

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ТОО

«Проектный институт Казгипроводхоз»

А. Рябцев

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления - Ректор

А.Куришбаев

2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

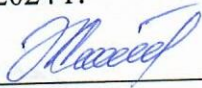
«6B08603 – Проектирование гидротехнических сооружений»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной
программе

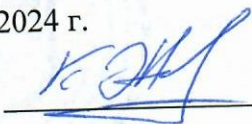
«6B08603 – Проектирование гидротехнических сооружений»

Алматы 2024

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

Заведующий кафедры  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

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

Председатель УМС университета  А.Абдыров

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

Разработчики:

Декан факультета

Заведующий кафедры

Профессор кафедры

Асоциированный профессор кафедры



Д.Сарсекова

Е. Жапаркулова

И.Сейтасанов

Т.Ишангалиев

Работодатели:

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»



А.Рябцев

Согласовано:

Начальник отдела проектирования
образовательных программ



Ж. Кусаинова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе 6В08603 – «Проектирование гидротехнических сооружений» 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 образования и науки 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 Казахстанот 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: «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

Профессиональный стандарт «Проектирование и эксплуатация речных водозаборных сооружений». Приложение № 28 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 28.07.2023г. № 122

Профессиональный стандарт «Гидротехническая мелиорация». Приложение №72 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.12.2018г №339.

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	6B08603– Проектирование гидротехнических сооружений
Вид образовательной программы	новая
Цель образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов водного хозяйства с углубленным знанием основ проектирования гидротехнических сооружений водохозяйственных систем и управления водными ресурсами
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	
Присуждаемая степень	бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08603– Проектирование гидротехнических сооружений
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	1. инженер-проектировщик 2. инженер-гидротехник 3. инженер-гидролог
Область профессиональной деятельности	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений водохозяйственных систем, обслуживание и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений, организация ремонта и восстановления особо аварийных участков межхозяйственных каналов и гидромелиоративных сооружений, контроль норм водопотребления и водоотведения, контроль гидрологического режима и их рациональное использование, ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов и управление водными ресурсами.
Сфера и объект профессиональной деятельности	• гидротехнические сооружения. • поверхностные и подземные водные объекты. • оросительные и дренажные системы орошаемых земель. • проектные, изыскательские, научно-исследовательские, конструкторские организации.
Функции профессиональной деятельности	• Проектирование гидротехнических

	сооружений водохозяйственных систем. • Организация и руководство работой проектных, водохозяйственных, гидроэнергетических, сельскохозяйственных, муниципальных организаций и предприятий. • мониторинг и оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель. • Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования. • 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.
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные: 1. Проектирование гидротехнических сооружений водохозяйственных систем. 2. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования. 2. Конструкторские: 1. Проектирование гидротехнических сооружений водохозяйственных систем. 2. Разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов. 3. Информационно-технологические: 1. Разработка плана по рациональному использованию водных объектов; 2. Разработка мероприятий водопользователей по сохранению, улучшению состояния водных объектов.
Быть компетентным	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений водохозяйственных систем; оросительных и дренажных сооружений, мониторинг и оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель; Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования.

Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
РО 1	Показывать знания по базовым основам в области естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности, структуры и функции правовой, антикоррупционной, экологической культуры.
РО 2	Знать фундаментальные основы технических наук: математики, технической механики, гидравлики, гидрометрии, начертательной геометрии и инженерной графики, проведения гидрометрических работ и поверхностных измерений на водных источниках с применением средств измерений, проведение расчетов, чертежных работ для проектирования гидротехнических сооружений.
РО 3	Применять знания физики, гидравлики, геологии и гидрогеологии, климатологии и метеорологии, гидрологии и регулирования стока, гидрохимии, инженерных основ на профессиональном уровне для проектирования гидротехнических сооружений.
РО 4	Владеть методами научных исследований, нормативно-технические и правовые основы при проектировании сооружений.
РО 5	Выполнять теоретические и практические знания современных методик водно-технических изысканий и систему автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений для решения задач в области водного хозяйства.
РО 6	Применять информационные технологии при проектировании гидротехнических сооружений, современные строительные материалы и инженерные конструкции.
РО 7	Демонстрировать знание основ проектирования гидротехнических сооружений, строительства речных гидроузлов, проектирования мелиоративных систем и водопользования, гидросиловых установок и комплексное использование водных ресурсов, основы сельхозводоснабжения и обводнения пастбищ.
РО 8	Различать конструкции и принцип действия, область применения гидросиловых установок, насосов различных типов, оценивать их технические характеристики и режим работы.
РО 9	Выбирать современные технологии организации строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации водохозяйственных сооружений и систем, гидроэнергетических сооружений для обеспечения долгосрочной работы, надежности и безопасности гидротехнических сооружений.
РО 10	Предлагать современные технологии автоматизации и диспетчеризации при проектировании гидротехнических сооружений водохозяйственных систем.
РО 11	Рекомендовать методы проведения гидротехнических мелиорации на орошаемом массиве.
РО 12	Выражать свое знание аграрной экономики и предлагать мероприятия для эффективного управления водными ресурсами рек, с учетом интересов всех водопользователей и водопотребителей.

Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
РО 1	Показывать знания по базовым основам в области естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности, структуры и функции правовой, антикоррупционной, экологической культуры.
РО 2	Знать фундаментальные основы технических наук: математики, технической механики, гидравлики, гидрометрии, начертательной геометрии и инженерной графики, проведения гидрометрических работ и поверхностных измерений на водных источниках с применением средств измерений, проведение расчетов, чертежных работ для проектирования гидротехнических сооружений.
РО 3	Применять знания физики, гидравлики, геологии и гидрогеологии, климатологии и метеорологии, гидрологии и регулирования стока, гидрохимии, инженерных основ на профессиональном уровне для проектирования гидротехнических сооружений.
РО 4	Владеть методами научных исследований, нормативно-технические и правовые основы при проектировании сооружений.
РО 5	Выполнять теоретические и практические знания современных методик водно-технических изысканий и систему автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений для решения задач в области водного хозяйства.
РО 6	Применять информационные технологии при проектировании гидротехнических сооружений, современные строительные материалы и инженерные конструкции.
РО 7	Демонстрировать знание основ проектирования гидротехнических сооружений, строительства речных гидроузлов, проектирования мелиоративных систем и водопользования, гидросиловых установок и комплексное использование водных ресурсов, основы сельхозводоснабжения и обводнения пастбищ.
РО 8	Различать конструкции и принцип действия, область применения гидросиловых установок, насосов различных типов, оценивать их технические характеристики и режим работы.
РО 9	Выбирать современные технологии организации строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации водохозяйственных сооружений и систем, гидроэнергетических сооружений для обеспечения долгосрочной работы, надежности и безопасности гидротехнических сооружений.
РО 10	Предлагать современные технологии автоматизации и диспетчеризации при проектировании гидротехнических сооружений водохозяйственных систем.
РО 11	Рекомендовать методы проведения гидротехнических мелиорации на орошаемом массиве.
РО 12	Выражать свое знание аграрной экономики и предлагать мероприятия для эффективного управления водными ресурсами рек, с учетом интересов всех водопользователей и водопотребителей.

Модуль. Кәсіби және коммуникативті модулі/ Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative				10	300	30	60			60	150	-	-	5	5					
5	МК	АКТ/ ИКТ / IACT 2107	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар/ Информационно- коммуникационные технологии /Information and communication technologies	5	150	15	30			30	75			5					21	экзамен
6	ТК	KSZhKM/ PAK / LAACC 2113	Құқық және сыбайлас жем- қорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/Law and anti- corruption culture	5	150	15	30			30	75			5					15	экзамен
		Еко/ Еко/ Еко/ 2113	Экология/ Экология/Ecology																3	
		TAK/ BZh/ LS 2113	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности/Life safety																19	
		Еко\ Еко\ Еко 2113	Экономика/ Экономика/ Economy																14	
		Kas\ Pre\ Ent 2113	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																13	
		GZN/ ONI/ FOSR 2113	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of Scientific Research																13	
		KSN/OFG/B OFL 2113	Қаржылық сауаттылық негіздері /Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																12	
																			13	
Модуль. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі/ Социально- политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-				16	480	30	165			180	105	10	2	2	2					

