«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
«16» 06 2025 ж./г.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME

6В08602 ЖЕРДІ МЕЛИОРАЦИЯЛАУ, БАПТАУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ
6В08602 МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ
6В08602 MELIORATION, RECULTIVATION AND LAND PROTECTION

БАКАЛАВРИАТ
BACHELOR'S DEGREE

Алматы/Almaty, 2025

ББ Бәзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

Кафедра меңгерушісі/ Зав.кафедрой/ Head of the Department		**Алдиярова Айнура Есиркеповна**, PhD, қауымдастырылған профессор. **Алдиярова Айнура Есиркеповна,** PhD, ассоцированный профессор **Ainura Aldiyarova**, Doctor PhD, ass. professor E-mail ainura.aldiarova@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		**Ануарбеков Канат Курманович,** PhD, қауымдастырылған профессор. **Ануарбеков Канат Курманович,** PhD, ассоцированный профессор **Anuarbekov Kanat,** Doctor PhD, ass. professor E-mail kanat.anuarbekov@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		«6В08602 – Жерді мелиорациялау баптау және қорғау» БББ 3 курс студенті **Сапар Бауыржан Кенжебекұлы** студент 3 курса ОП «6В08602 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель» **Сапар Бауыржан Кенжебекұлы** «6В08602 – Melioration, recultivation and land protection» 3rd year student of EP **Sapar Bauyrzhan** E-mail 514837@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 **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» **Мейрамбеков Серик Тлемисович** Head «Balkhash-Alakol basin inspectorate» **Meirambekov Serik** 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 КеңесТөрағасы (БасқармаТөрағасы - 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 № 6A «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 жіктемесі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	6B08 Ауылшаруашылығы 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	6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау 6B08602 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель 6B08602 – Land melioration, recultivation and land protection
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	Су шаруашылық нысандарын және АӨК саласындағы жерді мелиорациялау, баптау және қорғауды жобалау, құру және пайдалану саласындағы жоғары білікті мамандарды даярлау./ Подготовка высококвалифицированных специалистов в области проектирования, строительства и эксплуатации мелиоративных, водохозяйственных объектов, рекультивации и охраны земель для АПК./ Training of highly qualified specialists in design, construction and operation of meliorative and water management facilities, recultivation and land protection for agro-industrial complex.
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/ 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 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 №AB3119 АРТА 24.12.2020 -23.12.2025 ж. Сертификат №AB3119 НААР 24.12.2020 -23.12.2025 Certificate No.AB3119 IAAR 24.12.2020 - 23.12.2025
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры. Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08602 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель». Bachelor of agriculture on the educational program «6B08602 – Melioration, recultivation and land protection.
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	қазақша/орысша казахский/русский Kazakh/Russian
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Гидротехникалық мелиорация, Бұзылған жерлерді мелиорациялау, Гидромелиоративтік жүйелерге арналған қашыртқы-кәріз жүйелерін жобалау және пайдалану, Жайылымды суландыру, Сумен қамтамасыз ету және суды әкету жүйелерін пайдалану./ Гидротехническая мелиорация, Мелиорация деградированных земель, Проектирование и эксплуатация коллекторно-дренажной сети для гидромелиоративных систем, Обводнение пастбищ, Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения./ Hydrotechnical reclamation, Reclamation of degraded lands, Design and operation of collector-drainage network for

	hydromeliorative systems, Watering of pastures, Operation of water supply and water disposal systems.
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards (career enbek)	Сумен қамтамасыз ету және суды әкету жүйелерін пайдалану, Жайылымды суландыру. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения, Обводнение пастбищ. Operation of water supply and water disposal systems, Watering of pastures.
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/ Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	1. Инженер-мелиоратор 2. Инженер-гидрогеолог 3. Су тазарту құрылымы бойынша инженер 4. Төгінді су бойынша инженер-құрастырушы 5. Мелиорация және жерді баптау бойынша инженер. 1. Инженер-мелиоратор 2. Инженер-гидрогеолог 3. Инженер по водоочистительным сооружениям 4. Инженер-конструктор по сточным водам 5. Инженер по мелиорации и рекультивации. 1. Melioration engineer 2. Hydrogeological engineer 3. Engineer on water treatment facilities 4. Wastewater design engineer 5. Melioration and reclamation engineer.
Кәсіби қызметтерінің саласы/	Мелиоративті жерлерді ұтымды пайдалану, жер үсті және су объектілері мен жер асты сулары ресурстарына мемлекеттік мониторинг жүргізу, табиғатты пайдалану процесінде бұзылған немесе ластанған жерлерді қорғау және қалпына келтіру, аумақтарды экологиялық жайластыру, су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын ұстау және пайдалану, ирригациялық және суару жүйелерін салу және қайта құру жоспарын жасау, су объектілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, адамдарды жөндеу және қалпына келтіруді ұйымдастыру, шаруашылықаралық каналдардың және ирригациялық-дренаждық құрылыстардың авариялық учаскелерінде, мелиоративті

