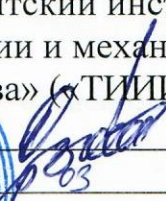


Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО

Ректор Национального
исследовательского университета
«Ташкентский институт инженеров
ирригации и механизации сельского
хозяйства» («ТИИМСХ»)


Б. Мирзаев
2024 г.

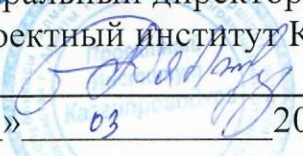
УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор
Казахского национального
аграрного исследовательского
университета (КазНАИУ)


А. Куришбаев
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»


А. Рябцев
« 01 » 03 2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация»

Присуждаемая степень: бакалавр сельского хозяйства по образовательной
программе 6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация»

Алматы 2024

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

Заведующий кафедры Мессей - 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

Заведующий кафедры

Профессор кафедры

Ассоциированный 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 6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация» 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 2018 года;

Профессиональный стандарт «Проектирование и эксплуатация водохранилищ сезонного регулирования» (приложение № 7 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 декабря 2019 года № 263).

Профессиональный стандарт «Строительство дамб и плотин» (приложение № 9 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 декабря 2019 года № 262).

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	6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация»
Вид образовательной программы	новая
Цель образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов водного хозяйства с углубленным знанием основ мелиорации земель
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 6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	1. инженер-гидротехник 2. инженер-мелиоратор 3. инженер-гидролог
Область профессиональной деятельности	Рациональное использование водных ресурсов и их охрана от загрязнения, засорения, истощения; обслуживание и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений; контроль норм водопотребления и водоотведения, контроль гидрологического режима и их рациональное использование, ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов и управление водными ресурсами. мелиоративные системы и сооружения, природно-техногенные комплексы.
Сфера и объект профессиональной деятельности	• поверхностные и подземные водные объекты • мелиоративные системы и сооружения, природно-техногенные комплексы. • оросительные и дренажные системы орошаемых земель • гидротехнические сооружения • проектные, изыскательские, научно-исследовательские, конструкторские организации
Функции профессиональной деятельности	• Эксплуатация гидротехнических

	сооружений гидромелиоративных 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;
Виды профессиональной деятельности	1. Оценочные: 1. Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования; 2. Оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель Конструкторские: Разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов Проектирование гидротехнических сооружений гидромелиоративных систем; 3. Информационно-технологические: 1. Разработка плана по рациональному использованию водных объектов; 2. Разработка мероприятий по сохранению, улучшению состояния водных объектов; ирригации и мелиорации, рекультивации орошаемых земель
Быть компетентным	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений гидромелиоративных систем; оросительных и дренажных сооружений, мониторинг и оценка гидромелиоративного состояния орошаемых земель; о видах мелиорации земель; Ведение государственного мониторинга поверхностных водных объектов, государственного учета вод и их использования.

Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
РО 1	Определять основные принципы и культуры академической честности, этические и правовые нормы в области естественно научных дисциплин.
РО 2	Интерпретировать фундаментальные основы технических наук: математики, физики, химии, геодезии, технической механики, инженерной и компьютерной графики, проведения гидрометрических работ на водных источниках с применением средств измерений, проведение расчетов для водного хозяйства и мелиорации земель.
РО 3	Аргументировать решения со знанием гидравлики, геологии и гидрогеологии, климатологии и метеорологии, гидрологии суши, инженерных основ на профессиональном уровне для водохозяйственных расчетов.
РО 4	Использовать методы научных исследований, нормативно-технические и правовые основы и систему автоматизированного проектирования сооружений, компьютерное моделирование при проектировании сооружений для водного хозяйства и мелиорации земель.
РО 5	Применять теоретические и практические знания проектирования гидротехнических сооружений водохозяйственных систем, современные строительные материалы и инженерные конструкции и современную систему автоматизированного проектирования гидротехнических сооружений и анализировать механику грунтов и производить технический контроль при возведении гидро-технических сооружений и их использовании (эксплуатации).
РО 6	Произвести оценку комплексного использования водных ресурсов со знанием водного кадастра, гидротехнических сооружений, методов строительства речных водозаборных гидроузлов, проектирования мелиоративных систем, водопользования и основ сельхозводоснабжения и обводнения пастбищ.
РО 7	Различать конструкции и принцип действия, область применения насосов различных типов, оценивать их технические характеристики и режим работы.
РО 8	Показывать знание почвоведения, земледелия, рекультивации и охраны земель, мелиоративные и строительные машины при ирригации и мелиорации земель.
РО 9	Выбирать технологии рационального водопользования в сельском хозяйстве, современные технологии промывки засоленных земель, организация и планирование работ по строительству, реконструкции и ремонту гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений и систем для обеспечения эффективной работы водохозяйственных систем..
РО 10	Предлагать современные технологии автоматизации и цифровизации гидромелиоративных систем при проектировании и эксплуатации водохозяйственных систем.
РО 11	Рекомендовать современные методы ирригации и мелиорации на орошаемом массиве.
РО 12	Демонстрировать знание аграрной экономики и предлагать мероприятия для эффективного управления водными ресурсами рек, с учетом интересов всех водопользователей и водопотребителей.

СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B08604 – «Водное хозяйство и мелиорация»

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компоненті / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Наименование дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic							Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам /							
							Дәрісханалық жұмыс / Аудиторная работа / Classroom work			СӨЖ / CPC / IWS			1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course		4 курс / course	
							Дәрістер / Лекции / Lectures	Лабораториялық / Лабораторные / Тәжірибелік / Практические / Practice	Практика / Practice	СӨЖ / CPC / IWS	СӨЖ / CPC / 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	15	15	15	15	15	15
Жалпы модульдер / Общие модули / General modules																				
1	Гуманитарлық және тілдік / Гуманитарный и языковой / Humanitarian and linguistic	ЖБП / ООД / GER	МК / OK / CS	SHT / Iya / FL 1103	Шет тілі / Иностранный язык / Foreign language	5			45		30	75	5.0							
2		ЖБП / ООД / GER	МК / OK / CS	KOT / KRYa / KRL 1105	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5			45		30	75	5.0							
3		ЖБП / ООД / GER	МК / OK / CS	KTM / IKG / HOKS 1101	Қазақстан тарихы (ME) / История Казахстана (ГЭ) / History of Kazakhstan (SEC)	5	15		30		30	75	5.0							
4		ЖБП / ООД / GER	МК / OK / CS	SHT / Iya / FL 1104	Шет тілі / Иностранный язык / Foreign language	5			45		30	75		5.0						
5		ЖБП / ООД / GER	МК / OK / CS	KOT / KRYa / KOT / KRYa /	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5			45		30	75		5.0						

				KR 1106																
6		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	Fil / Phi 2102	Философия / Philosophy	5	15		30		30	75			5.0					
7	Әлеуметтік-саяси 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	ASBMA SMP / MSPZS PKP / SAPKM SSSCSP 1108	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдинеттану, психология) / Модуль социально- политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	30		45		60	10 5	8.0							
8		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1109	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30		2.0							
9		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1110	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30			2.0						
10		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2111	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30				2.0					
11		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 2112	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30					2.0				
12	Кәсіби- коммуникативтік / Профессионально- коммуникативный / Professional and communicative	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	АКТ / ІКТ / ІАСТ 2107	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар / Информационно- коммуникационные технологии / Information and	5	15		30		30	75			5.0					

					communication technologies															
13		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	KSN / OFG BOFL 2119	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy	5	15		30		30	75				5.0				
14		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	GZN / ONI / FOSR 2118	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	5														
15		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Kas / Pre / Ent 2117	Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	5														
16		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	TAK / BZh / LS 2115	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности / Life safety	5														
17		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Eco / Eco 2114	Экология / Ecology	5														
18		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	Eco / Eco 2116	Экономика / Economy	5														
19		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / ES	KSZhK M / PAK / LAACC 2113	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Право и антикоррупционная культура / Law and anti-corruption culture	5														
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																				
20	Жалпы техникалық негіз гидротехника / Общетеchnическая основа гидротехника / General technical basis of hydraulic engineering	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	IKG / CGWE B 1204	Инженерлік және компьютерлік графика / Инженерная и компьютерная графика / Computer graphics with engineering basics	5	15	15.0	15		30	75	5.0							
21		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Mat 1227	Математика / Mathematics	5	15		30		30	75	5.0							

22		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	IG / EH 1202	Инженерлік гидрометрия / Инженерная гидрометрия / Engineering hydrometry	6	15	30.0	15		30	90		6.0						
23		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	IG / EG 1203	Инженерлік геодезия / Инженерная геодезия / Engineering geodesy	5	15		30		30	75		5.0						
24		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	OP / UP / TP 1205	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2				20		40		2.0						
25		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	Him / Che 2207	Химия / Chemistry	5	15	15.0	15		30	75			5.0					
26		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	КМ / САМ 2219	Климатология және метеорология / Климатология и метеорология / Climatology and meteorology	5	15		30		30	75			5.0					
27		БП / БД / BS		Gid / Hyd 2220	Гидрометеорология / Hydrometeorology															
28		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	ТМ 2228	Техникалық механика / Техническая механика / Technical mechanics	5	15	15.0	15		30	75			5.0					
29		БП / БД / BS		Fiz / Phy 2228	Физика / Physics															
30		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SSS / NNS /PAPS 3229	Сорап және сорап станциялары / Насосы и насосные станции / Pumps and pumping stations	7	30		45		45	90						7.0		
31		БП / БД / BS		GK / GU / HI 3229	Гидроқуштік кондырғылар / Гидросиловые установки / Hydropower Installations															
32		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	AE 4206	Аграрлық экономика / Аграрная экономика / Agrarian Economy	5	15		30		30	75							5.0	

