



«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.

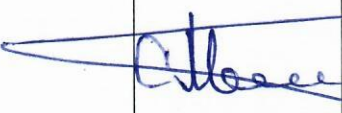
**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**6B08601 СУ РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
6B08601 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
6B08601 WATER RESOURCES MANAGEMENT**

**БАКАЛАВРИАТ
BACHELOR'S DEGREE**

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

Кафедра меңгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department		Алдиярова Айнура Есиркеповна , PhD, қауымдастырылған профессор. Алдиярова Айнура Есиркеповна , PhD, ассоциированный профессор Ainura Aldiyarova , Doctor PhD, ass. professor ainura.aldiarova@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Исмаилова Гаухаркуль Кулпыбековна , г.ғ.к., аға оқытушы Исмаилова Гаухаркуль Кулпыбековна , к.г.н., старший преподаватель Gaukharkul Ismailova , Candidate of Geographical Sciences, Senior lecturer E-mail ismailova.gauharkul@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		6B08601 – Су ресурстарын басқару БББ 3 курс студенті Кәрібай Әділхан Біржанұлы студентка 3 курса ОП «6B08601 – Управление водными ресурсами» Кәрібай Әділхан Біржанұлы 6B08601 – Water resources management 3th year student of EP Karibay Adilkhan E-mail 511714@kaznaru.edu.kz
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 Anatoliy Ryabtsev 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:**

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 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 № 6Б « 17 » 02 2025ж./г.

Білім беру саласының коды және жіктемесі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар/ 6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы/ 6B08 Agriculture and bioresources
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	6B086 Су ресурстары және суды пайдалану/ 6B086 Водные ресурсы и водопользование/ 6B086 Water resources and water use
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	6B08601 – Су ресурстарын басқару/ 6B08601 – Управление водными ресурсами/ 6B08601 - Water resources management
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	ІТ-технологиялар жетістіктерін пайдалана отырып, АӨК салаларында су ресурстарын бірігіп басқару және ұтымды пайдалану туралы білімі бар, су шаруашылығының бәсекеге қабілетті мамандарын даярлау/ Подготовка конкурентоспособных специалистов водного хозяйства со знаниями интегрированного управления водными ресурсами и рационального водопользования в отраслях АПК с использованием достижений IT-технологий/ Training of competitive specialists of water management with knowledge of integrated water resources management and rational water use in agricultural sectors using the achievements of IT-technologies
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	6
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ Level according to NQF	6
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі/	№ KZ69LAM00001188 04.03.2025 ж./г.

Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров/ The number of appendix to the licenses for the training direction	
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	Сертификат/certificate № АВ 5702 IAAR 31.01.2025 - 30.01.2030
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«6B08601 – Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры/ бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08601 – Управление водными ресурсами»/ Bachelor of Agriculture under the educational programme «6B08601 - Water resources management»
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	Кесте 2/ Таблица 2/ Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қазақ, орыс/ Казахский, русский/ Kazakh, Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Су өткізетін және су бұратын желілерді жобалау және пайдалану Сумен қамсыздандыру, су тарту және су ресурстарын қорғау Сумен қамсыздандыру және су тарту жүйелерін пайдалану Маусымдық реттелетін су қоймаларын жобалау және пайдалану Жайылымдарды суландыру/ Проектирование и эксплуатация водопроводных и водоотводящих сетей Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения Проектирование и эксплуатация водохранилищ сезонного регулирования Обводнение пастбищ/ Design and operation of water supply and drainage networks Water supply, sewerage and protection of water resources Operation of water supply and sanitation systems Design and operation of seasonal storage reservoirs