political knowledge and a healthy lifestyle																					
7	МК	ASBMASMP/ MSPZSPKP/ SAPKMSSS CSP 1108	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	240	30	45			60	105	8								22	экзамен
8	МК	DSh/ FK/ PC 1109 1110 2111 2112	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	8	240	-	120			120		2	2	2	2					23	экзамен
БД		Базалық пәндер циклі/ Цикл базовых дисциплин/ Core subjects cycle		105	3150	285	570	75	210	555	1455	5	18	20	23	23	11	5			
1 Модуль. Маманның жалпы техникалық негізі/ Общетеchnическая основа специалиста /General technical basis of aspecialist /				43	1290	120	210	45	60	240	615	5	18	15				5			
9	ЖК	Mat/ Mat/ Mat 1201	Математика/ Математика/ Mathematics	5	150	15	30			30	75	5								22	экзамен
10	ЖК	IG/ IG/ EG 1202	Инженерлік геодезия/ Инженерлік геодезия/ Engineering geodesy/	5	150	15	30			30	75		5							12	экзамен
11	ЖК	IG/ IG/ IH 1203	Инженерлік гидрометрия/ Инженерная гидрометрия /Engineering hydrometry	6	180	15	15	30		30	90		6							12	экзамен
12	ЖК	OP/UP/TP 1205	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Traning practice	2	60				60				2							12	Диф.зачет
13	ЖК	SGIG/ NGIG / DGAEG 1204	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начертательная геометрия и инженерная графика /	5	150	15	30			30	75		5							19	экзамен

			Descriptive geometry and engineering graphics																		
14	ЖК	AE / AE / AE 4220	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy	5	150	15	30			30	75							5		13	экзамен
15	ТК	TM/TM /TM 2209	Техникалық механика/ Техническая механика/ Technical mechanics	5	150	15	30			30	75			5						19	экзамен
		Fiz / Fiz / Phy 2209	Физика/ Физика / Physics																		
16	ТК	Gid/ Hid/ Hyd 2210	Гидрохимия/ Гидрохимия Hydrochemistry	5	150	15	15	15		30	75			5						3	экзамен
		HSM/ HNV/ CAMOW 2210	Химия және су микробиологиясы/ Химия и микробиология воды/ Chemistry and microbiology of water																		
17	ТК	KM / KM /CAM 2211	Климатология және метеорология /Климатология и метеорология /Climatology and meteorology	5	150	15	30			30	75			5						12	экзамен
		GM/ GM/ Hyd 2211	Гидрометеорология /Гидрометеорология/ Hydrometeorology																		
2Модуль. Гидротехника негіздері / Основы гидротехники / FundamentalsofHydraulicEngineering				23	690	45	105	30	150	90	270				23						
18	ЖК	Gid /Hyd 2208	Гидравлика / Hydraulics	6	180	15	15	30		30	90				6					12	экзамен
19	ЖК	GAR / GRS / HAFR 2207	Гидрология және ағынды реттеу / Гидрология и регулирование стока / Hydrology and flow regulation	6	180	15	45			30	90				6					12	экзамен
20	ЖК	GNG / OGG / FOGAN 2206	Геология және гидрогеология негіздері / Основы геологии и гидрогеологии	6	180	15	45			30	90				6					12	экзамен

			/Fundamentals of geology and hydrogeology																		
21	ЖК	OP / PP / PP 2219	Өндірістік практика / Производственная практика/ Production practice	5	150				150						5					12	Диф.зачет
3 Модуль. Құрылымдарды жобалау кезіндегі нормативтік-техникалық және құқықтық негіздер / Нормативно-технические и правовые основы при проектировании сооружений / Normative and technical and equal basis in the design of structures				10	300	30	60	-	-	60	150					5	5				
22	ТК	SK / VP / WI 3217	Су құқығы / Водное право / Water law	5	150	15	30			30	75						5			15	экзамен
		EK / EP / EI 3217	Экологиялық құқық / Экологическое право / Environmental law																		
23	ТК	STI / VTI / WTP 3214	Су-техникалық ізденістер / Водно-технические изыскания/ Water-technical prospecting	5	150	15	30			30	75					5				12	экзамен
		GKZhZhNT K/ NTDPPGS / NATDFTDO HS 3214	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттама /Нормативно-техническая документация по проектированию гидротехнических сооружений / Normative and technical documentation for the design of hydraulic structures																		
4 Модуль. Гидротехникалық құрылымдардың инженерлік конструкциялары мен құрылыс материалдары / Инженерные конструкции и строительные материалы гидротехнических сооружений / Engineering structures and building materials hydraulic structures				16	480	45	105			90	240			5		11					
24	ТК	GKEZhAZh / SAPEGS / CADSFEOHS	Гидротехникалық құрылымдар элементтерін жобалаудың	5	150	15	30			30	75			5						12	экзамен