33	Су шаруашылығындағы нормативтік-техникалық және құқықтық негіздер / Нормативно-технические и правовые основы в водном хозяйстве / Normative-technical and legal bases in water management	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	GKM / KMG / CMIHE 2224	Гидротехникадағы компьютерлік модельдеу / Компьютерное моделирование в гидротехнике / Computer modeling in hydraulic engineering	5	15		30		30	75			5.0					
34		БП / БД / BS		GKEZh AZh / SAPEG S / CADSF EOHS 2223	Гидротехникалық құрылымдардың элементтерін жобалаудың автоматтандырылған жүйесі / Система автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений / Computer-aided design system for elements of hydrotechnical structures															
35		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SK / VP / WL 3221	Су құқығы / Водное право / Water law	5	15		30		30	75						5.0		
36		БП / БД / BS		EK / EP / EL 3222	Экологиялық құқық / Экологическое право / Environmental law															
37	Су шаруашылығы ғылымының негіздері / Основы водохозяйственной науки / Fundamentals of water science	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	GG / GAN 2210	Геология және гидрогеология / Геология и гидрогеология / Geology and hydrogeology	6	15	30.0	15		30	90				6.0				
38		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhG / GS / LH 2209	Жер гидрологиясы / Гидрология суши / Land hydrology	6	15		45		30	90				6.0				
39		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Gid / Hyd 2208	Гидравлика / Hydraulics	6	15	30.0	15		30	90				6.0				
40		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / PP 2211	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5				50		100				5.0				

41	Су ресурстарын пайдалану және басқару / Использование водных ресурсов и управление / Water use and management	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SRKP / KIVR / IUOWR 3213	Су ресурстарын кешенді пайдалану / Комплексное использование водных ресурсов / Integrated use of water resources	7	30		45		45	90					7.0			
42		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ASHSK EZhS / SOP / AWSAP W 3216	Ауыл шаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру / Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ / Agricultural water supply and pasture watering	7	30		45		45	90						7.0		
43		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SK / VK / WC 4314	Су кадастры / Водный кадастр / Water cadastre	6	15		45		30	90							6.0	
44		Беп / ПД / AS		SRB / UVR / MOWR 4314	Су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами / Management of water resources															
45	Жерді суару және мелиорациялау, гидротехникалық құрылыстар және мелиорациялық машиналар / Ирригация и мелиорация земель, гидротехнические сооружения и мелиоративные машины / Irrigation and land reclamation, hydraulic structures and land reclamation machines	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	TE / PZ / SSAA 3215	Топырақтану және егіншілік / Почвоведение и земледелие / Soil science and agriculture	5	15		30		30	75					5.0			
46		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	SM / IM / IAM 3301	Суару және мелиорация / Ирригация и мелиорация / Irrigation and melioration	7	15	30.0	30		45	90					7.0			
47		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	MKM / MSM / RACM 3305	Мелиоративтік және құрылыстық машиналар / Мелиоративные и строительные машины / Reclamation and construction machines	6	15		45		30	90						6.0		
48		Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	OP / PP 3306	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5				50		100						5.0		
49		Беп / ПД /	ЖК / ВК	MZhz / PMS /	Мелиоративтік жүйелерді жобалау /	7	15	30.0	30		45	90							7.0	

		AS	/ UC	DORS 4302	Проектирование мелиоративных систем / Design of reclamation systems															
50		Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	ZhBK / ROZ / RALP 4303	Жерді баптау және корғау / Рекультивация и охрана земель / recultivation and land protection	6	15		45		30	90							6.0	
51		Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	GK / GS / HS 4304	Гидротехникалық құрылымдар / Гидротехнические сооружения / Hydrotechnical structures	7	15	30.0	30		45	90								7.0
52		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	OSTS / SRG / CORW 4309	Өзен су тораптарын салу / Строительство речных гидроузлов / Construction of river waterworks	5	15		30		30	75							5.0	
53		Беп / ПД / AS		SAT / VG / WIW 4308	Су алу тораптары / Водозаборные гидроузлы / Water intake waterworks															
54	Гидротехникалық құрылыстардың инженерлік конструкциялары мен негіздері / Инженерные конструкции и основания гидротехнических сооружений / Engineering designs and ground hydraulic structures	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	IK / ES 3212	Инженерлік конструкциялар / Инженерные конструкции / Engineering structures	6	15		45		30	90					6.0			
55		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	TM / MG / SM 3226	Топырақ механикасы / Механика грунтов / Soil mechanics	5	15		30		30	75					5.0			
56		БП / БД / BS		NI / OF / BAF 3225	Негіздер және іргетастар / Основания и фундаменты / Bases and foundations															
57	Гидромелиорациялық құрылыстар мен жүйелерді пайдалану және суды пайдалану және жерді жуу, су ресурстарын	Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	GZhAC / ACGS / AADOI ADS 4311	Гидромелиоративтік жүйелерді автоматтандыру және цифрландыру / Автоматизация и цифровизация гидромелиоративных	6	15		45		30	90							6.0	

