

Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор национального
исследовательского университета
«ГРИИМСХ»



Б. Мирзаев
2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

ТОО «Институт географии и
водной безопасности»



А. Медеу
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Казахского национального
аграрного исследовательского
университета



А. Куришбаев
2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«7M08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами»

Присуждаемая степень: магистр сельскохозяйственных наук по
образовательной программе «7M08610 – Комплексное использование и
управление водными ресурсами»
(научно-педагогическое направление)

Алматы, 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Водные ресурсы и мелиорация»
протокол № 6 от «26» 09 2024 г.

Заведующий кафедрой Мессеу - 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 кафедрой

Преподаватели:

Профессор, д.т.н.

Ассоц. профессор, PhD

Ассистент, PhD

Доцент кафедры
гидромелиоративных
«ТИИИМСХ»

Ассистент кафедры
гидромелиоративных
«ТИИИМСХ»

Магистрант

«Эксплуатация
систем» НИУ

«Эксплуатация
систем» НИУ

Подпись

Мессеу -

Е.Жапаркулова -
А.Абдыров -
А.Абдыров -

А.Шеров

Н.Гадаев

Ж.Оралбекова

ФИО

Д.Сарсекова

Е. Жапаркулова

Е. Калыбекова

А. Алдиярова

А. Калмашова

А.Шеров

Н.Гадаев

Ж.Оралбекова

Работодатель:

Директор ТОО «Институт географии и
водной безопасности

А. Медеу

А. Медеу

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ

Ж.Кусаинова

Ж.Кусаинова

Область применения

Предназначена для осуществления подготовки магистров по образовательной программе «7М08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет».

Нормативные документы:

Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года №319-III «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.05.2023 г.).

Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года №2 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.02.2023 г.).

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.05.2023 г.).

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 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.01.2023 г.).

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.04.2023 г.).

Отраслевые рамки квалификаций. Профессиональный стандарт. Приложение №72 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. №263. Сайт НПП Атамекен <http://atameken.kz/>.

Профессиональный стандарт «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов». №339 от 11.12.2018. Приложение №72 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»

Профессиональный стандарт: «Очистка сточных вод» № 122 от 28.07.2023г. Приложение № 24 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»

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

Профессиональный стандарт «Мелиорация деградированных земель» №190 от 26.10.2022г. Приложение № 1 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»

1. Паспорт образовательной программы
«7М08610– Комплексное использование и управление водными ресурсами»

Код и классификация области образования	7М08 – Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направлений подготовки	7М086 – Водные ресурсы и водопользование
Код и наименование образовательной программы	7М08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами
Вид образовательной программы	Новая
Цель образовательной программы	Целью образовательной программы 7М08610 – «Комплексное использование и управление водными ресурсами» является подготовка конкурентоспособных специалистов на рынке труда по комплексному использованию и управлению водными ресурсами для высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций, государственных и местных водохозяйственных учреждений.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	
Присуждаемая степень	Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7М08610 – Комплексное использование и управление водными ресурсами»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	- Научный сотрудник сельскохозяйственного производства; - Заведующий очистными сооружениями; - Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам) - Инженер-исследователь (общий профиль)
Область профессиональной деятельности	Активная самостоятельная деятельность в разработках проектов различных концепций и комплексных программ в области комплексного использования, охраны и управления водными ресурсами. Участие и ответственность в управлении решением поставленных задач в рамках деятельности группы, подразделения.
Сфера и объект профессиональной деятельности	Научно-исследовательские институты, проектные институты, комплексные проектно-изыскательские организации, высшие и средне-специальные учебные заведения.

Функции профессиональной деятельности	1. Решение научно-исследовательских задач в рамках реализации научных, научно-технических, инновационных проектов. 2. Организация проведения научных исследований и разработок в рамках реализации научных, научно-технических, инновационных проектов. 3. Организация проведения исследований и научных разработок, выходящих за рамки основной научной (научно-технической) специализации, по новым и перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием. 4. Образовательная деятельность.
Виды профессиональной деятельности	1. Проектно-конструкторская: – выполнение работ по проектированию мероприятий по охране и улучшению природных вод и очистки сточных вод; – выполнение работ по созданию проектов современных инженерных систем водного хозяйства; – проведение эколого-экономической оценки бассейнов рек, водохозяйственных объектов; – мониторинг объектов водного хозяйства; – экспертиза, надзор и контроль за комплексным использованием, охраной и управлением водными ресурсами. 2. Организационно-управленческая: – организация и руководство проектными, водохозяйственными, сельскохозяйственными организациями и предприятиями. 3. Научно-исследовательская: – самостоятельное осуществление научно-исследовательской деятельности в области комплексного использования, охраны водных ресурсов с использованием современных методов научных исследований; – проведение самостоятельных научных исследований в области управления водными ресурсами; – оценка современных научных достижений, генерирование новых научных идей при решении исследовательских и практических задач. 4. Научно-педагогическая: – изучение современных методик преподавания дисциплин; – использование инновационных технологий обучения в процессе педагогической деятельности; – разработка научно-обоснованных методов

	повышения квалификации в области комплексного использования, охраны и управления водными ресурсами.
Быть компетентным	– в области методологии научной деятельности; – в вопросах рационального управления водными ресурсами, в вопросах использования и охраны водных ресурсов в сельскохозяйственной, промышленной и городской среде; – в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования; – в вопросах выполнения научных проектов и исследований в профессиональной области.