	машиналар мен суару құрылғыларының жұмысын бақылау./
Область профессиональной деятельности/	Разработка плана по рациональному использованию мелиоративных земель, ведение государственного мониторинга поверхностных и водных объектов и подземных водных ресурсов, охрана и рекультивация земель нарушенных или загрязненных в процессе природопользования, природоохранное обустройство территорий, обслуживание и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений, строительства и реконструкция оросительных и обводнительных систем, обеспечение безопасности водохозяйственных сооружений./
Field of professional activity	Development of a plan for the rational use of land melioration, maintenance of the state monitoring of surface and water bodies and underground water resources, the protection and recultivation of lands disturbed or contaminated in the process of environmental management, environmental planning, maintenance and operation of water management systems and structures, construction and reconstruction of irrigation and watering systems security water facilities, organization of repair and restoration of especially emergency sections of inter-farm channels and hydro-melioration structures, control of operation of melioration machines and watering technique.
Кәсіби қызметтерінің саласымен объектісі/ Сфера и объект профессиональной деятельности/	- табиғи және техногендік кешендер; - бұзылған жерлер; - жер үсті және жер асты су ресурстары; - суармалы жерлерді суландыру және су бұру жүйелері; - гидротехникалық құрылымдар; - жобалау, іздестіру, зерттеу, жобалау ұйымдары. - природно-техногенные комплексы; - нарушенные земли; - поверхностные и подземные водные ресурсы; - оросительные и дренажные системы орошаемых земель; - гидротехнические сооружения; проектные, изыскательские, научно-

Scope and object of professional activity	исследовательские, конструкторские организации. - natural and technogenic complexes; - disturbed land; - surface and underground water resources; - irrigation and drainage systems of irrigated lands; - hydrotechnic structures; - design, survey, research and development organizations.
Кәсіби қызметтердің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/	- сушарашылық құрылымдарын жобалау, құру және пайдалану; - жер беті су нысандарына мемлекеттік мониторингті енгізу, суды мемлекеттік есепке алу және оны пайдалану; - суғару және кәріз жүйелерін жобалау, суғармалы жерлердің гидромелиоративтік жағдайын бағалау және бақалау; - қалпына келтірілген жерлерді табиғатта ұтымды пайдалану: - жобалау, сушаруашылық гидроэнергетикалық, ауылшаруашылық, қалалық және өндірістік ұжымдардың жұмыстарын ұйымдастыру және жетекшілік ету; - білім беру мекемелерінде және су, ауыл және энергетикалық шаруашылық зерттеу орталықтарында ғылыми зерттеу жұмыстарын орындау; - су ресурстарын пайдалануды бақалау, қадағалау және сараптамалау, су шаруашылық және тағыда басқа нысандардың мониторингі және аудиттен өткізу. - 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; - рациональное природопользование на мелиорируемых землях; - 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; экспертиза, надзор и контроль за использованием водных ресурсов, аудит и мониторинг объектов водного хозяйства и т.д.
Functions of professional activity	- design, construction and operation of water management systems and structures; - maintenance of the state monitoring of surface water objects, state account of water and their use; - design of irrigation and drainage systems, monitoring and assessment of the hydro-melioration condition of irrigated lands; - rational use of natural resources on reclaimed lands; - organization and management of project, water, hydroelectric, agricultural, municipal organizations and enterprises; - performing research work in educational institutions and research centers of water, agriculture and energy sector; - expertise, supervision and control over the use of water resources, audit and monitoring of water management facilities, etc.
Кәсіби қызметтердің түрлері/	**1. Бағалау:** 1. Жер беті нысандарына мемлекеттік мониторингті енгізу, суды мемлекеттік есепке алу және оны пайдалану; 2. Суды тұтынудың және суды алып кетудің меншікті мөлшерін есептеу (суару режимдерін және дақылдарды суару техникаларын негіздеу суармалы жерлердің топырақ-мелиорациялық жағдайын болжау). **2. Құрылымдық:** 1. Мелиорациялық жүйелер мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану; 2. Жерді баптау және баптау. **3. Ақпараттық-технологиялық:** 1. Суды пайдаланушыларға арналған су нысандарының жағдайын жақсартуға және сақтауға арналған шараларды құру;

Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	2. Мелиоративті жерлер мен су қоймаларын ұтымды пайдалану жоспарын құру. **1. Оценочные:** 1. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования; 2. Расчет оросительной и поливной нормы, режимов орошения и техники полива сельскохозяйственных культур. **2. Конструктивные:** 1. Проектирование, строительство и эксплуатация мелиоративных систем и сооружений; 2. Рекультивация и охрана земель. **3. Информационно-технологические:** 1. Разработка мероприятий водопользователей по сохранению, улучшению состояния водных и земельных ресурсов; 2. Составление плана по рациональному использованию мелиоративных земель и водных объектов. **1. Evaluative:** 1. Conducting state monitoring of surface water bodies, state accounting of water and its use; 2. Calculation of irrigation and watering rates, irrigation regimes and watering techniques for agricultural crops. **2. Constructive:** 1. Design, construction and operation of melioration systems and structures; 2. Recultivation and land protection. **3. Information-technological:** 1. Development of measures for water users to preserve and improve the state of water and land resources; 2. Drawing up a plan for the rational use of reclaimed land and water bodies.
Дағдысы болу/	- су және жер ресурстарының мониторингі мен кадастрында, мелиоративті жүйелерді ұтымды пайдалануды бақылау және бақылауда; - гидротехникалық құрылымдар мен олардың элементтерін жобалаудағы оңтайлы құрылымдық шешімдерді іздеуде; - қауіпсіздік пен сенімділік үшін

Иметь навыки/ Be competent	құрылымдарды есептеу әдістерін қолдану кезінде; - су шаруашылығында қолданылатын суару машиналары мен механизмдерін пайдалану кезінде; - табиғатты қорғау және табиғатты пайдаланудың экологиялық қағидаларына сәйкес. - в проведении мониторинга и кадастра водных и земельных ресурсов, надзора и контроля за рациональным использованием мелиоративных систем; - в вопросах поиска оптимальных конструктивных решений при проектировании гидротехнических сооружений и их элементов; - в применении методов расчета конструкций на безопасность и надежность; - в эксплуатации поливных машин и механизмов, применяемых в водохозяйственном строительстве; - в соблюдении экологических принципов охраны природы и природопользования. - in monitoring and cadastre of water and land resources, supervision and control over rational use of melioration systems; - in questions of search of optimum constructive decisions at designing of hydraulic engineering constructions and their elements; - in application of methods of calculation of constructions on safety and reliability; - in the operation of irrigation machines and mechanisms used in water management construction; - in observing environmental principles of nature protection and environmental management.

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

Кодтар/ Коды/Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ОН1/ РО1/ LO1	Ғылыми жаратылыстану пәндері саласындағы негізгі академиялық адалдық қағидаларын, этикалық және құқықтық нормаларды анықтау. Инклюзивті білім беру жағдайында студенттерге психологиялық-педагогикалық қолдау көрсетуді ұйымдастыру құзыреттілігін дамыту./ Определять основные принципы академической честности, этические и правовые нормы в области естественнонаучных дисциплин. Развитие компетенции в организации психолого-педагогического сопровождения студентов в условиях инклюзивного образования./ Determine the main principles of academic integrity, ethical and legal norms in the field of natural science disciplines. Development of competence in the organisation of psychological and pedagogical support of students in the conditions of inclusive education.
ОН2/ РО2/ LO2	Қоршаған ортаның құбылыстары мен процестерін, физикалық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, экономикалық, экологиялық заңдылықтар мен ғылыми ойларды қалыптастыру үшін ақпараттар жинау және жүзеге асыру./ Осуществлять сбор и информации для формирования процессы и явления окружающей среды, основы физического самосовершенствования, экономических, экологических законов и научных соображений./ Carry out the collection and information to form environmental processes and phenomena, the basis of physical self-improvement, economic, environmental laws and scientific considerations.
ОН3/ РО3/ LO3	Компьютерлік технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, гидрохимия және техникалық механиканың эксперименттальды зерттеу әдістерін, математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын талқылау./ Демонстрировать основные знания и понятия математического анализа, методы экспериментального исследования гидрохимии и технической механики применяя вычислительные техники и программные обеспечения./ Demonstrate basic knowledge and concepts of mathematical analysis, methods of experimental research of hydrochemistry and technical mechanics using computers and software.
ОН4/ РО4/ LO4	Сызба геометриясы мен инженерлік графика бойынша тапсырмалар, жобалау жұмыстарының ақпараттарын өңдеу, топографиялық түсірілімдердің мысалын келтіру./ Приводить примеры топографических съемок, обработки информации проектных работ и задач по начертательной геометрии и инженерной графике./ Give examples of topographic surveys, information processing of design work and tasks on descriptive geometry and engineering graphics.
ОН5/ РО5/	Зерттелетін салада заманауи компьютерлік бағдарламаларды (AutoCAD, GIS және т.б.) қолдана отырып, жер асты суларын іздеу мен барлауда гидравликалық есептеулер туралы білім мен фактілерді түсіну. Применять знания и понимание фактов по гидравлическим расчетам в поиске и разведке подземных вод с помощью современных компьютерных программ (AutoCAD, GIS и т.д.) в изучаемой области.

