

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІЛДІ

«География және су қауіпсіздігі
институты» АҚ Басқарма Төрағасы –

А. Медеу

2024 ж.

БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы –

Ректор

А. Куришбаев

2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«8D08603–IT-технологияларын қолдана отырып су ресурстарын басқару»

Берілетін дәрежесі: «8D08603-IT-технологияларын қолдана отырып су ресурстарын
басқару» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы
(ғылыми-педагогикалық бағыт)

Алматы, 2024 ж.

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды
№ 6 хаттама « 26 » 01 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі Жапаркулова - Е.Жапаркулова

«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің академиялық комитеті отырысында қарастырылды

№ 6 хаттама « 29 » 01 2024 ж.

Факультеттің АҚ төрағасы Жоламанов К.Жоламанов

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске ұсынылды
№ 4 хаттама « 01 » 02 2024 ж.

Университеттің ОӘК төрағасы _____ А.Абдыров

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді
№ 9 хаттама « 04 » 03 2024 ж.

Құрастырғандар:

Факультет деканы

Жапаркулова

Д.Сарсекова

Кафедра меңгерушісі

Е.Жапаркулова

Оқытушы:
қауым.профессор, PhD

Кайпбаев

Е.Кайпбаев

Докторант

Дюйшенұлы

Д.Дюйшенұлы

2022 жылдың түлегі

Тунгатар

Д.Тунгатар

Жұмыс беруші:

«География және су қауіпсіздігі
институты» АҚ Басқарма Төрағасы

А.Медеу

А.Медеу

Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы

Ж.Кусаинова

Ж.Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ «8D08603–ІТ технологияларды қолдана отырып су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша (PhD) философия докторларын даярлауды жүзеге асыруға арналған

Нормативтік құжаттар

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319 заңы;

Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы;

Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы;

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазан № 563 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығы;

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздері.

Кәсіби стандарт: "сумен жабдықтау, су бұру және су ресурстарын қорғау" Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 2018.12.11 № 263 бұйрығына №6 қосымша.

Кәсіби стандарт: "Өзен су тарту құрылыстарын жобалау және пайдалану" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 2023.07.28 № 122 бұйрығына №28 қосымша.

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	8D08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағыттарының коды және жіктелуі	8D086 Су ресурстары және суды пайдалану
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	8D08603 – IT-технологияларын қолдана отырып су ресурстарын басқару
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы білім беру бағдарламасы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	IT технологияларды пайдаланып су ресурстарын басқару және суды пайдалану саласында іргелі білім беру, әдіснамалық және зерттеу даярлығы бар және алған білімдерін ғылыми-практикалық және педагогикалық қызметте қолдануға қабілетті философия докторларын (PhD) даярлау
БЖХС бойынша деңгейі	8
ҰБШ бойынша деңгейі	8
СБШ бойынша деңгейі	8
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ89LAA00031870, 05 тамыз 2021 жыл.
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	Сертификат №2020 KE 0285 KAZSEE 23.12.2020 -22.12.2025 г.
Берілетін дәрежесі	«8D08603– IT-технологияларын қолдана отырып су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Мамандық және қызметтер тізбесі	Кәсіпорынның директоры (бастығы, басқарушысы) Су алу торабының (шлюздің)бастығы
Кәсіби қызметінің аймағы	ЖОО, салалық зертханалар, орталықтар, ғылыми-зерттеу институттары; жергілікті, облыстық және республикалық басқару құрылымдары жанындағы ғылыми-өндірістік, су шаруашылығы, Ауыл шаруашылығы, табиғат қорғау, жобалау, әкімшілік мекемелер, экология және табиғат пайдалану департаменттері, бөлімдері
Кәсіби қызметтерінің салалары мен нысандары	Кәсіби қызмет саласы: әртүрлі деңгейдегі геожүйелердің географиялық компоненттері түріндегі табиғи объектілер: жер үсті және жер асты сулары, табиғи-техногендік кешендер, антропогендік ландшафттар, елді мекендер, энергетикалық, сауықтыру, рекреациялық, тарихи-мәдени және ғылыми мақсаттағы объектілер. Кәсіби қызмет объектілері: - Су шаруашылығы және гидроэнергетикалық жүйелер, кешендер, кәсіпорындар; - әртүрлі мақсаттағы гидротехникалық құрылыстар: су қашыртқылар, су шығарғыштар, су жинағыштар, су электр станциялары, сорғы станциялары, балық қорғау құрылыстары; - мелиорацияланатын жерлер; -ғылыми-зерттеу, жобалау және конструкторлық ұйымдар.
Кәсіби қызметтің функциялары	ғылыми-педагогикалық, ғылыми-зерттеу, жобалау-конструкторлық, өндірістік-техникалық және әр түрлі ауылшаруашылық және су шаруашылығы кәсіпорындары мен ұйымдарындағы ұйымдастырушылық және басқарушылық қызмет.