		2212	автоматтандырылған жүйесі/ Система автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений / Computer-aided design system for elements of hydrotechnical structures																	
		KG/ KG/ CG 2212	Компьютерлік графика / Компьютерная графика/ Computer graphics																	
25	TK	NI/ OF/ BAF 3215	Негіздер және іргетастар / Основания и фундаменты / Bases and foundations	5	150	15	30			30	75				5				12	экзамен
		TM/ MG /SM 3215	Топырақ механикасы / Механика грунтов / Soil mechanics																	
26	TK	KM/ SM / CM 3216	Құрылыс материалдары / Строительные материалы / Construction Materials	6	180	15	45			30	90				6				12	экзамен
		IK/ IK/ ES 3216	Инженерлік конструкциялар/ Инженерные конструкции/ Engineering structures																	
5 Модуль. Су ресурстары мен жүйелерін басқару /Управление водными ресурсами и системами / Water resources and systems management				13	390	45	90	-		75	180				7	6				
27	ЖК	SRKP/ KIVR/ IUOWR 3222	Су ресурстарын кешенді пайдалану / Комплексное использование водных ресурсов / Integrated use of water resources	7	210	30	45			45	90				7				12	экзамен
28	TK	SSS/ NNS/ PAPS 3218	Сорап және сорап станциялары / Насосы и насосные станции / Pumps and pumping stations	6	180	15	45			30	90					6			12	экзамен
		GK/ GU/ HI 3218	Гидроқуштік қондырғылар / Гидросиловые установки / Hydropower Installations																	

ПД		Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle		73	2190	195	420	30	300	350	885					7	19	25	22		
6 Модуль. Жобалау негіздері/Основы проектирования/ Design Basics				38	1140	105	210	30	150	195	450					7	12	7	12		
29	ЖК	GM/ HR 3321	Гидротехникалық мелиорация/ Гидротехнические мелиорации/ Hydraulictechnical reclamation	7	210	30	45			45	90					7				12	экзамен
30	ЖК	MZhZh/ PMS/DORS 4315	Мелиоративтік жүйелерді жобалау /Проектирование мелиоративных систем /Design of reclamation systems	6	180	15	45			30	90								6	12	экзамен
31	ЖК	GK/GS / HS 4313	Гидротехникалық Құрылымдар/ Гидротехнические сооружения / Hydrotechnical structures	7	210	30	45			45	90							7		12	экзамен
32	ТК	SAT/ VG / WIW 4319	Су алу тораптары / Водозаборные гидроузлы / Water intake waterworks	6	180	15	45			30	90								6	12	экзамен
		OSTS/ SRG / CORW 4319	Өзен су тораптарын салу / Строительство речных гидроузлов / Construction of river waterworks																		
33	ТК	ASHSKEZhS / SOP / AWSAPW 3301	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру / Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ / Agricultural water supply and pasture watering	7	210	15	30	30		45	90							7		12	экзамен
		SOTGK/ VSGS / COWMS 3301	Су өткізетін және түйістіруші гидротехникалық құрылымдар / Водопроводящие и сопрягающие																		