LO5	Apply knowledge and understanding of the facts on hydraulic calculations in the search and exploration of groundwater using modern computer programs (AutoCAD, GIS, etc.) in the field under study.
ОН6/ РО6/ LO6	Құрылыс машиналары мен конструкцияларын қолдана отырып ауыл шаруашылығы мен гидромелиоративтік жұмыстарда өндірістік технологияны және ғылыми зерттеу әдістерін пайдалану./ Знать методы научных исследований и технологию производства в сельском хозяйстве и гидромелиоративных работах применяя мелиоративных строительных машин и конструкции. / Know the methods of scientific research and production technology in agriculture and irrigation works using land reclamation construction machines and structures.
ОН7/ РО7/ LO7	Гидрология және ағынды реттеу мен гидрометриялық жұмыстарды, геология және гидрогеология негіздерін, топырақ-климаттық факторларды бағалау. Оценивать почвенно-климатические факторы, основы геологии и гидрогеологии, гидрология и регулирование стока и гидрометрические работы. Evaluate soil and climatic factors, basics of geology and hydrogeology, hydrology and flow regulation and hydrometric work.
ОН8/ РО8/ LO8	Әр түрлі мақсаттағы жерлерді қорғау үшін жерді мелиорациялау және баптаудың экологиялық қауіпсіздігі, суару мелиорациясын сипаттау. Характеризовать оросительной мелиорации, экологическую безопасность мелиоративных и рекультивационных работ по охране земель различного назначения. Characterize irrigation reclamation, environmental safety of land reclamation and reclamation works to protect land of different purposes.
ОН9/ РО9/ LO9	Теориялық және практикалық білімдерді қолдана отырып сорғы станцияларын, гидрокүштік қондырғыларды, гидромелиоративтік жұмыстарды ұйымдастыру бойынша эксперимент жүргізу. Проводить эксперимент применяя теоретические и практические знания по проектированию и эксплуатации насосных станции, гидросиловых установок и организация гидромелиоративных работ. Conduct an experiment applying theoretical and practical knowledge of the design and operation of pumping stations, hydraulic power plants and organization of hydromelioration works.
ОН10/ РО10/ LO10	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау, ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру, сондай-ақ мелиоративтік жүйелердің есептеулерін дәлелдеу. Аргументировать расчеты проектирования гидротехнических сооружений, сельхоз водоснабжения и обводнения пастбищ и мелиоративных систем. Argue the design calculations of hydraulic structures, agricultural water supply and pasture watering and reclamation systems.
ОН11/ РО11/ LO11	Мелиоративтік жүйелерді автоматтандыру және пайдалану, табиғи және техногендік кешендерді басқару және инженерлік-мелиоративтік құрылымдардың жоспарын ұсыну. Рекомендовать план по автоматизации и эксплуатации мелиоративных систем, управлению природно-техногенным комплексам и инженерно-мелиоративных сооружений. Recommend a plan for the automation and operation of reclamation systems, management of natural-technogenic complexes and reclamation engineering structures.