	Flooding of pastures
Кәсіби стандарттар/	1) Сумен қамсыздандыру және су тарту жүйелерін пайдалану <i>Еңбек функциялары:</i> -Сумен қамсыздандыру және су тарту жүйелерін пайдалану пайдалану және жөндеу жөніндегі қызметті қамтамасыз ету 2) Жайылымдарды суландыру <i>Еңбек функциялары:</i> - су тарту және су бұру құрылыстарын жобалау -су тарту және су бұру құрылымдарының құрылысын ұйымдастыру -суландыру құрылымдарын пайдалану/
Профессиональные стандарты/	1)Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения <i>Трудовые функции:</i> - обеспечение деятельности по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения 2)Обводнение пастбищ <i>Трудовые функции:</i> -проектирование водозаборных и водоотводящих сооружений -организация строительства водозаборных и водоотводящих сооружений -эксплуатация обводнительных сооружений/
Professional standards (career enbek)	1)Operation of water supply and sanitation systems <i>Labor functions:</i> -provision of activities for the operation and repair of water supply and sanitation networks 2)Watering of pastures <i>Labor functions:</i> - design of water intake and drainage facilities - organization of the construction of water intake and drainage facilities - operation of irrigation facilities
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/	1.Су тазарту құрылыстары жөніндегі инженер 2.Инженер – мелиоратор/
Перечень квалификаций и должностей/	1.Инженер по водоочистительным сооружениям 2.Инженер-мелиоратор/
List of qualifications and positions	1. Water Treatment Plant Engineer 2. Land reclamation engineer
Кәсіби қызметтерінің саласы/	су тұтыну және су тарату нормаларын бақылау, гидрологиялық режимді бақылау және оларды тиімді пайдалану, жер беті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін жүргізу, су шаруашылығы жүйелері мен

Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	құрылымдарына қызмет көрсету және пайдалану, су шаруашылығы құрылымдарының құрылысын және қауіпсіздігін қамтамасыз ету, шаруашылықаралық каналдар мен гидромелиоративтік құрылымдарды жөндеу және қалпына келтіру, шаруашылықаралық каналдар мен гидромелиоративтік құрылымдардың ерекше аппараттық учаскелерін жөндеу және қалпына келтіруді ұйымдастыру/ Контроль норм водопотребления и водоотведения, контроль гидрологического режима и их рациональное использование, ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, обслуживание и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений, строительство и обеспечение безопасности водохозяйственных сооружений, обеспечение обслуживания, ремонта и восстановления межхозяйственных каналов и гидромелиоративных сооружений, организация ремонта и восстановления особо аварийных участков межхозяйственных каналов и гидромелиоративных сооружений/ Control of water consumption and water disposal norms, monitoring of the hydrological regime and their rational use, maintaining state monitoring of surface water bodies, maintenance and operation of water management systems and structures, construction and ensuring safety of water management facilities, provision of maintenance, repair and restoration of inter-farm canals and irrigation and drainage facilities, repair and restoration of especially emergency sections of inter-farm canals and hydromeliorative structures.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/ Сфера и объект профессиональной деятельности/ Scope and object of professional activity	- жер беті және жер асты су объектілері және инспекциялар - суармалы жерлерді суару және кәріз жүйелері - гидротехникалық құрылымдар - жобалау, іздестіру, ғылыми-зерттеу, конструкторлық ұйымдар/ - поверхностные и подземные водные объекты и инспекции - оросительные и дренажные системы орошаемых земель - гидротехнические сооружения - проектные, изыскательские, научно-исследовательские, конструкторские организации/ - surface and groundwater bodies and inspections - irrigation and drainage systems of irrigated lands - hydraulic structures - project, survey, research, design organizations

Кәсіби қызметтердің функциялары/	- су дайындау станциясын, су құбыры сорғы станциясын және су бұру тазарту құрылыстарын пайдалану бойынша персоналдың қызметін жоспарлау және бақылау; - су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану; - жер үсті су объектілеріне мемлекеттік мониторинг жүргізу, суларды мемлекеттік есепке алу және оларды пайдалану; - суару және дренаждық жүйелерді жобалау, суармалы жерлердің гидромелиоративтік жай-күйін мониторингілеу және бағалау; - жобалау, Су шаруашылығы, гидроэнергетика, ауылшаруашылық, муниципалдық ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастыру және басқару; - білім беру мекемелерінде және су, ауыл шаруашылығы және энергетика ғылыми орталықтарында ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау/
Функции профессиональной деятельности/	- планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации станции водоподготовки, насосной станции водопровода и очистных сооружений водоотведения; - проектирование, строительства и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений; - ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования; - проектирование оросительных и дренажных систем, мониторинг и оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель; - организация и руководство работой проектных, водохозяйственных, гидроэнергетических, сельскохозяйственных, муниципальных организаций и предприятий; - выполнение научно-исследовательской работы в образовательных учреждениях и исследовательских центрах водного, сельского и энергетического хозяйства/
Functions of professional activity	- planning and control of activities of personnel for operation of water treatment plant, water supply pumping station and wastewater treatment facilities. - design, construction and operation of water management systems and facilities - maintenance of state monitoring of surface water bodies, state water accounting and utilization - design of irrigation and drainage systems, monitoring and assessment of irrigated lands hydromeliorative condition - organization and management of design, water management, hydropower, agricultural, municipal organizations and enterprises;