2. Результаты обучения по образовательной программе

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики, использовать современную методику преподавания
PO2	Поддерживать беседу по широкому кругу научно-технических и педагогических вопросов и использовать научно-техническую информацию на иностранном языке
PO3	Демонстрировать на профессиональном уровне свои знания по интегрированному управлению и рациональному использованию водных ресурсов и технологии повышения качества и очистки сточных вод
PO4	Понимать основные понятия о международных водных отношениях, экологические основы охраны водных ресурсов и управления системами водоразделов.
PO5	Проявлять лидерские качества при организации и проведении научных исследований, умение демонстрировать деловые качества при моделировании бизнес-решений, умение эффективно управлять предпринимательской деятельностью со знанием конфликтологии
PO6	Применять профессиональные знания в области управления водными ресурсами в орошаемом земледелии, использования водно-энергетических ресурсов со знанием геоинформационных систем и основ проектирования гидротехнических сооружений.
PO7	Владеть навыками проведения научных исследований, гидроэкологического моделирования речных бассейнов и знать методы статистических гидрологических расчетов, экологической оценки и экспертизы в водном хозяйстве, а также вопросы государственного контроля над использованием и охраной водных ресурсов.
PO8	Проводить коллективную научно-исследовательскую работу, исследовательскую практику в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта

3. Содержание образовательной программы
«7M08610– Комплексное использование и управление водными ресурсами»
(научно-педагогическое направление)

№ п/п	ВК/КВ	Названия модулей	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	Всего в академических кредитах	Объем в часах						Распределение кредитов по курсам и семестрам				Кафедра ¹	Форма контроля	
						Всего в академических часах	Аудиторные				Внеаудиторные		1 курс		2 курс			
							Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	СРМП	СРМ	1	2	3			4
1	ТО			Теоретическое обучение	88	2340	210	495	0	30	450	1155						
1.1	БД			Цикл базовых дисциплин	35	1050	90	210	0	30	210	510						
1)	ВК			Вузовский компонент	20	600	45	120	0	30	120	285						
в том числе:																		
1.1.1	ВК	Ғылыми коммуникация және жоғары мектепте оқу процесін ұйымдастыру / Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе / Scientific communication and organization of the higher education process	GTF / IFN / HAPOS 5205	Ғылым тарихы және философиясы / История и философия науки / History and Philosophy of Science	5	150	15	30	0	0	30	75	5				22	Экзамен
1.1.2	ВК		SHTK / IYaP / FLP 5206	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (for specific purposes)	5	150	0	45	0	0	30	75	5				24	Экзамен
1.1.3	ВК		ZhMP / PVSH / TT 5207	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5	150	15	30	0	0	30	75	5				10	Экзамен
1.1.4	ВК		BP / PU /	Басқару психологиясы /	3	90	15	15	0	0	30	30		3			10	Экзамен

			POM 5208	Психология управления / Psychology of Management														
1.1.5	ВК		PP / PP / PP 5201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	2	60	0	0	0	30	0	30		2			Отчет	
2)	КВ		Компонент по выбору		15	450	45	90	0	0	90	225						
1.1.6	КВ	Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару / Комплексное использование и управление водными ресурсами / Integrated use and management of water resources	SRBB / IUVR / IWRM 5209	Су ресурстарын бірігіп басқару / Интегрированное управление водными ресурсами / Integrated water resources management	5	150	15	30	0	0	30	75	5				6	Экзамен
1.1.7			HMSK / MGVO / IASWR 5209	Халықаралық және мемлекеттік су қатынастары / Международные и государственные водные отношения / International and state water relation														
1.1.8	КВ		ESSRTP / RIVROE / RUOWRIES 5210	Экономика салаларында су ресурстарын тиімді пайдалану / Рациональное использование водных ресурсов в отраслях экономики / Rational use of water resources in economic sectors	5	150	15	30	0	0	30	75	5				6	Экзамен
1.1.9			SZhB / USV / WSM 5210	Суайрық жүйелерін басқару / Управление системами водоразделов / Watershed systems management														
1.1.10	КВ			TSSATSTT / TPKPOSV	Табиғи сулардың сапасын арттыру және төгінді	5	150	15	30	0	0	30	75	5				6