ОН12/ РО12/ LO12	Жерді баптау және қорғаудың мәселелерін шешу, мелиорациядағы инженерлік шешімдерді экологиялық негіздеудің жүйесін жасау. Разрабатывать системы для решения основных проблем рекультивации и охрана земель, экологические обоснование инженерных решений в мелиорации. Develop systems to solve major problems of land reclamation and protection, environmental justification of engineering solutions in land reclamation.
ОН13/ РО13/ LO13	Жер және су ресурстарын ұтымды пайдалану мен басқаруды, табиғатты үйлестіру және табиғатты пайдалану, ландшафттануды жоспарлау. Планировать рациональное использования и управление земельных и водных ресурсов, природообустройства и природопользование, а также ландшафтоведение. Plan the rational use and management of land and water resources, environmental management and natural resource management, and landscape science.
ОН14/ РО14/ LO14	Басқару қызметінде алған білімі мен дағдыларын шығару. Выпускать приобретенные знания и навыки обучения необходимые для управленческой деятельности. Release the acquired knowledge and skills in management activities.

Бекітемін
Басқарма Төрағасы – Ректордың бірінші орынбасары __________ П. Ибрагимов
«19» ____03_____ 2025 ж.

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны
«6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау»
Содержание образовательной программы «6B08602 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель»
Content of the educational program «6B08602 – Melioration, Recultivation and Land Protection»

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 изучения / Academic study period	Бақылаудың академиялық мерзімдегі / 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	СОӨЖ / СРОП / IWST	СӨЖ / СРО / IWS	1	2	3	4	5	6	7	8
																			Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / Number of weeks in the academic period							
																			15	15	15	15	15	15	15	15
Жалпы модульдер / Общие модули / General modules																										
1	Гуманитарлық-тілдік және IT технологиялар / Гуманитарно-языковые и IT технологии / Humanitarian-language and IT technologies	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	КОТ / KRYa / KRL 1102	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							
2		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	АКТ / IKT / IACT 1122	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and communication technologies	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0							
3		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / Iya / FL 1101	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language	5	1	1			5/150			45			30	75	5.0							

4		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KTM / IKG / HOKS 1104	Қазақстан тарихы (МЕ) / История Казахстана (ГЭ) / History of Kazakhstan (SEC)	5	1	1			5/150	15		30			30	75	5.0							
5		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KOT / KRYa / KRL 1106	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
6		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / Iya / FL 1105	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language	5	2	2			5/150			45			30	75		5.0						
7		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	Fil / Phi 2109	Философия / Philosophy	5	3	3			5/150	15		30			30	75				5.0				
8		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMA / MSPZS / SAPKMSS 1126	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану) / Модуль социально-политических знаний (социология) / Social and political knowledge module (Social Studies)	2	2	2			2/60	15		15			15	15		2.0						
9		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMS / MSPZP / SAPKMPS 1124	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (саясаттану) / Модуль социально-политических знаний (политология) / Social and political knowledge module (Political Studies)	2	2	2			2/60	15		15			15	15		2.0						
10	Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты / Социально-политических знаний и здоровый образ жизни / Socio-political knowledge and a healthy lifestyle	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMM / MSPZK / SAPKMCS 1123	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдинеттану) / Модуль социально-политических знаний (культурология) / Social and political knowledge module (Cultural Studies)	2	2	2			2/60	15		15			15	15		2.0						
11		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	ASBMP / MSPZP / SAPKMP 1127	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (психология) / Модуль социально-политических знаний (психология) / Social and political knowledge module (Psychology)	2	2	2			2/60	15		15			15	15		2.0						
12		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1107	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	1	1			2/60			30			30		2.0							
13		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1108	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	2	2			2/60			30			30			2.0						
14		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2111	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	3	3			2/60			30			30				2.0					
15		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2113	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2	4	4			2/60			30			30					2.0				
16	Экономика, құқық және қаржы: кәсіпкерлік қызметтің негіздері / Экономика, право и финансы:	ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Kas / Pre / Ent 2118	Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	5	4	4			5/150															
17		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	AK / GP / CL 2128	Азаматтық құқық / Гражданское право / Civil law	5	4	4			5/150	15		30			30	75				5.0				
18		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Eko / Eco 2121	Экономика / Economy	5	4	4			5/150															