	басқару технологиялары / Эксплуатация гидромелиоративных сооружений и систем и технологии водопользования и промывки земель, и управления водными ресурсами / Operation of irrigation and drainage facilities and systems and technologies for water use and land flushing, and water resources management				систем / Automation and digitalization of irrigation and drainage systems														
58		Беп / ПД / AS		GKZhP / EGSS / OOIAD SAS 4310	Гидромелиоративтік құрылымдар мен жүйелерді пайдалану / Эксплуатация гидромелиоративных сооружений и систем / Operation of irrigation and drainage structures and systems														
59		Беп / ПД / AS	ЖК / BK / UC	KP / PP 4307	Кәсіби практика / Профессиональная практика / Professional practice	5				50		100							5.0
60		Беп / ПД / AS	ТК / KB / ES	TZhZh T / TPZZ / TFFSL 4313	Тұзды жерлерді жуу технологиялары / Технологии промывки засоленных земель / Technologies for flushing saline lands	5	15		30		30	75							5.0
61		Беп / ПД / AS		ASHST PT / TEVSH / TFEWU IA 4312	Ауыл шаруашылығындағы суды тиімді пайдалану технологиялары / Технологии эффективного водопользования в сельском хозяйстве / Technologies for efficient water use in agriculture														
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	90	0	465	0	420	705	25	12	12	7	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)					51	75	0	435	0	390	630	25	12	12	2	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/БК) / University component(GER/UC)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ)					5	15	0	30	0	30	75	0	0	0	5	0	0	0

	/ Electives(GER/ES)															
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)	113	330	135	555	70	615	16 85	10	13	20	23	23	19	5	0
	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)	81	225	120	375	70	420	12 20	10	13	5	23	18	7	5	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	32	105	15	180	0	195	46 5	0	0	15	0	5	12	0	0
3	Профильді пәндер(БеП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	65	135	90	330	100	315	98 0	0	0	0	0	7	11	25	22
	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
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	43	75	90	180	100	195	65 0	0	0	0	0	7	11	13	12
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	22	60	0	150	0	120	33 0	0	0	0	0	0	0	12	10
Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану / Total on curriculum		234	555	225	1350	170	135 0	33 70	35	25	32	30	30	30	30	22
4	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses					Кредиттер саны / Количество кредитов / Number of credit		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						242				7260.0						

«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

ТЫНДАЛДЫ:

«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 кафедраларда 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.

**«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 6B08604–Водное хозяйство и мелиорация»

кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» КазНАИУ

В настоящее время все экономически развитые страны осуществляют переход на реализацию учебных программ, основанных на компетенциях, отвечающих требованиям работодателей.

Цель данной образовательной программы - подготовка конкурентоспособных специалистов водного хозяйства с углубленным знанием основ мелиорации земель.

Образовательная программа 6B08604–Водное хозяйство и мелиорация» представляют собой логически взаимосвязанные компоненты программы обучения по конкретным дисциплинам, включающая десять учебных модулей, направленных на овладение обучающимися ключевых компетенций, необходимых для получения квалификации в области сельского и водного хозяйства, включающая 3 модули блока ООД, 5 модулей блока БД, и 5 модулей блока ПД.

Дисциплины образовательной программы формируют необходимый перечень профессиональных компетенций. Включенные дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик, а именно: учебные практики: гидрометрическая, геодезическая; производственная практика: преддипломная практика, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. К несомненным преимуществам образовательной программы следует отнести ее соответствие современному уровню развития науки, техники и производства. Следует отметить, что образовательная программа разработана с учетом профессиональных стандартов по водным ресурсам и мелиорации, что так же является преимуществом программ.

Предлагаю включить в ОП дисциплину «Проектирование мелиоративных систем».

Закключение: выполненная образовательная программа 6B08604–Водное хозяйство и мелиорация» отвечает требованиям предъявляемым к ОП, требованиям профессиональных стандартов и способствует формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций для подготовки конкурентоспособных специалистов в области водного хозяйства и мелиорации земель.

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»



А. Рябцев