

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Правления АО «Институт
географии и водной безопасности»

А.Медеу

« 01 »

2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления -
Ректор:

А.Куришбаев

2024 г.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель «Большой Алматинский
Канал» им. Д.Кунаева

М.Арыстанов

« 01 »

2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«6B08601 – Управление водными ресурсами»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства
по образовательной программе
«6B08601 – Управление водными ресурсами»

Алматы, 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Водные ресурсы и мелиорация»
протокол № 6 от «26» 01 2024 г.

Заведующий кафедрой Миссан - Е.Жапаркулова

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Водные, земельные и лесные ресурсы» протокол № 6 от «29» 01 2024 г.

Председатель АК факультета К.Жоламанов К.Жоламанов

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано Ученому совету протокол № 4 от «01» 02 2024 г.

Председатель УМС университета А.Абдыров А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ протокол № 9 от «01» 03 2024 г.

Разработчики:

Декан факультета

Миссан - 

Д.Сарсекова

Заведующий кафедрой

Миссан - 

Е.Жапаркулова

Преподаватель:

PhD, ассоц.профессор



Е.Кайпбаев

Студент группы ВР-20-15П

Нарбаев

А.Нарбаев

Выпускник 2023 года

Барлыбай

Ұ.Барлыбай

Работодатели:

Председатель Правления АО

«Институт географии и водной безопасности»

А.Медеу

А.Медеу

Руководитель «Большой Алматинский Канал» им. Д.Кунаева

М.Арыстанов

М.Арыстанов

Согласовано:

Начальник офиса проектирования образовательных программ

Ж.Кусаинова

Ж.Кусаинова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «6B08601 – Управление водными ресурсами» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Нормативные документы

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него;

Профессиональный стандарт: «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» Приложение № 29 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 28.07.2023г. № 122;

Профессиональный стандарт «Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения» Приложение № 4 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 28.07.2023г. № 122;

Профессиональный стандарт: «Проектирование и эксплуатация водопроводных и водоотводящих сетей» Приложение № 26 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 28.07.2023г. № 122;

Профессиональный стандарт: «Обводнение пастбищ» Приложение № 2 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. №190;

Профессиональный стандарт: «Проектирование и эксплуатация водохранилищ сезонного регулирования» Приложение № 27 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 28.07.2023г. № 122.

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	6B086 Водные ресурсы и водопользование
Код и наименование образовательной программы	6B08601 – Управление водными ресурсами
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов водного хозяйства со знаниями интегрированного управления водными ресурсами и рационального водопользования в отраслях АПК с использованием достижений IT-технологий
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870, 05 августа 2021 года.
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	Сертификат №1920 KE 0125 KazSEE 13.12.2019 -12.12.2024 г.
Присуждаемая степень	бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «6B08601 – Управление водными ресурсами»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	1. Инженер – гидротехник 2. Инженер – гидролог 3. Инженеры по строительству систем водоснабжения и канализации 4. Инженер по водоочистным сооружениям 5. Инженер – гидрогеолог
Область профессиональной деятельности	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
Сфера и объект профессиональной деятельности	• поверхностные и подземные водные объекты и инспекции • оросительные и дренажные системы орошаемых земель • гидротехнические сооружения • проектные, изыскательские, научно-

	исследовательские, конструкторские организации
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;
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные: 1. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования; 2. Расчет удельных норм водопотребления и водоотведения; 2. Конструктивные: 1. Разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов 3. Информационно-технологические: 1. Разработка мероприятий водопользователей по сохранению, улучшению состояния водных объектов; 2. Разработка плана по рациональному использованию водных объектов;
Иметь навыки	Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования. Проектирование оросительных и дренажных систем, мониторинг и оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель.