19	основы предпринимательской деятельности / Economics, Law, and Finance: Fundamentals of Entrepreneurial Activity	ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	KSN / OFG / BOFL 2120	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy	5	4	4			5/150															
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																										
20	Маманның жалпы техникалық негіздері / Общетехническая основа специалиста / General Technical basis of the specialist	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhM / VM / HM 1224	Жоғарғы математика / Высшая математика / Higher Mathematics	5	2	2			5/150	15		30			30	75		5.0						
21		БП / БД / BS	ЖК / ВК / 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	ТК / КВ / ES	HSM / HMV / CAMOW 2222	Химия және су микробнологиясы / Химия и микробиология воды / Chemistry and Microbiology of Water	5	3	3			5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
23		БП / БД / BS		Gid / Hyd 2207	Гидрохимия / Hydrochemistry			3			5/150															
24	Суды пайдалану / Водопользование / Water use	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	IG / EH 1203	Инженерлік гидрометрия / Инженерная гидрометрия / Engineering hydrometry	6	1	1			6/180	15	30.0	15			30	90	6.0							
25		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / UP / TP 1204	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2	2				2/60					20		40		2.0						
26		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Gid / Hyd 2209	Гидравлика / Hydraulics	6	3	3			6/180	15	30.0	15			30	90			6.0					
27		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / PP 2210	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5	4				5/150					50		100				5.0				
28		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SM / OM / IM 3217	Суғару мелиорациялары / Оросительная мелиорация / Irrigative melioration	7	6	6			7/210	15	30.0	30			45	90						7.0		
29		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GK / GU / HI 3215	Гидрокүштік қондырғылар / Гидросиловые установки / Hydropower Installations	6	6	6			6/180	15		45			30	90						6.0		
30		БП / БД / BS		SSS / NNS / PAPS 3235	Сорап және сорап станциялары / Насосы и насосные станции / Pumps and pumping stations			6			6/180															
31	Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару / Организация работ и управление / Work organization and management	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SGIG / NGIG / DGAEG 1230	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						
32		БП / БД / BS		SSG / ChNG / DADG 1205	Сызу және сызу геометриясы / Черчение и начертательная геометрия / Drawing and Descriptive Geometry			2			5/150															
33		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	IM / EM 2231	Инженерлік механика / Инженерная механика / Engineering mechanics	6	3	3			6/180	15	30.0	15			30	90			6.0					

34		БП / БД / BS		TM 2206	Техникалық механика / Техническая механика / Technical mechanics			3		6/180															
35		БП / БД / BS		KG / CG 3237	Компьютерлік графика / Компьютерная графика / Computer graphics			6		6/180															
36		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GKEZhAZh / SAPEGS / CADSFEOHS 3221	Гидротехникалық құрылымдардың элементтерін жобалаудың автоматтандырылған жүйесі / Система автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений / Computer-aided design system for elements of hydrotechnical structures	6	6	6		6/180	15		45			30	90						6.0		
37		БП / БД / BS		Gid / Hyd 2232	Гидрометеорология / Hydrometeorology			3		5/150															
38		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	KM / CAM 2208	Климатология және метеорология / Климатология и метеорология / Climatology and meteorology	5	3	3		5/150	15	15.0	15			30	75			5.0					
39		БП / БД / BS		OAR / RRR / RR 2233	Өзен арнасын реттеу / Регулирование русел рек / Regulation riverbank			4		6/180															
40		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GAR / GRS / HAFR 2211	Гидрология және ағынды реттеу / Гидрология и регулирование стока / Hydrology and flow regulation	6	4	4		6/180	15		45			30	90				6.0				
41	Табиғи ресурстарды пайдалану / Использование природных ресурсов / Use of natural resources	БП / БД / BS		ZhSIB / PRPV / GPAE 2234	Жерасты суларын іздеу және барлау / Поиск и разведка подземных вод / Groundwater prospecting and exploration			4		6/180															
42		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GNG / OGG / FOGAH 2212	Геология негіздері және гидрогеология / Основы геологии и гидрогеологии / Fundamentals of geology and hydrogeology	6	4	4		6/180	15		45			30	90				6.0				
43		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	MT / MP / MSS 3213	Мелиоративті топырақтану / Мелиоративное почвоведение / Meliorative soil science	5	5	5		5/150	15	15.0	15			30	75					5.0			
44		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ME / MZ / MF 4216	Мелиоративтік егіншілік / Мелиоративное земледелие / Melioration Farming	6	7	7		6/180	15	30.0	15			30	90							6.0	
45	Қазіргі әлемдегі қауіпсіздік, экология және цифрлық этика / Безопасность, экология и цифровая этика в современном мире / Safety, Ecology, and	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	ZhIN / OII / TBOAI 2228	Жасанды интеллект негіздері / Основы искусственного интеллекта / The basics of artificial intelligence	5	4	4		5/150	15		30			30	75				5.0				
46		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SZhKM / AK / ACC 2227	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture	5	4	4		5/150															