Кәсіби қызметінің түрлері	Жоғарғы және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру және ғылым жүйесінде ғылыми-зерттеу жұмыстары, су шаруашылығы саласындағы кәсіпорындар мен мекемелерде басқару қызметі.
Құзыретті болуы керек	- ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласындағы; - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде оқу құралдары; - ғылыми зерттеулердегі теориялық және қолданбалы есептерді қою және шешудегі; - тиісті саладағы проблемаларға кәсіби және жан-жақты талдау жүргізудегі; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелеріндегі; - мамандарды жоғары оқу орындарында даярлау мәселелеріндегі; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізуде міндеттері; - тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.

2. БББ бойынша оқыту нәтижелері

Кодтар	Оқыту нәтижелері
ОН1	Қазіргі заманғы ғылыми жетістіктерді жүйелі түсінуді, әлемдік ғылымның ғылыми тұжырымдамаларының дағдылары мен әдіснамасын меңгеруді көрсету. Жағдайды сыни тұрғыдан талдау, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін тиімді таңдау және пайдалану. Зерттеу және практикалық міндеттерді шешу кезінде, оның ішінде тұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде пәнаралық салаларда жаңа идеяларды тудыру қабілетін көрсету. Стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау.
ОН2	Геоақпараттық технологияларды қолдана отырып, процестерді болжау және модельдеу саласында ғылыми және практикалық тәсілмен зерттеу процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету. Бірнеше көздерден ақпаратты іздеу және өңдеу.
ОН3	Гидрологиялық ақпаратты дұрыс статистикалық түсіндіру қабілетін көрсету. Ғылыми-зерттеу және жобалау әзірлемелері кезінде өзен бассейндеріндегі гидрологиялық қауіптер мен қатерлерді сыни талдау және бағалауды жүзеге асыру. Гидротехникалық объектілерді пайдалану кезінде табиғи тәуекелдер мен гидродинамикалық апаттардың туындау тәуекелдерін сыни талдау және бағалауды жүзеге асыру. Су шаруашылығы объектілерінде әлеуетті қауіптердің алдын алу бойынша өзіндік зерттеулермен жобалау қабілетін көрсету.
ОН4	Су ресурстарын басқарудың заманауи жүйесін сыни талдау және бағалау, Су ресурстарын экологиялық негізделген теңгерімді пайдаланудың заманауи технологиялары мен әдістемесін ұсыну. Су ресурстарын басқарудағы күрделі міндеттерді шешуде, оның ішінде су пайдаланудың барлық нысандары мен су ресурстарының барлық түрлерінің сектораралық өзара іс-қимыл мәселелерінде жаңа және күрделі идеяларды синтездеу қабілетін көрсету.
ОН5	Трансшекаралық өзендер бассейндеріндегі ирригациялық су қоймаларынан келетін залалдың шамасын болжау саласында ғылыми облыстың шекарасын кеңейтуге өзінің бірегей зерттеулерімен үлес қосу қабілетін көрсету. Жоспарлардың орындалуын талдау принциптерін, әдістерін, технологияларын, құралдарын қолдану.
ОН6	Табиғатты құрылысы және су пайдалану объектілерін жобалау кезінде қабылданатын шешімдерді негіздеу үшін табиғи және табиғи-техногендік объектілердің жай-күйін сыни талдау және бағалау. Табиғат пайдаланудағы экономикалық және әлеуметтік-экологиялық залалды бағалауды жүзеге асыру, өз білімі мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және қалың жұртшылыққа хабарлау.
ОН7	Сумен жабдықтау саласында жаңартылатын энергия көздерін қолданудың өзектілігі мен келешегін негіздей отырып, жаңа тұжырымдамалар жасау қабілетін көрсету. Талдау жүргізу және озық ғылыми жетістіктерді ұсыну.
ОН8	Ауыл шаруашылығын сумен жабдықтаудың және жайылымдарды суландырудың қазіргі жай-күйін сыни бағалау және тиімді су көтергіш қондырғылар ұсыну. Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіптік кешені салаларындағы ғылым мен техниканың озық жетістіктерін және су ресурстарын кешенді пайдалану кезінде ауыл шаруашылығы және жайылымдарды сумен жабдықтау жүйесінде сорап жабдығын пайдалану қабілетін көрсету.
ОН9	Су ресурстарын кешенді пайдаланудың қазіргі жай-күйін сыни бағалау қабілетін, Су шаруашылығы кешендерінің құрылымын қалыптастыруды, гидротехникалық объектілер құрылысының қоршаған ортаға әсерін көрсету, су торабы мен өзен су жинау құрылыстарын пайдалану процесін басқару.
ОН10	Мониторинг деректері мен сандық контентті бағалау, талдау және оның негізінде IT - технологияларды пайдалана отырып, гидротехникалық құрылымдарды жобалауды автоматтандыруды жүргізу және өндіріске ғылым, техника жетістіктерін, озық тәжірибелер мен рационалды ұсыныстарды енгізуге ықпал ету.
ОН11	Кешенді мақсаттағы су тораптары мен су қоймаларының су жинау құрылымдарын жобалау саласын жүйелі түсінуді және есептеудің қазіргі заманғы әдістерін меңгеруді көрсету. Дұрыс пайдалану мен тиісті техникалық жағдайды қамтамасыз ету.