			TTITQON WAWT 5211	суларды тазалау технологиялары / Технологии повышения качества природных и очистки сточных вод / Technologies to improve the quality of natural water and wastewater treatment													
1.1.11			SRKEN / EOOVR / EBOWRP 5211	Су ресурстарын қорғаудың экологиялық негіздері / Экологические основы охраны водных ресурсов / Ecological bases of water resources protection													
1.2	ПД		Цикл профилирующих дисциплин		53	1290	120	285	0	0	240	645					
1)	ВК		Вузовский компонент		20	600	60	120	0	0	120	300					
1.2.1	ВК	Жоспарлау және модельдеу / Планирование и моделирование / Planning and modeling	KSZHB / UPOP / PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару / Управление проектами в области предпринимательства / Project management in the field of entrepreneurship	5	150	15	30	0	0	30	75		5		2	Экзамен
1.2.2	ВК		SRSPGZA / MNIVRV / MOSRIWRA WU 5311	Су ресурстары және суды пайдаланудағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы / Методология научных исследований в водных ресурсах и водопользовании / Methodology of scientific research in water resources and water use	5	150	15	30	0	0	30	75		5		6	Экзамен
1.2.3	ВК		BSHM / MBR / MOBS 6302	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5	150	15	30	0	0	30	75			5	18	Экзамен
1.2.4	ВК		Kon / Con 6303	Конфликтология / Conflictology	5	150	15	30	0	0	30	75			5	22	Экзамен
2)	КВ		Компонент по выбору		23	690	60	165	0	0	120	345					

1.2.5	KB	Су ресурстарын басқару, геоақпараттық жүйелер және мониторинг / Управление водными ресурсами, сооружения, геоинформационные системы и мониторинг / Water management, structures, geo-information systems and monitoring	GZhSOM / GSMVO / GISAMOW B 6307	Геоақпараттық жүйелер және су объектілерінің мониторингі / Геоинформационные системы и мониторинг водных объектов / Geographical information systems and monitoring of water bodies	5	150	15	30	0	0	30	75			5		6	Экзамен
1.2.6	KB		SRPKMB / GKNIOVR / SCOTUAP OWR 6307	Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау / Государственный контроль над использованием и охраной водных ресурсов / State control over the use and protection of water resources														
1.2.7	KB		KSTGK / GSKG / HSOCH 5308	Кешенді су тораптарының гидротехникалық құрылымдары / Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов / Hydraulic structures of complex hydroschemes	6	180	15	45	0	0	30	90		6			6	Экзамен
1.2.8	KB		GESA / SMGR / SMHC 5308	Гидрологиялық есептеулердегі статистикалық әдістер / Статистические методы в гидрологических расчетах / Statistical methods in hydrological calculations														
1.2.9	KB		OBGM / GMRB / HMORB 6309	Өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу / Гидроэкологическое моделирование речных бассейнов / Hydroecological modeling of river basins	6	180	15	45	0	0	30	90			6		6	Экзамен

1.2.10	КВ		SESRB / UVROZ / WRMIA 6309	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами в орошаемом земледелии / Water resources management in irrigated agriculture														
1.2.11	КВ		SSHEBS / EOEVH / EAAEIWM 6310	Су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама / Экологическая оценка и экспертиза в водном хозяйстве / Environmental assessment and expertise in water management	6	180	15	45	0	0	30	90		6		6	Экзамен	
1.2.12	КВ		SERP / IVR / UOWAER 6310	Су-энергетикалық ресурстарды пайдалану / Использование водноэнергетических ресурсов / Use of water and energy resources														
3)		Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Оформление и защита магистерской диссертации / Research work of a master's student	ZP / IP / RP 5304 / 6305	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	10	300	0	100	0	0	0	200		5		5	6	Отчет
2	НИ РМ		MGZZh / NIRM / RWBMDS 5501 / 6502 / 6503	Магистранттың ғылыми- зерттеу жұмысы / Научно- исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	24	720	0	120	0	0	0	600		4	3	17	6	Отчет
3	ДВ О		Дополнительные виды обучения															
4	ИА		Итоговая аттестация		8	240						160				8		
1)			Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)		8	240		80				160				8	6	Защита
		ИТОГО:			120	3600	210	795	0	30	450	2115	30	30	30	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.

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.

«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 ШІКІР

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

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

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

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

Білім беру бағдарламасының сөзсіз артықшылықтары оның ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы даму деңгейіне сәйкестігін қамтиды. Бағдарламаны жүзеге асыруға тікелей жұмыс берушіні тарту да бағдарламаның артықшылығы болып табылады. Айта кету керек, білім беру бағдарламасы су шаруашылығы мамандарының кәсіби стандарттарын ескере отырып әзірленген, бұл да бағдарламаның артықшылығы екендігі белгілі.

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

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