			гидротехнические сооружения / Constructions of water management systems																	
34	ЖК	OP / PP / PP 3221	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				150							5			12	Диф.зачет
7 Модуль. Су шаруашылығы жүйелері мен гидротехникалық құрылымдарды салуды және пайдалануды ұйымдастыру / Организация строительства и эксплуатация водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений / Organization of construction and operation of water management systems and hydraulic structures				35	1050	90	210	-	150	165	435					7	18	10		
35	ЖК	GKSK/ NBGS / RASOHS 4314	Гидротехникалық құрылымдардың сенімділігі мен қауіпсіздігі / Надежность и безопасность гидротехнических сооружений / Reliability and safety of hydraulic structures	6	180	15	45			30	90						6		12	экзамен
36	ЖК	GK / GS / HF 3302	Гидроэнергетикалық құрылымдар / Гидроэнергетические сооружения / Hydropower facilities	7	210	30	45			45	90					7			12	экзамен
37	ТК	SSHKZhP / EVSS / OOWFAS 4317	Су шаруашылығы құрылыстары және жүйелерін пайдалану/ Эксплуатация водохозяйственных сооружений и систем/ Operation of water facilities and systems	6	180	15	45			30	90						6		12	экзамен
		SSHZhAD / ADVS / AADOWMS 4317	Су шаруашылығы жүйелерін автоматтандыру және диспетчерлеу / Автоматизация и диспетчеризация																	

			водохозяйственных систем/ Automation and dispatching of water management systems																	
38	ТК	GZhO / PGR/ HEW 4320	Гидротехникалық жұмыстар өндірісі / Производство гидротехнических работ / Hydraulic engineering works																12	
		BKUT / OTSP / OATODC 4320	Бөгеттер құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Организация и технология строительства плотин / Organization and technology of dam construction	5	150	15	30		30	75								5		экзамен
39	ТК	SRB/ UVR/ MOWR 4318	Су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами / Management of water resources	6	180	15	45		30	90							6		12	экзамен
		SK/ VK/ WC 4318	Су кадастры / Водный кадастр / Water cadastre																	
40	ЖК	KP / PP / 4316	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150			150										5	12	Диф.зачет
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment				8	240	-	-	-	240	-		-	-	-	-	-	-	8		
		Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final attestation		8	240	-	-	-	240	-								8		
		Барлығы/ Итого/Total:		242	7260	570	1455	105	750	1325	3045	30	30	32	30	30	30	30		

**«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., 2024-2026 жж., 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.

**«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.

ТЫҢДАЛДЫ:

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.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «6В08603 – Проектирование
гидротехнических сооружений»
кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ

Общая характеристика образовательной программы-содержит информацию о профессиональной деятельности выпускника, результатах освоения образовательной программы, структуре образовательной программы, условиях реализации образовательной программы, особенностях образовательного процесса и приобретаемых компетенциях.

Дисциплины образовательной программы формируют весь необходимый перечень общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также профильно-специализированных компетенций. Включенные дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, отвечают требованиям работодателей, и охватывают такие вопросы, как, проектирование и строительство гидротехнических сооружений водохозяйственных систем, обслуживание и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений, организация ремонта и восстановления особо аварийных участков межхозяйственных каналов и гидромелиоративных сооружений, контроль норм водопотребления и водоотведения, контроль гидрологического режима и их рациональное использование, ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов и управление водными ресурсами.

Образовательные программы предусматривают профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик, а именно: учебные практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; производственная практика: преддипломная практика, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

К реализации образовательной программы привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты-практики.

Образовательные программы имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

К несомненным преимуществам образовательных программ следует отнести ее соответствие современному уровню развития науки, техники и производства. Привлечение непосредственного работодателя к реализации программы так же является преимуществом программы. Следует отметить, что образовательная программа разработана с учетом профессиональных стандартов специалистов по водным ресурсам, что так же является преимуществом программ.

Предлагаю включить в Каталог элективных дисциплин «Водопроводящие и сопрягающие гидротехнические сооружения»

Заключение: выполненная образовательная программа «6В08603 – Проектирование гидротехнических сооружений» отвечает требованиям государственного образовательного стандарта и основным требованиям профессиональных стандартов и способствует формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций для подготовки конкурентоспособных специалистов водного хозяйства с углубленным знанием основ проектирования гидротехнических сооружений водохозяйственных систем и управления водными ресурсами по направлению подготовки.

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»



 А. Рябцев