2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
РО 1	Понимать значение принципов и культуры академической честности, правовых норм в области естественно научных дисциплин.
РО 2	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.
РО 3	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.
РО 4	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.
РО 5	Применять научные исследования при проектировании водохозяйственных структур, методы оценки объектов водоснабжения и водоотведения, рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.
РО 6	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.
РО 7	Применять методы борьбы с загрязнением природных вод и мониторинг загрязнения водных объектов с помощью геоинформационных технологий, использовать средства вычислительной техники, коммуникаций и связи в процессе руководства.
РО 8	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.
РО 9	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.
РО 10	Изучать навыки обучения технологиям обеспечения долгосрочной работы водохозяйственных сооружений и проектировать гидротехнические сооружения, анализировать по данным наблюдений состояние гидротехнических сооружений.
РО 11	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.
РО 12	Формировать навыки эффективного управления водными ресурсами рек с учётом интересов всех водопользователей и водопотребителей.

3. Содержание образовательной программы

№ пп	ОК/КВ/ВК	Код дисципли ны	Название дисциплины, формирующих компетенции	в академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам								Кафедра ¹	Форма контроля	
					в академических часах	Аудиторные				Внеаудиторн ые		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	СРСП	СРС	1	2	3	4	5	6	7	8		
ЖБП/ ООД/ GES		Жалпы білім беретін пәндер циклі/ Цикл общеобразовательные дисциплины / General education subjects cycle		56	1680	90	585			360	645	25	12	12	7						
Модуль. Гуманитарлық және тілдік / Гуманитарный и языковой/ Humanities and language				30	900	30	240			240	390	15	10	5							
1	МК/ ОК/ МС	KTM/ IKG/ HOKS 1102	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ HistoryofKazakhstan (SEC)	5	150	15	30			30	75	5							22	Государст венный экзамен	
2	МК/ ОК/ МС	Fil/ Phi 2101	Философия / Philosophy	5	150	15	30			30	75			5					22	Экзамен	
3	МК/ ОК/ МС	ShT/ IYa/ FL 1103, 1104	Шет тілі/ Иностранный язык/ Foreign Language	10	300		90			90	120	5	5						22	Экзамен	
4	МК/ ОК/ МС	KOT/ KRYa/ KRL 1105, 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300		90			90	120	5	5						22	Экзамен	
Модуль. Кәсіби және коммуникативті / Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative				10	300	30	60			60	150			5	5						
5	МК/ АКТ/	АКТ/	Ақпараттық-	5	150	15	30			30	75			5					21	Экзамен	

[illegible]

		1115	(социология, политология, культурология, психология) / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)																		
8	МК/ ОК/ МС	DSh/ FK/ PC 1116, 1117, 2118, 2119	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	8	240		240					2	2	2	2					23	Экзамен
БП/ БД/ CS		Базалық пәндер циклі/ Цикл базовых дисциплин/ Core subjects cycle		125	3750	345	525	270	80	660	1870	5	18	20	23	23	19	17			
1 Модуль. Маманның жалпы техникалық негіздері/ Общетеchnическая основа специалиста/ General Technical basis of the specialist				26	780	75	120	45		150	390	5	5	5		6		5			
9	ЖК/ ВК/	Mat/ Math 1201	Математика/ Mathematics	5	150	15	30			30	75	5								21	Экзамен
10	ЖК/ ВК/	IG/ IG/ EG 1202	Инженерлік геодезия/ Инженерная геодезия/ Engineering geodesy	5	150	15	30			30	75		5							11	Экзамен
11	ЖК/ ВК	AE/ AE/ AE 4203	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian economy	5	150	15	30			30	75							5		14	Экзамен
12	ТК/ KB	Gid/ Hyd 2204	Гидрохимия / Hydrochemistry	5	150	15	15	15		30	75			5						3	Экзамен
		HSM/ H MV/ CAMOW 2204	Химия және су микробиологиясы/ Химия и микробиология воды/ Chemistry and Microbiology of Water																		
13	ТК/ KB/	STT/ TOV/ WTT 3221	Суды тазалау технологиясы/ Технология очистки воды/ Water treatment technology	6	180	15	15	30		30	90					6				12	Экзамен
		TTST/ OPSV/ NAWWT 3221	Табиғи және төгінді суларды тазарту/ Очистка природных и сточных вод/ Natural and waste water treatment																		
2 Модуль. Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару/				15	450	45	75	15		90	225		5	10							