	- performance of research work in educational institutions and research centers of water, agriculture and energy sectors.
Кәсіби қызметтердің түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	Бағалау: - жер беті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін, суды және оларды пайдалануды мемлекеттік есепке алуды жүргізу; - су тұтыну мен су таратудың үлестік нормаларын есептеу; конструктивтік: - су ресурстарын кешенді пайдалану және қорғау схемаларын әзірлеу; ақпараттық-технологиялық: - су объектілерінің жай-күйін жақсарту, сақтау бойынша су пайдаланушылардың іс-шараларын әзірлеу; - су объектілерін тиімді пайдалану жөніндегі жоспарды әзірлеу/ оценочные: - ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования; - расчет удельных норм водопотребления и водоотведения; конструктивные: - разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов; информационно-технологические: - разработка мероприятий водопользователей по сохранению, улучшению состояния водных объектов; - разработка плана по рациональному использованию водных объектов/ evaluative: - conducting state monitoring of surface water bodies, state accounting of waters and their use; - calculation of specific norms of water consumption and water disposal; constructive: - development of schemes for the complex use and protection of water resources; Information technology: - development of measures for water users to preserve and improve the state of water bodies; - development of a water resources rational use plan.
Дағдысы болу/ Иметь навыки/	Жер үсті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін, суды және оларды пайдалануды мемлекеттік есепке алуды жүргізу. Суармалы және дренаж жүйелерін жобалау, суармалы жерлердің гидромелиоративтік жай-күйін мониторингілеу және бағалау/ Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования. Проектирование оросительных и

Be competent	дренажных систем, мониторинг и оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель/ Maintenance of the state monitoring of superficial water objects, state account of waters and their use Design of irrigation and drainage systems, monitoring and assessment of the hydro-reclamation status of irrigated lands.
--------------	---

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	Ғылыми жаратылыстану пәндері саласындағы академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңызын және құқықтық нормаларды ұғыну. Мүмкіндігі шектеулі білім алушылардың жеке білім беру қажеттіліктерін айқындау және психологиялық-педагогикалық қолдау көрсету/ Понимать значение принципов и культуры академической честности, правовых норм в области естественно научных дисциплин. Определять индивидуальные образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями и оказание психолого-педагогической поддержки/ Understand the importance of the principles and culture of academic integrity, legal norms in the field of natural science disciplines. Identify the individual educational needs of students with disabilities and the provision of psychological and pedagogical support.
ОН2/ PO2/ LO2	Өлшеу құралдарын қолдана отырып, су көздерінде гидрометриялық және гидрологиялық жұмыстарды, гидрометриялық өлшеулерді қауіпсіз жүргізуді көрсету, гидрологиялық жұмыстардың құрамы мен көлемін анықтау, есептеулер жасау, судың құрамы мен сапасы бойынша жұмыстар жүргізу, инженерлік-іздістіру жұмыстарын жүргізу, орындалған далалық инженерлік-гидрологиялық жұмыстар бойынша есепті материалдар жасау/ Демонстрировать безопасное проведение гидрометрических и гидрологических работ, гидрометрических измерений на водных источниках с применением средств измерений, определять состав и объемы гидрологических работ, составление расчетов, проведение работ по составу и качеству воды, проведение инженерно-изыскательских работ, составлять отчетные материалы по выполненным полевым инженерно-гидрологическим работам/ Demonstrate safe conduct of hydrometric and hydrological works, hydrometric measurements on water sources using measuring instruments, determine the composition and scope of hydrological works, make calculations, conduct works on water composition and quality, conduct engineering and survey works, prepare reporting materials on completed field engineering and hydrological works.
ОН3/ PO3/ LO3	Өзен ағынын қалыптастырудың негізгі факторларын, жылдық ағынның негізгі сипаттамаларын және оның жыл ішіндегі таралуын есептеудің статистикалық әдістерін қолдану, суды және жерді ұтымды пайдалану бойынша шолу, талдау және шешім қабылдау/ Применять основные факторы формирования речного стока, статистические методы расчета основных характеристик годового стока и его внутригодового распределения, проводить обзор, анализ и принятие решений по рациональному водо- и землепользованию/ Apply the main factors of river flow formation, statistical methods of calculating the main characteristics of annual runoff and its intra-annual distribution, review, analyze and make decisions on rational water and land use
ОН4/	Су ресурстары және суды пайдалану саласындағы міндеттерді шешу үшін жер асты суларының негізгі түрлері мен заңдарын, жер асты суларының режимі мен тепе-теңдігін, жер асты суларын қорғауды, гидрогеология негіздерін жинау және түсіндіру, табиғи гидрологиялық және гидрометриялық бақылаулардың