47	Digital Ethics in the Modern World	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	ETD / EUR / EASD 2226	Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development	5	4	4			5/150															
48		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	TAK / BZh / LS 2225	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности / Life safety	5	4	4			5/150															
49		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GZN / ONI / FOSR 2229	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	5	4	4			5/150															
50	Гидротехникалық құрылымдар мен мелиоративтік жүйелерді басқару / Управление мелиоративных систем и гидротехнических сооружении / Management of meliorative systems and hydrotechnical structures	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	IK / ES 3238	Инженерлік конструкциялар / Инженерные конструкции / Engineering structures	5	5	5			5/150	15		30			30	75					5.0			
51		БП / БД / BS		KM / SM / CM 3223	Құрылыс материалдары / Строительные материалы / Construction materials			5			5/150															
52		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ASHSKEZhS / SOP / AWSAPW 3214	Ауыл шаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру / Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ / Agricultural water supply and pasture watering	7	6	6			7/210	30		45			45	90						7.0		
53		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SRB / UVR / MOWR 4236	Су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами / Management of water resources	5	8	8			5/150	15		30			30	75								5.0
54		БП / БД / BS		SK / VK / WC 4220	Су кадастры / Водный кадастр / Water cadastre			8			5/150															
55	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету / Обеспечение водой сельского хозяйства / Water supply for agriculture	БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	GK / GS / HS 3303	Гидротехникалық құрылымдар / Гидротехнические сооружения / Hydrotechnical structures	7	5	5			7/210	15	30.0	30			45	90					7.0			
56		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	SRKP / KIVR / IUOWR 3301	Су ресурстарын кешенді пайдалану / Комплексное использование водных ресурсов / Integrated use of water resources	7	5	5			7/210	30		45			45	90					7.0			
57		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	MISHEN / EOIRM / ESOESIM 4315	Мелиорациядағы инженерлік шешімдердің экологиялық негіздемесі / Экологическое обоснование инженерных решений в мелиорации / Ecological substantiation of engineering solutions in melioration	6	7	7			6/180	15		45			30	90							6.0	
58		БеП / ПД / AS		MOZhZh / PPRM / POPWIM 4312	Мелиорациядағы өндірістік жұмыстарды жоспарлау / Планирование производственных работ в мелиорации / Planning of production works in melioration			7			6/180															
59	Жобалау және басқару / Проектирование	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	Lan / LS 3302	Ландшафттану / Ландшафтоведение / Landscape science	5	5	5			5/150	15		30			30	75					5.0			

60	и управление / Design and management	БеП / ПД / AS		LM / ML / LM 3313	Ландшафтты мелиорациялау / Мелиорация ландшафтов / Landscape melioration			5			5/150															
61		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	OP / PP 3305	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5	6				5/150					50		100						5.0		
62		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	MZhZh / PMS / DORS 4306	Мелиоративтік жүйелерді жобалау / Проектирование мелиоративных систем / Design of reclamation systems	6	7	7			6/180	15		45			30	90							6.0	
63		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	GZhO / PGR / HEW 4311	Гидротехникалық жұмыстар өндірісі / Производство гидротехнических работ / Hydraulic engineering works	6	7	7			6/180	15		45			30	90							6.0	
64		БеП / ПД / AS		IMK / IMS / EMS 4310	Инженерлік-мелиоративтік құрылымдар / Инженерно-мелиоративные сооружения / Engineering-melioration structures			7			6/180															
65		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	KP / PP 4308	Кәсіптік практика / Профессиональная практика / Professional practice	5	8				5/150					50		100								5.0
66	Жерді баптау және қорғау / Рекультивация и охрана земель / Recultivation and land protection	БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZhBK / ROZ / RALP 4304	Жерді баптау және қорғау / Рекультивация и охрана земель / Recultivation and land protection	6	7	7			6/180	15		45			30	90								6.0
67		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	MZhPA/ EAMS / OAAORS 4307	Мелиорациялық жүйелерді пайдалану және автоматтандыру / Эксплуатация и автоматизация мелиоративных систем / Operation and automation of reclamation systems	6	8	8			6/180	15		45			30	90								6.0
68		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	TUN / OP / EEB 4309	Табиғатты үйлестіру негізі / Основы природообустройства / Environmental engineering bases	6	8	8			6/180	15	30.0	15			30	90								6.0
69		БеП / ПД / AS		TTKB / UPTK / MONTC 4314	Табиғи-техногендік кешендерді басқару / Управление природно-техногенными комплексами / Management of natural-technogenic complexes			8			6/180															
Қосымша модульдер / Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации / Additional modules beyond qualification																										
Таңдау бойынша модульдер / Модули по выбору / Modules of choice																										
Орташа апталық жүктеменің сағат саны / Средняя недельная нагрузка в часах / Weekly average workload at hours																			0	0	0	0	0	0	0	0
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)					56		16	0	0	1680	120	0	480	0	0	420	660	22	20	2	12	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)					51		15	0	0	1530	105	0	450	0	0	390	585	22	20	2	7	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	0	0	0