Организация работ и управление/ Work organization and management																					
14	ЖК/ БК/	SGIG/ NGIG/ DGAEG 1205	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начертательная геометрия и инженерная графика/ Descriptive Geometry and Engineering Graphics	5	150	15	30			30	75		5							18	Экзамен
15	ТК/ КВ/	GKEZhA Zh / SAPEGS/ CADSFE OHS 2206	Гидротехникалық құрылымдардың элементтерін жобалаудың автоматтандырылған жүйесі / Система автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений / Computer-aided design system for elements of hydrotechnical structures	5	150	15	30			30	75			5						12	Экзамен
		KG/ KG/ CG 2206	Компьютерлік графика /Компьютерная графика / Computer graphics																		
16	ТК/ КВ/	TM/ TM/TM 2207	Техникалық механика/ Техническая механика/ Technical Mechanics	5	150	15	15	15		30	75			5						18	Экзамен
		TM/ TM/TM 2207	Теориялық механика/ Теоретическая механика/ Theoretical Mechanics																		
3 Модуль. Суды пайдалану/ Водопользование/ Water use				31	930	60	60	120	80	120	490		8		11		6	6			
17	ЖК/ БК/	IG/ IG/ EH 1208	Инженерлік гидрометрия/ Инженерная гидрометрия/ Engineering hydrometry	6	180	15	15	30		30	90		6							12	Экзамен
18	ЖК/ БК/	Gid/ Hyd 2209	Гидравлика/ Hydraulics	6	180	15	15	30		30	90				6					12	Экзамен
19	ЖК/ БК/	SM/ OM/ IR 4210	Суғару мелиорациялары/ Оросительная мелиорация/ Irrigative melioration	6	180	15	15	30		30	90							6		12	Экзамен
20	ТК/ КВ/	SSS/ NNS/ PAPS 3211	Сорап және сорап станциялары/ Насосы и насосные станции/ Pumps and pumping stations	6	180	15	15	30		30	90						6			12	Экзамен

[illegible]

27	TK/ KB/	SEP/ IVE/ UOWE 4223	Су энергиясын пайдалану/ Использование водной энергии/ Use of water energy	6	180	15	45			30	90						6		12	Экзамен	
		GN/ OG/ FOH 4223	Гидроэнергетика негіздері/ Основы гидроэнергетики/ Fundamentals of hydropower																		
5 Модуль. Құқықтық реттеу және су ресурстарының мониторингі/ Правовое регулирование и мониторинг водных ресурсов/ Legal regulation and monitoring of water resources				25	750	90	165			150	345					12	13				
28	ЖК/ БК/	SRKP/ KIVR/ IUOWR 3217	Су ресурстарын кешенді пайдалану/ Комплексное использование водных ресурсов/ Integrated water resources management	7	210	30	45			45	90					7			12	Экзамен	
29	TK/ KB/	SK/ VP/ WL 3218	Су құқығы /Водное право /Water law	5	150	15	30			30	75						5			15	Экзамен
		EK/ EP/ EL 3218	Экологиялық құқық /Экологическое право /Environmental Law																		
30	ЖК/ БК/	ASHSK EZhS / SOP/ AWSAP W 3219	Ауыл шаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру/ Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ/ Agricultural water supply and pasture watering	7	210	30	45			45	90						7			12	Экзамен
31	TK/ KB/	SSHGT / GTVH / GTITWI 3220	Су шаруашылығындағы ГАЗ-технологиялар/ ГИС- технологии в водном хозяйстве / GIS-technology in the water industry	5	150	15	30			30	75					5				12	Экзамен
		ATSOM/ ITMVO/ ITAMO WB 3220	Ақпараттық технологиялар және су объектілерінің мониторингі/ Информационные технологии и мониторинг водных объектов/ Information technologies and monitoring of water bodies																		
КП/	Кәсіптік пәндер циклі/			52	1560	120	270	30	100	225	815					7	11	12	22		

