	Өзендік су тораптарын жобалау / Проектирование речных водозаборных гидроузлов / Design of river intake hydro nodes	6	2					180.0	60.0	15	45	0	30	90			6.0	
7				SKTZh / PVG / DORHN 5310	Су қойма тораптарын жобалау / Проектирование водохранилищных гидроузлов / Design of reservoir hydro nodes		2						60.0	15	45	0	30	90				
8	Су шаруашылығындағы ғылыми коммуникация және басқару мәселелері / Научная коммуникация и проблемы менеджмента в водном хозяйстве / Scientific communication and management problems in water management	БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / 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	
9		БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	SRSPGZA / MNIVRV / MOSRIWRAWU 5302	Су ресурстары және суды пайдалануды ғылыми зерттеулер әдіснамасы / Методология научных исследований в водных ресурсах и водопользовании / Methodology of scientific research into water resources and water use	5	2					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0	
10		БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	Kon / Con 6305	Конфликтология / Conflictology	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0	
11		БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	BSHM / MBR / MOBS 6304	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0	
12	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 5303	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100			5.0	
13		БөП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 6306	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5				50		150.0		0	0	0	0	100				5.0
14	Су жіберетін және су тастайтын құрылымдарды жобалау / Проектирование водовыпускных и водосбросных и сооружений гидроузлов / Designing of structures that transmit and dispose of water	БөП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	TUKZh / PNSR / POAOCBOTR 6313	Тасындыларды ұстайтын құрылымдарды жобалау / Проектирование наносоулавливающих сооружений на реках / Planning of alluvium of catching building on the rivers	6	3					180.0	60.0	15	45	0	30	90			6.0	
15				STSZhKZh / PVSG / DOWDFOW 6308	Су тораптарындағы су жіберетін құрылымдарды жобалау / Проектирование водовыпускных сооружений гидроузлов / Design of water discharge facilities of waterworks		3						60.0	15	45	0	30	90				
16		БөП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	STKZh / PVSG / DOSSFHF 6309	Су тастағыш құрылымдарды жобалау / Проектирование водосбросных сооружений гидроузлов / Design of spillway structures for hydroelectric facilities	5	3					150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0	
17				GKKKZh / PZUGS / DOAWDFHS 6315	Гидротехникалық құрылымдардағы қорғау құрылғыларын жобалау / Проектирование защитных устройств на гидротехнических сооружениях / Design of anti-washout devices for hydraulic structures		3						45.0	15	30	0	30	75				
18	Жоғары оқу орнындағы оқу процесін	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SHTK / IYaP / FLFSP 5202	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (for specific purposes)	5	1					150.0	45.0	0	45	0	30	75	5.0			

19	ұйымдастыру және ғылыми коммуникация / Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе / Scientific communication and organization of the learning process in higher education	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhMP / PVSH / POHE 5203	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0								
20		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	GTF / IFN / HAPOS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and Philosophy of Science	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0								
21		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BP / PU / POM 5204	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3	2					90.0	30.0	15	15	0	30	30		3.0							
22		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	4				40		120.0		0	0	0	0	80		4.0							
23	Гидротехникалық құрылыстарды жобалаудағы гидравликалық және гидрологиялық есептеулер / Гидравлические и гидрологические расчеты при проектировании гидротехнических сооружений / Hydraulic and hydrological calculations in the design of hydraulic structures	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SZhGE / GRPPV / HCITDOR 5211	Суқоймаларын жобалаудағы гидрологиялық есептеулер / Гидрологические расчеты при проектировании водохранилищ / Hydrological calculations in the design of reservoirs	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0								
24				SRBB / IUVR / IWRM 5207	Су ресурстарын бірігіп басқару / Интегрированное управление водными ресурсами / Integrated water resources management		1						45.0	15	30	0	30	75									
25		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	Gid / Hyd 5209	Гидроэнергетика / Hydropower	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0								
26				CKMGK / GSOKN / HEFFIACP 5208	Салалық және кешендік мақсаттағы гидротехникалық құрылымдар / Гидротехнические сооружения отраслевого и комплексного назначения / Hydraulic engineering facilities for industry and complex purposes		1						45.0	15	30	0	30	75									
27				БП / БД / BS	ТК / КВ / ES		STKG / GSG / HOWS 5210	Су торабы құрылымдарың гидравликасы / Гидравлика сооружений гидроузла / Hydraulics of waterworks structure	5	1						150.0	45.0	15		30	0	30	75	5.0			
28							SKMGT / MVGT / MRAGT 5206	Су қоймалары мониторингі және ГАЖ технологиялары / Мониторинг водохранилищ и ГИС технологии / Monitoring reservoirs and GIS technology		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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					

МГЗЖ/МТЗЖ/ДГЗЖ / НИРМ/ЭИРМ/НИРД / USRW/UERW/DSRW		24	0	0	0	120	0	120	0	0	0	0	0	0	600	0.0	4.0	3.0	17.0
ОКТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses								0										
КА / 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	120				264		3660	705	210	495	0	450	2005					

Құрастырушы

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканының м.а.

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы

Алексей
М. а.
А
Кутыбаев

Қ. Жанымхан

А. Алдиярова

М. Арыстанов

Г. Алпысбаева

Ж. Кусаинова

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
«СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ІТ-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», «6B07301–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7M08601 – ІТ-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 – ІТ-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., 2025-2027жж., 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 «6B07301–«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:

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

Д.Қонаев атындағы Үлкен Алматы Каналы Басшысы **М.Арыстанов** «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 «6B07301–«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 «6B08 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 «6B07301–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану».

Қаулы етілсін: Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып пәндермен кредит сандары қаралсын. «6B07301–

«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», «6B07301—«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., 2025-2027жж., 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



Алдиярова А.Е.

Хатшы



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», 6B07301 – «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», сондай-ақ, 8D08603 – «IT-технологияларын пайдалана отырып 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», 6B07301 – «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», сондай-ақ,

8D08603 – «ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», 8D08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 8D08604 – «Су қауіпсіздігі», 8D08607 – «Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламаларын 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», 6B07301 – «Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», 7M08601 – «ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», 7M08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 7M08607 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 7M08610 – «Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», сондай-ақ, 8D08603 – «ІТ-технологияларын пайдалана отырып 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», «6B07301 – 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 ШҚІР

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 ГАЗ 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», «6B07301 – 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

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», 6B07301 – Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану» білім беру бағдарламаларына берілген

СЫН ПІКІР

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», 6B07301 – 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