PO4/	статистикалық ақпаратын өңдеу, бақылау деректері бойынша жер асты суларының жай-күйін талдау/ Осуществлять сбор и интерпретацию информации для решение задач в области водных ресурсов и водопользования основных видов и законов движения, режима и баланса подземных вод, охраны подземных вод, основы гидрогеологии, обрабатывать статистическую информацию натурных гидрологических и гидрометрических наблюдений, анализировать по данным наблюдений состояние подземных вод/
LO4	Collect and interpret information to solve problems in the field of water resources and water use basic types and laws of movement, regime and balance of groundwater, groundwater protection, basics of hydrogeology, process statistical information of field hydrological and hydrometric observations, analyze the state of groundwater according to observation data.
OH5/	Су шаруашылығы құрылымдарын жобалау кезінде ғылыми зерттеулерді, сумен жабдықтау және су бұру объектілерін бағалау әдістерін қолдану, шаруашылық жүргізуші субъектілердің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу/
PO5/	Применять научные исследования при проектировании водохозяйственных структур, методы оценки объектов водоснабжения и водоотведения, рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов/
LO5	Apply scientific research in the design of water management structures, methods of assessment of water supply and wastewater disposal facilities, calculate economic and socio-economic indicators characterizing the activities of economic entities.
OH6/	Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізуді регламенттейтін су ресурстарын пайдалану, қорғау және қалпына келтіру жөніндегі жалпы ережелерді, заң актілерін, қаулыларды, билік пен жергілікті өзін-өзі басқарудың барлық деңгейлерінің нормативтік-техникалық құжаттарын реттейтін құқықтық нормалар жүйесін пайдалануды білу және түсіну, белгіленген талаптарды, қолданыстағы нормаларды сақтай отырып, жұмыстардың орындалу барысын бақылау, ережелер мен стандарттар/
PO6/	Знать и понимать использование системы правовых норм, регулирующих общие положения по использованию, охране и восстановлению водных ресурсов, законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение работ по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения, контролировать ход выполнения работ с соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов/
LO6	To know and understand the use of the system of legal norms regulating general provisions on the use, protection and restoration of water resources, legislative acts, resolutions, regulatory and technical documents of all levels of government and local self-government governing the operation and repair of water supply and wastewater disposal networks, to control the progress of work in compliance with the established requirements, applicable norms, rules and standards.
OH7/	Геоақпараттық технологиялардың көмегімен табиғи сулардың ластануына қарсы күрес әдістерін және су объектілерінің ластануын мониторингтеуді қолдану, басшылық процесінде есептеу техникасы, коммуникациялар және байланыс құралдарын пайдалану/
PO7/	Применять методы борьбы с загрязнением природных вод и мониторинг