ПД/ MS	Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle																			
6 Модуль. Су шаруашылығы жүйелері мен құрылымдарын салуды ұйымдастыру/ Организация строительства водохозяйственных систем и сооружений/ Organization of construction of water management systems and structures				18	540	45	105	30		90	270						6	12		
32	ЖК/ БК/	GK/ GS/ HS 4301	Гидротехникалық құрылымдар/ Гидротехнические сооружения/ Hydrotechnical structures	6	180	15	15	30		30	90						6		12	Экзамен
33	ТК/ КВ/	SAT/ VG/ WIW 4302	Су алу тораптары/ Водозаборные гидроузлы/ Water intake waterworks	6	180	15	45			30	90						6		12	Экзамен
		GKSK/ NBGS/ RASOHS 4302	Гидротехникалық құрылымдардың сенімділігі мен қауіпсіздігі / Надежность и безопасность гидротехнических сооружений/ Reliability and safety of hydraulic structures																	
34	ТК/ КВ/	SSHK / VS/ WC 3308	Су шаруашылық құрылысы / Водохозяйственное строительство/ Water construction	6	180	15	45			30	90					6			12	Экзамен
		NIKIK / OFIKS / BFAESOS 3308	Негіздер, іргетастар және құрылымдардың инженерлік конструкциялары / Основания, фундаменты и инженерные конструкции сооружений / Bases, foundations and engineering structures of structures																	
7 Модуль. Су ресурстарын басқару/ Управление водными ресурсами/ Water management				17	510	45	75		50	75	265					7	5		5	
35	ТК/ КВ/	KTSRSK / VRVTR/ WFAWS	ҚР территориясының су ресурстары және сумен қамтамасыздығы / Водные ресурсы и	7	210	30	45			45	90					7			12	Экзамен

		TOK 3303	водообеспеченность территории РК / Water facility and water supply territory of KZ																		
		SSHNNK MB / GKNPD OVH / SCARDI TFOWM 3303	Су шаруашылығындағы нормативтік-құқықтық құжаттар және мемлекеттік бақылау / Государственный контроль и нормативно-правовые документы в области водного хозяйства / State control and regulatory documents in the field of water management																		
36	TK/ KB/	SRB/ UVR/ MOWR 4304	Су ресурстарын басқару/ Управление водными ресурсами/ Management of water resources	5	150	15	30			30	75								5	12	Экзамен
		SK/ VK/ WC 4304	Су кадастры/ Водный кадастр/ Water Cadastre																		
37	ЖК/ БК/	OP/ PP/ PP 3305	Өндірістік практика /Производственная практика /Production practice	5	150			50		100							5			12	Диф. зачёт
8 Модуль. Су шаруашылығы құрылымдарын жобалау мен пайдалану кезінде қауіпсіздігін қамтамасыз ету/ Обеспечение безопасности при проектировании и эксплуатации водохозяйственных сооружений/ Ensuring safety in the design and operation of water management facilities				17	510	30	90	50	60	280									17		
38	TK/ KB/	SSHZhK PA / EAVSS/ OAAOW MSAS 4306	Су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын пайдалану және автоматтандыру / Эксплуатация и автоматизация водохозяйственных систем и сооружений / Operation and automation of water management systems and structures	6	180	15	45			30	90								6	12	Экзамен
		SSHZhS P / VSV/	Су шаруашылығы жүйелері және суды пайдалану/																		

		WMSA WU 4306	Водохозяйственные системы и водопользование / Water management systems and water use																	
39	TK/ KB/	SShKUT / OTVS/ OTWC 4309	Су шаруашылығы құрылысын ұйымдастыру және технологиясы/ Организация и технология водохозяйственного строительства / Organization and technology of water construction	6	180	15	45			30	90							6	12	Экзамен
		ASKEZh SZhKUT / OTPRSO P / OATO WSAPI W 4309	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру жүйесін құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Организация и технология производства работ сельхозводоснабжения и обводнения пастбищ / Organization and technology of agricultural water supply and pasture irrigation works																	
40	ЖК/ БК/	KP/ PP/ PP 4307	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100							5	12	Диф. зачет
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment				8	240				80		160							8		
41	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру/ Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовки и сдача комплексного экзамена/ Writing and defending a thesis, diploma project, or preparing and passing a comprehensive exam			8	240				80		160							8	12	
	Барлығы/ Итого/ Total:			240	7200	555	1365	300	260	1245	3475	30	30	32	30	30	29	29	30	