	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)	5		1	0	0	150	15	0	30	0	0	30	75	0	0	0	5	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)	114		19	0	0	3420	300	195	540	0	70	600	1715	6	12	27	22	10	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)	54		8	0	0	1620	135	135	195	0	70	270	815	6	7	11	5	5	14	6	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	60		11	0	0	1800	165	60	345	0	0	330	900	0	5	16	17	5	12	0	5
3	Профильді пәндер(БеП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	65		9	0	0	1950	150	60	345	0	100	300	995	0	0	0	0	19	5	24	17
	Міндетті компонент(БеП/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	42		5	0	0	1260	90	30	210	0	100	180	650	0	0	0	0	14	5	12	11
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	23		4	0	0	690	60	30	135	0	0	120	345	0	0	0	0	5	0	12	6
	Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану / Total on curriculum	235			0	0	7050	570	255	1365	0	170	1320	3370	28	32	29	34	29	31	30	22
4	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses												Кредиттер саны / Количество кредитов / Number of credits			Академиялық кезең / 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												243					7290.0						

Құрастырушы — Қ. Ануарбеков

Кафедра меңгерушісі — А. Алдиярова

Факультет деканының м.а. — М. Арыстанов

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры — Г. Алпысбаева

Оқу процесінің мазмұны бөлімінің бастығы — 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

«6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07301–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7М08601 – ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 - 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 «6В07301–«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 «6В07301–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану» білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

Ерекше назар аударатын жайт, жаңа су нысандарын дұрыс жоспарламау және салу – мемлекеттік қаражаттың тиімсіз пайдаланылуына ғана емес, сонымен қатар, судың тиімсіз жоғалуына әкеп соғады. Гидротехникалық құрылыстар мен бөгеттердегі апаттар көбінесе сол жердегі қызметкерлердің кәсіби маман болмауынан туындайды. Осыған сәйкес, жоспарланып отырған жаңа білім беру бағдарламасын келесідей атаумен құрастыруды ұсынамын «6В07301–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану».

Қаулы етілсін: Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып пәндермен кредит сандары қаралсын. «6В07301–

«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 – 6В07 «Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары»;
- Даярлау бағытының коды – 6В073 «Сәулет және құрылыс»;
- Білім беру бағдарламалары тобының атауы – В176 «Гидротехникалық құрылыс және су ресурстарын басқару».

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07301–«Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», «7М08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару» (Небраска университетімен бірлескен), «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 - 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 қызметкелері Исмаилова Г.К., Ануарбеков К.К., Ишангалиев 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 ІТ-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 6В08601 – «Су ресурстарын басқару», 6В08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 6В08603 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 6В08604 – «Су шаруашылығы және мелиорация», 6В07301 – «Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», 7М08601 – «ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», 7М08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 7М08607 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 7М08610 – «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 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 6В08601 – «Су ресурстарын басқару», 6В08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 6В08603 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 6В08604 – «Су шаруашылығы және мелиорация», 6В07301 – «Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», 7М08601 – «ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», 7М08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 7М08607 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 7М08610 – «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 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). 6В08601 - «Су ресурстарын басқару» және 6В08602 - «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 6В08603 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 6В08604 – «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 6В08601 – «Су ресурстарын басқару», 6В08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 6В08603 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 6В08604 – «Су шаруашылығы және мелиорация», 6В07301 – «Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», 7М08601 – «IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», 7М08602 – «Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», 7М08607 – «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», 7М08610 – «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 бағдарламалары факультеттің Кеңесіне қарастырылуға ұсынылсын.

Төраға Қ.Ануарбеков

Хатшы Ұ.Оңласын

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 – Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07301 – Гидротехникалық құрылымдар мен сорғы станцияларын пайдалану», 7М08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік», білім беру бағдарламаларына берілген

СЫН ПІКІР

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

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

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

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

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

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

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

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 – Су шаруашылығы және мелиорация», «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