LO7	загрязнения водных объектов с помощью геоинформационных технологий, использовать средства вычислительной техники, коммуникаций и связи в процессе руководства/ Apply methods of natural water pollution control and monitoring of water bodies pollution with the help of geoinformation technologies, use means of computing, communications and communication in the process of management.
ОН8/ PO8/ LO8	Бассейндік тәсілді қолдана отырып, су ресурстарын басқару саласындағы теориялық және практикалық білімді қолдана отырып, әлемдік тәжірибеде су ресурстарының қазіргі жағдайын, су ресурстарын бірлесіп басқару принциптерін бағалау әдістерін зерттеу/ Изучать методы оценки современного состояния водных ресурсов, принципов совместного управления водными ресурсами в мировой практике с применением теоретических и практических знаний в сфере управления водными ресурсами с применением бассейнового подхода/ To study methods of assessment of the current state of water resources, principles of joint water resources management in the world practice with application of theoretical and practical knowledge in the field of water resources management using the basin approach.
ОН9/ PO9/ LO9	Әртүрлі типтегі сорғылардың конструкцияларын, жұмыс принциптерін және қолдану аясын ажырату, олардың техникалық сипаттамалары мен жұмыс режимдерін бағалау, Су дайындау станциясын, сорғы станциясын, су құбыры мен ағынды суларды тазарту жабдықтарын пайдалану процесін басқару әдістерін әзірлеу, гидротехникалық құрылыстардың түгендеу құжаттары мен паспорттарын жасау/ Различать конструкции, принципы действия и область применения насосов различных типов, оценивать их технические характеристики и режимы работ, разрабатывать методы управления процессом эксплуатации станции водоподготовки, насосной станции, водопровода и оборудования по очистке сточных вод, составлять инвентаризационные документы и паспорта гидротехнических сооружений/ Distinguish the design, principles of operation and scope of application of pumps of various types, evaluate their technical characteristics and modes of operation, develop methods for managing the process of operation of water treatment plant, pumping station, water supply and wastewater treatment equipment, draw up inventory documents and passports of hydraulic structures.
ОН10/ PO10/ LO10	Су шаруашылығы құрылыстарының ұзақ мерзімді жұмысын қамтамасыз ету технологияларын оқыту дағдыларын зерделеу және гидротехникалық құрылыстарды жобалау, бақылау деректері бойынша гидротехникалық құрылыстардың жай-күйін талдау/ Изучать навыки обучения технологиям обеспечения долгосрочной работы водохозяйственных сооружений и проектировать гидротехнические сооружения, анализировать по данным наблюдений состояние гидротехнических сооружений/ To study skills of training technologies to ensure long-term operation of water structures and to design hydraulic structures, to analyze by observation data the condition of hydraulic structures.
ОН11/	Инженерлік жабдықтар жүйесін және оларды ұйымдастыру тәсілдерін қолдану, сумен жабдықтау және су бұру желілерінің құбырлары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдар мен қосалқы бөлшектердің қажеттілігін есептеуді жүргізу/

PO11/ LO11	Применять системы инженерного оборудования и способы их организации, производить расчет потребности материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения/ Apply systems of engineering equipment and methods of their organization, calculate the need for materials and spare parts for maintenance and repair of pipelines and equipment of water supply and wastewater disposal networks
OH12/ PO12/ LO12	Барлық су пайдаланушылар мен су тұтынушылардың мүдделерін ескере отырып, өзендердің су ресурстарын тиімді басқару дағдыларын қалыптастыру/ Формировать навыки эффективного управления водными ресурсами рек с учётом интересов всех водопользователей и водопотребителей/ To form skills of effective river water resources management taking into account interests of all water users and water consumers.

Бекітемін

Басқарма Төрағасы – Ректордың бірінші орынбасары _____ П. Ибрагимов

« 19 » 03 2025 ж.



3. Білім беру бағдарламасының мазмұны «Б08601 – Су ресурстарын басқару»
Содержание образовательной программы «Б08601 – Управление водными ресурсами»
Content of the educational program «Б08601 – Water Resources Management»

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		Оқудың академиялық мерзімдері / Академический период обучения / Academic study period		Бақылаудың академиялық мерзімдері / Контроль по академическим периодам / Control in the academic period		Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Емтихандар / Экзамены / Exams	Дифференциалды сынақ / Дифференцированный зачет / Differentiated test	Курстық жұмыс/жоба / Курсовая работа/проект / Term paper/project	Барлығы / Всего / Total	Дәрісханалық жұмыс / Аудиторная работа / Classroom work				СӨЖ / СРО / IWS		1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course		4 курс / course																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Дәрістер / Лекции / Lectures	Лабораториялық / Лабораторные / Laboratory trainings	Тәжірибелік / Практические / Practice	Студиялық сағаты / Студийные занятия / Studio lessons	Практика / Practice	СӨЖ / СРОП / Independent work of students with faculty staff	СӨЖ / СРО / Independent work of students	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																	Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / Number of weeks in the academic period																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