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
«СУ, ЖЕР ЖӘНЕ ОРМАН РЕСУРСТАРЫ» факультеті
«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының кеңейтілген
мәжілісінің**

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы

«26» қаңтар 2024 жыл

Төрайым – Жапаркулова Е.Д.

Хатшы – Калмашова А.Н.

Мәжіліс мүшелері:

Барлығы-23

Жұмыс берушілер – 5

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», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «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 бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

ТЫНДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Жапаркулова Е.Д. - 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 «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керек.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Академиялық комитет мүшесі **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:

«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы **А.Медеу** негізгі пәндерді цифрландыру бойынша жұмыстарға назар аударуды сұрады.

Д.Қонаев ат. 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 6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра профессоры **Сейтасанов И.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 «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар»

Қаулы етілсін: Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып пәндермен кредит сандары қаралсын. «07

Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы оның ішінде «6B074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «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 бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларына, жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып кафедра қызметкерлері Кайпбаев Е.Т., Ануарбеков К.К., Сейтасанов И.С., Козыкеева А.Т., Алдиярова А.Е., Калмашова А.Н. жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су, жер және орман ресурстары» факультеті Академиялық кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төрайым



Жапаркулова Е.Д.

Хатшы



Калмашова А.Н.

«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің
№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

29 қаңтар 2024 жыл

Төрағасы – Жоламанов К.К.

Хатшы – Алдиярова А.Е.

Қатысқандар саны: 30 (тізімі қоса беріліп отыр).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «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 бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

1 сұрақ бойынша

ТЫҢДАЛДЫ:

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының меңгерушісі Жапаркулова Е.Д. - Қазіргі уақытта жұмыс беруші білім беру сапасына тапсырыс беруші және бағалаушы болып табылатындығы анық. Кафедрамызда барлық аталған БББ жаңғырту және жаңадан БББ құрастыру бойынша жұмыстар атқарылды. Кәсіби стандарттар негізінде еңбек қызметтерін ескере отырып оқыту нәтижелері жаңартылды. Әрбір БББ бойынша мазмұны толығымен жаңартылды.

Осыған байланысты, «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 «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керектігін айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы **А.Медеу** кәсіби пәндерді оқытуда заманауи мәліметтерді пайдалануды және цифрлық технологияларды пайдалануды енгізуді ұсынды.

Д.Қонаев ат. Үлкен Алматы Каналы Басшысы **М.Арыстанов** «Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымды суландыру», «Гидротехникалық құрылымдар» пәндерінен курстық жұмыстарды енгізу бойынша ұсынысын айтты.

«Проектный институт Казгипроводхоз» ЖШС Директоры **Рябцев А.** Гидротехникалық құрылымдар бойынша білім беру бағытын дұрыс жолға қою керектігін, сонымен қатар, жаңадан ашылған 6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша жүзеге асырылып отырған барлық БББ «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «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 бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған мазмұндарына өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін, «07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы оның ішінде «6B074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын. Кафедра оқытушылары **Кайпбаев Е.Т.**, **Ануарбеков К.К.**, **Сейтасанов И.С.**, **Козыкеева А.Т.**, **Алдиярова А.Е.**, **Калмашова А.Н.** жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің Кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төраға

Хатшы


Жоламанов К.К.


Алдиярова А.Е.

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» 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», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» 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.

«География және су қауіпсіздігі
институты» АҚ Басқарма Төрағасы



А.Медеу

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» 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: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау,

баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» 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.

Д.Қонаев атындағы Үлкен Алматы
Каналы Басшысы



М.Арыстанов