ОН12	Су шаруашылығы объектілерінің құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың заманауи әдістері мен технологияларын бағалауды жүзеге асыру және жоспарлардың орындалу дәрежесін, ұйымдастыру мәдениетінің нормалары мен ережелерінің сақталуын, ресурстарды пайдаланудың тиімділігін бағалау.
------	---

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны

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 /	Оқу сағатының көлемі / Объем в часах / Volume of hours							Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period					
							Барлығы / Всего / Total	Аудиторлық / Аудиторные / In-class learning	соның ішінде / в т.ч. / including			ОДЖ / СРДП / DSIWT	ДӨЖ / СРД / DSIW	1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course	
									Дерістер / Лекции / Lectures	Тәжірибелік / Практические / Practice	Лабораториялық-тәжірибелік / ЛПЗ / Lab practicals			1	2	3	4	5	6
														Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / Number of weeks in the academic period					
							15	15	15	15	15	15							
Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта / Research work of a master's/doctoral student																			
1	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Doctoral student's research work	ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 7507	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	5	150.0		0	0	0	0	125	5.0					
2		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 7502	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	10	300.0		0	0	0	0	250		10.0				
3		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 8503	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30	900.0		0	0	0	0	750			30.0			
4		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 8504	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30	900.0		0	0	0	0	750				30.0		

5		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 9505	Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы / Научно- исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	30	900.0		0	0	0	0	750					30.0	
6		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / БК / UC	DGZZh / NIRD / RWBDC 9506	Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысы / Научно- исследовательская работа докторанта / Research work by a doctoral candidate	18	540.0		0	0	0	0	450						18.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																			
7	Стратегиялық жоспарлау және су ресурстарын теңгерімді пайдалану / Стратегическое планирование и сбалансированное использование водных ресурсов / Strategic planning and balanced use of water resources	Беп / ПД / AS	ТК	SUPSZh / SPVV / SPOWU AWC 7304	Суды үнемдеу мен пайдалануда стратегиялық жоспарлау / Стратегическое планирование водопользования и водосбережения / Strategic planning of water use and water conservation	5	150.0	45. 0	15	30	0	30	75	5.0					
8				SRTPE N / EOSIVR / ERFBU OWR 7304	Су ресурстарын теңгерімді пайдаланудың экологиялық негіздемесі / Экологическое обоснование сбалансированного использования водных ресурсов / Environmental rationale for balanced use of water resources			45. 0	15	30	0	30	75						
9	Оқыту тәжірибесі / Педагогическая практика / Teaching practice	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	PP 7201	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	10	300.0		0	0	0	0	200		10.0				
10	Ғылыми зерттеу жұмыстарының әдіснамасы / Методология научно- исследовательски х работ / Methodology of research works	БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	GZA / MNI / RSM 7203	Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований / Research scientific methods	5	150.0	45. 0	15	30	0	30	75	5.0					
11		БП / БД / BS	ЖК / БК / UC	АН / AP / AL 7204	Академиялық хат / Академическое письмо / Academic writing	5	150.0	45. 0	0	45	0	30	75	5.0					
12	Су ресурстарын пайдалану мәселелері және бағалау / Оценка и проблемы использования водных ресурсов /	Беп / ПД / AS	ЖК / БК / UC	SRPTP / TPIVR / TWRP 7302	Су ресурстарын пайдаланудың трансшекаралық проблемалары / Трансграничные проблемы использования водных ресурсов / Transboundary	5	150.0	45. 0	15	30	0	30	75	5.0					

	Assessment and problems of water resources utilization				water resource problems														
13		Беп / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SRBZZh / SSUVR / MWMS 7303	Су ресурстарын басқарудың заманауи жүйесі / Современная система управления водными ресурсами / Modern water management system	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0					
14				OAGKK B / OGORR B / АОННА RIRB 7303	Өзен алаптарындағы гидрологиялық қауіп-кәтерлерді бағалау / Оценка гидрологических опасностей и рисков в речных бассейнах / Assessment of hydrological hazards and risks in river basins			45.0	15	30	0	30	75						
15	Зерттеу тәжірибесі / Педагогическая практика / Research practice	Беп / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 7301	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	10	300.0		0	0	0	0	200		10.0				
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					20	600	90	15	75	0	60	350	10	10	0	0	0	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
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)					20	600	90	15	75	0	60	350	10	10	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Профильді пәндер(Беп) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)					25	750	135	45	90	0	90	425	15	10	0	0	0	0
	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
	ЖОО компоненті(Беп/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)					15	450	45	15	30	0	30	275	5	10	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(Беп/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)					10	300	90	30	60	0	60	150	10	0	0	0	0	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course						168	5040	225	60	165	0	150	3850	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	18.0

ОҚТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses			0										
ҚА / ИА / FA	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final attestation	12	360.0											
	Докторлық диссертация жазу және қорғау / Написание и защита докторской диссертации / Writing and defending a doctoral dissertation	12	360											
	Барлығы / Итого / Total	180	5400	225	60	165	0	150	385 0					

**«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.

Келу парағы
«26» қаңтар 2024 ж.

№	Аты-жөні	Лауазымы	Қолы
1	Әмірхан Күрбан	бас. жет. к. ф. н. и.	Әмірхан
2	Ахметов Мұра	Директор	Ахметов
3		«Бас. жет. к. ф. н. и.»	Ахметов
4		РРП «Қазақстан»	Ахметов
5	Ростовский	ТОО «Семейские»	Ростовский
6		инженер	
7	Тункитов Дана	спец. жет.	Тункитов
8		РТУ БАБИ	Тункитов
9	Жамбыл Е. М.	проф. к. ф. н. и.	Жамбыл
10	Жапаркулова В. В.	зав. кафедрой	Жапаркулова
11	Сейтасанов А. С.	проф. кафедра	Сейтасанов
12	Ахметов А. А.	ассист. проф. кафедра	Ахметов
13	Калиева К. З.	ата. оқушы	Калиева
14	Козинкина А. Т.	проф.	Козинкина
15	Кемелова Г. К.	ата. оқушы	Кемелова
16	Камалова А. И.	PhD, ассист.	Камалова
17	Кайыпбаев Е. И.	PhD, ассист. проф.	Кайыпбаев
18	Талмашов А. А.	магистрант	Талмашов
19	Каспаев М. Т.	магистрант	Каспаев
20	Оралиева М. М.	магистрант	Оралиева
21	Данербей К. И.	магистрант	Данербей
22	Жусупбекова С. И.	ата. оқушы	Жусупбекова
23	Жапарова А. Г.	старший преподав.	Жапарова
24	Жуналин Б. А.	баулыдастар проф.	Жуналин
25	Ахметова А. З.	камер. проф. каф.	Ахметова
26			
27			
28			
29			
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., 2024-2026жж., 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



Жоламанов К.К.

Хатшы



Алдиярова А.Е.

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

СЫН ПІКІР

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

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

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

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

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

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

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына және кәсіптік стандарттардың негізгі талаптарына сәйкес келеді және білім саласындағы жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

«География және су қауіпсіздігі
институты» АҚ Басқарма Төрағасы



А.Медеу

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

СЫН ПІКІР

Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы бітіруші түлектің кәсіби қызметі, білім беру бағдарламасын меңгеру нәтижелері, білім беру бағдарламасының құрылымы, білім беру бағдарламасын іске асыру шарттары, оқу процесінің ерекшеліктері және меңгерілген құзыреттерден тұрады.

Білім беру бағдарламаларының пәндері жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің, сондай-ақ бейіндік мамандандырылған құзыреттердің барлық қажетті тізбесін құрайды. Қамтылған барлық пәндер еліміздегі өзекті мәселелердің мәнін ашады, жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандырады және ауыз сумен қамтамасыз ету, су тапшылығы, суды бөлу, су ресурстарын басқару және трансшекаралық өзендердің су ресурстарын тиімді пайдалану, сондай-ақ жер мелиорациясы, мелиорацияның арнайы түрлерін және жерді баптауды т.б қамтиды.

Білім беру бағдарламалары студенттерді тағылымдама түрінде кәсіптік және практикалық даярлауды көздейді, атап айтқанда: бастапқы кәсіптік дағдыларды алу бойынша практика; өндірістік практика: дипломдық жұмысты орындау үшін жүргізілетін ғылыми-зерттеу практикасы.

Білім беру бағдарламасын жүзеге асыруға тәжірибелі оқытушылар құрамымен қатар жетекші практиктер де тартылған.

Білім беру бағдарламасы оқу-әдістемелік құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету деңгейі жоғары.

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

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау,

баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі» білім беру бағдарламалары мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына және кәсіптік стандарттардың негізгі талаптарына сәйкес келеді және білім саласындағы жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттерді қалыптастыруға ықпал етеді.

Д.Қонаев атындағы Үлкен Алматы
Каналы Басшысы



М.Арыстанов