21	специалиста / General Technical basis of the specialist	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	IG / EG 2202	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	5	3	3		5/150	15		30			30	75			5.0					
22		БП / БД / BS		Gid / Hyd 2239	Гидрохимия / Hydrochemistry			3		5/150															
23		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	HSM / HNV / CAMOW 2204	Химия және су микробиологиясы / Химия и микробиология воды / Chemistry and Microbiology of Water	5	3	3		5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
24		БП / БД / BS		STT / TOV / WTT 3234	Суды тазалау технологиясы / Технология очистки воды / Water treatment technology			5		6/180															
25		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	TTST / OPSV / NAWWT 3221	Табиғи және төгінді суларды тазарту / Очистка природных и сточных вод / Natural and waste water treatment	6	5	5		6/180	15	30.0	15			30	90					6.0			
26		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	AE 4203	Аграрлық экономика * / Аграрная экономика / Agrarian Economy	5	7	7		5/150	15		30			30	75								5.0
27	Суды пайдалану / Водопользование / Water use	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	IG / EH 1208	Инженерлік гидрометрия / Инженерная гидрометрия / Engineering hydrometry	6	1	1		6/180	15	30.0	15			30	90	6.0							
28		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	OP / UP / TP 1212	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2	2			2/60				20		40		2.0							
29		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	Gid / Hyd 2209	Гидравлика / Hydraulics	6	3	3		6/180	15	30.0	15			30	90			6.0					
30		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	SM / OM / IM 3210	Сугару мелиорациялары / Оросительная мелиорация / Irrigative melioration	7	6	6		7/210	15	30.0	30			45	90					7.0			
31		БП / БД / BS		GK / GU / HI 3211	Гидроқуштік қондырғылар / Гидросиловые установки / Hydropower Installations			6		6/180															
32		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SSS / NNS / PAPS 3235	Сорап және сорап станциялары / Насосы и насосные станции / Pumps and pumping stations	6	6	6		6/180	15	30.0	15			30	90					6.0			
33		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	OP / PP 3305	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5	6			5/150				50		100						5.0			
34	Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару / Организация работ и управление / Work organization and management	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	SGIG / NGIG / DGAEG 1205	Сызба геометриясы және инженерлік графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive Geometry and Engineering Graphics	5	2	2		5/150	15		30			30	75		5.0						
35		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	TM 2207	Техникалық механика / Техническая механика / Technical mechanics	6	3	3		6/180	15	30.0	15			30	90		6.0						
36		БП / БД / BS		TM 2231	Теориялық механика / Теоретическая механика / Theoretical mechanics			3		6/180															
37		БП / БД / BS		KG / CG 3230	Компьютерлік графика * / Компьютерная графика / Computer graphics			6		6/180															
38		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GKEZhAZh / SAPEGS / CADSFEOH S 3206	Гидротехникалық құрылымдардың элементтерін жобалаудың автоматтандырылған жүйесі / Система автоматизированного проектирования элементов	6	6	6		6/180	15		45			30	90					6.0			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)	127		21	0	0	3810	345	225	600	0	70	675	1895	0	18	27	22	23	26	6	5
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)	72		11	0	0	2160	195	90	360	0	70	375	1070	0	18	11	17	7	14	0	5
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	55		10	0	0	1650	150	135	240	0	0	300	825	0	0	16	5	16	12	6	0
3	Профильді пәндер(БП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	53		7	0	0	1590	120	30	285	0	100	240	815	0	0	0	0	7	5	19	22
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	17		1	0	0	510	15	30	30	0	100	45	290	0	0	0	0	0	5	7	5
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	36		6	0	0	1080	105	0	255	0	0	195	525	0	0	0	0	7	0	12	17
	Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану / Total on curriculum	236			0	0	7080	585	255	1365	0	170	1335	3370	30	30	29	34	30	31	25	27
4	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses											Кредиттер саны / Количество кредитов / Number of credits	Академиялық кезен / Академический период / Academic period		Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours		Апта саны / Количество недель / Number of weeks					
5	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ) / Модуль итоговой аттестации (МИА) / Module of final certification (MoFC)											8			240.0							
	Қорытынды ҚА ескерілуімен / Итого с уч. ИА / Total including FC											244			7320.0							

Ескерту: *пәндер Coursera платформасымен интеграцияланған

Құрастырушы

Кафедра меңгерушісі

Факультет деканының м.а.

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы

 Г. Исмаилова
 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 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 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