«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІЛДІ
«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы
_______________ А.Медеу
«_01_»_______ 2024 ж.

БЕКІТЕМІН
Басқарма Төрағасы – Ректор
_______________ А.Куришбаев
«_01_» ___03___ 2024 ж.

КЕЛІСІЛДІ
Д.Қонаев атындағы «Үлкен Алматы Каналы» басшысы
_______________ М.Арыстанов
«_01_»___03___ 2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«6В08601 – Су ресурстарын басқару»

Берілетін дәреже: «6В08601 – Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

Алматы, 2024

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

Кафедра меңгерушісі __________ Е.Жапаркулова

«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің академиялық комитеті отырысында қарастырылды № 6 хаттама « 29 » 01 2024 ж.

Факультеттің АК төрағасы __________ 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 « 01 » 03 2024 ж.

Құрастырушылар:

Факультет деканы — Д.Сарсекова

Кафедра меңгерушісі — Е.Жапаркулова

Оқытушы:
PhD, қауымд. профессоры — Е.Кайпбаев

ВР-20-15П тобының студенті — А.Нарбаев

2023 жылдың түлегі — Ұ.Барлыбай

Жұмыс берушілер:

География және су қауіпсіздігі институты»
АҚ Басқарма Төрағасы — А.Медеу

Д.Қонаев атындағы «Үлкен Алматы Каналы»
басшысы — М.Арыстанов

Келісілген:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы — Ж.Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ «6B08601 – Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды 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 Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023.07.28 № 122 бұйрығына № 29 қосымша;

Кәсіби стандарт "Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023.07.28 № 122 бұйрығына № 4 қосымша;

Кәсіби стандарт: "Су құбыры және су бұру желілерін жобалау және пайдалану" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023.07.28 № 122 бұйрығына № 26 қосымша;

Кәсіптік стандарт: "Жайылымдарды суландыру" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2022.10.26 №190 бұйрығына № 2 қосымша;

Кәсіби стандарт: "Су қоймаларын жобалау және пайдалануды маусымдық реттеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023.07.28 № 122 бұйрығына № 27 қосымша.

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктемесі	6В08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі	6В086 Су ресурстары және суды пайдалану
Білім беру бағдарламасыны коды және атауы	6В08601 – Су ресурстарын басқару
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	IT-технологиялар жетістіктерін пайдалана отырып, АӨК салаларында су ресурстарын бірігіп басқару және ұтымды пайдалану туралы білімі бар, су шаруашылығының бәсекеге қабілетті мамандарын даярлау
БХСЖ бойынша деңгейі	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ89LAA00031870, 05 тамыз 2021 жыл.
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	Сертификат №1920 КЕ 0125 KazSEE 13.12.2019 -12.12.2024 ж.
Берілетін дәреже	«6В08601 – Су ресурстарын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Біліктілік пен лауазымдар тізбесі	1. Инженер – гидротехник 2. Инженер – гидролог 3. Сумен жабдықтау және кәріз жүйелерін салу инженерлері 4. Су тазарту құрылыстары жөніндегі инженер 5. Инженер – гидрогеолог
Кәсіби қызметінің аймағы	су тұтыну және су тарату нормаларын бақылау, гидрологиялық режимді бақылау және оларды тиімді пайдалану, жер беті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін жүргізу, су шаруашылығы жүйелері мен құрылымдарына қызмет көрсету және пайдалану, су шаруашылығы құрылымдарының құрылысын және қауіпсіздігін қамтамасыз ету, шаруашылықаралық каналдар мен гидромелиоративтік құрылымдарды жөндеу және қалпына келтіру, шаруашылықаралық каналдар мен гидромелиоративтік құрылымдардың ерекше аппаттық учаскелерін жөндеу және қалпына келтіруді ұйымдастыру
Кәсіби қызметтерінің саласы мен нысандары	• жер беті және жер асты су объектілері және инспекциялар • суармалы жерлерді суару және кәріз жүйелері • гидротехникалық құрылымдар • жобалау, іздестіру, ғылыми-зерттеу, конструкторлық ұйымдар
Кәсіби қызметтің функциялары	• су дайындау станциясын, су құбыры сорғы станциясын және су бұру тазарту құрылыстарын пайдалану бойынша персоналдың қызметін жоспарлау және бақылау. • су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану

	• жер үсті су объектілеріне мемлекеттік мониторинг жүргізу, суларды мемлекеттік есепке алу және оларды пайдалану • суару және дренаждық жүйелерді жобалау, суармалы жерлердің гидромелиоративтік жай-күйін мониторингілеу және бағалау • жобалау, Су шаруашылығы, гидроэнергетика, ауылшаруашылық, муниципалдық ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастыру және басқару; • білім беру мекемелерінде және су, ауыл шаруашылығы және энергетика ғылыми орталықтарында ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау;
Кәсіби қызмет түрлері	**1. Бағалау:** 1. Жер беті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін, суды және оларды пайдалануды мемлекеттік есепке алуды жүргізу; 2. Су тұтыну мен су таратудың үлестік нормаларын есептеу; **2. Конструктивтік:** 1. Су ресурстарын кешенді пайдалану және қорғау схемаларын әзірлеу **3. Ақпараттық-технологиялық:** 1. Су объектілерінің жай-күйін жақсарту, сақтау бойынша су пайдаланушылардың іс-шараларын әзірлеу; 2. Су объектілерін тиімді пайдалану жөніндегі жоспарды әзірлеу;
Дағдысы болу	Жер үсті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін, суды және оларды пайдалануды мемлекеттік есепке алуды жүргізу Суармалы және дренаж жүйелерін жобалау, суармалы жерлердің гидромелиоративтік жай-күйін мониторингілеу және бағалау

2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері

Коды	Оқыту нәтижелері
ОН 1	Ғылыми жаратылыстану пәндері саласындағы академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңызын және құқықтық нормаларды ұғыну.
ОН 2	Өлшеу құралдарын қолдана отырып, су көздерінде гидрометриялық және гидрологиялық жұмыстарды, гидрометриялық өлшеулерді қауіпсіз жүргізуді көрсету, гидрологиялық жұмыстардың құрамы мен көлемін анықтау, есептеулер жасау, судың құрамы мен сапасы бойынша жұмыстар жүргізу, инженерлік-іздестіру жұмыстарын жүргізу, орындалған далалық инженерлік-гидрологиялық жұмыстар бойынша есепті материалдар жасау.
ОН 3	Өзен ағынын қалыптастырудың негізгі факторларын, жылдық ағынның негізгі сипаттамаларын және оның жыл ішіндегі таралуын есептеудің статистикалық әдістерін қолдану, суды және жерді ұтымды пайдалану бойынша шолу, талдау және шешім қабылдау.
ОН 4	Су ресурстары және суды пайдалану саласындағы міндеттерді шешу үшін жер асты суларының негізгі түрлері мен заңдарын, жер асты суларының режимі мен тепе-теңдігін, жер асты суларын қорғауды, гидрогеология негіздерін жинау және түсіндіру, табиғи гидрологиялық және гидрометриялық бақылаулардың статистикалық ақпаратын өңдеу, бақылау деректері бойынша жер асты суларының жай-күйін талдау.
ОН 5	Су шаруашылығы құрылымдарын жобалау кезінде ғылыми зерттеулерді, сумен жабдықтау және су бұру объектілерін бағалау әдістерін қолдану, шаруашылық жүргізуші субъектілердің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу.
ОН 6	Сумен жабдықтау және су бұру желілерін пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізуді регламенттейтін су ресурстарын пайдалану, қорғау және қалпына келтіру жөніндегі жалпы ережелерді, заң актілерін, қаулыларды, билік пен жергілікті өзін-өзі басқарудың барлық деңгейлерінің нормативтік-техникалық құжаттарын реттейтін құқықтық нормалар жүйесін пайдалануды білу және түсіну, белгіленген талаптарды,қолданыстағы нормаларды сақтай отырып, жұмыстардың орындалу барысын бақылау, ережелер мен стандарттар.
ОН 7	Геоақпараттық технологиялардың көмегімен табиғи сулардың ластануына қарсы күрес әдістерін және су объектілерінің ластануын мониторингтеуді қолдану, басшылық процесінде есептеу техникасы, коммуникациялар және байланыс құралдарын пайдалану.
ОН 8	Бассейндік тәсілді қолдана отырып, су ресурстарын басқару саласындағы теориялық және практикалық білімді қолдана отырып, әлемдік тәжірибеде су ресурстарының қазіргі жағдайын, су ресурстарын бірлесіп басқару принциптерін бағалау әдістерін зерттеу.
ОН 9	Әртүрлі типтегі сорғылардың конструкцияларын, жұмыс принциптерін және қолдану аясын ажырату, олардың техникалық сипаттамалары мен жұмыс режимдерін бағалау, Су дайындау станциясын, сорғы станциясын, су құбыры мен ағынды суларды тазарту жабдықтарын пайдалану процесін басқару әдістерін әзірлеу, гидротехникалық құрылыстардың түгендеу құжаттары мен паспорттарын жасау.
ОН 10	Су шаруашылығы құрылыстарының ұзақ мерзімді жұмысын қамтамасыз ету технологияларын оқыту дағдыларын зерделеу және гидротехникалық құрылыстарды жобалау, бақылау деректері бойынша гидротехникалық құрылыстардың жай-күйін талдау.
ОН 11	Инженерлік жабдықтар жүйесін және оларды ұйымдастыру тәсілдерін қолдану, сумен жабдықтау және су бұру желілерінің құбырлары мен жабдықтарына

	техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдар мен қосалқы бөлшектердің қажеттілігін есептеуді жүргізу.
ОН 12	Барлық су пайдаланушылар мен су тұтынушылардың мүдделерін ескере отырып, өзендердің су ресурстарын тиімді басқару дағдыларын қалыптастыру.

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны

№ пп	МК/ТК/ЖК	Пәндер коды	Құзіреттілікті қалыптастыратын пәндер атауы	Академиялық кредиттерде	Көлемі, сағатпен							Курс пен семестр бойынша кредиттің бөлінуі								Кафедра[1]	Бақылау түрі
					Академиялық сағаттарда	Аудиториялық				Аудиториядан тыс		1 курс		2 курс		Аудиториядан тыс		Аудиториядан тыс			
						Дәріс	Тәжірибелік сабақ	Лабораториялық сабақ	Басқа (тәжірибе)	СОӨЖ	СОӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8		
ЖБП/ ООД/ GES		**Жалпы білім беретін пәндер циклі/ Цикл общеобразовательные дисциплины / General education subjects cycle**		**56**	**1680**	**90**	**585**			**360**	**645**	**25**	**12**	**12**	**7**						
Модуль. Гуманитарлық және тілдік / Гуманитарный и языковой/ Humanities and language				**30**	**900**	**30**	**240**			**240**	**390**	**15**	**10**	**5**							
1	МК/ ОК/ МС	КТМ/ IKG/ HOKS 1102	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ HistoryofKazakhstan (SEC)	5	150	15	30			30	75	5								22	Мемлекет тік емтихан
2	МК/ ОК/ МС	Fil/ Phi 2101	Философия / Philosophy	5	150	15	30			30	75			5						22	Емтихан
3	МК/ ОК/ МС	ShT/ IYa/ FL 1103, 1104	Шет тілі/ Иностранный язык/ Foreign Language	10	300		90			90	120	5	5							22	Емтихан
4	МК/ ОК/ МС	KOT/ KRYa/ KRL 1105, 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300		90			90	120	5	5							22	Емтихан
Модуль. Кәсіби және коммуникативті / Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative				**10**	**300**	**30**	**60**			**60**	**150**			**5**	**5**						

5	МК/ ОК/ MC	AKT/ IKT/ IACT 2107	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии / Information and Communication Technologies	5	150	15	30			30	75			5						21	Емтихан
6	ТК/ КВ/ ОС	KSZhKM/ PAK/ LAACC 2108	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/ Law and anti-corruption culture	5	150	15	30			30	75				5					15	Емтихан
		Eko/ Eco 2109	Экономика / Economy																	14	
		Ekol/ Eco 2110	Экология/ Ecology																	3	
		TAK/ BZh/ LS 2111	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life Safety																	19	
		Kas / Pre / Ent 2112	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																	14	
		GZN/ONI/ FOSR 2113	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of Scientific Research																	12	
		KSN/ OFG/ BOFL 2114	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																	13	
Модуль. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты / Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle				**16**	**480**	**30**	**285**			**60**	**105**	**10**	**2**	**2**	**2**						
7	МК/ ОК/ MC	ASBMAS MP / MSPZSP KP / SAPKMS	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-	8	240	30	45			60	105	8								22	Емтихан

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

2 Модуль. Жұмыстарды ұйымдастыру және басқару/ Организация работ и управление/ Work organization and management				**15**	**450**	**45**	**75**	**15**		**90**	**225**		**5**	**10**							
14	ЖК/ ВК/	SGIG/ NGIG/ DGAEG 1205	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начертательная геометрия и инженерная графика/ Descriptive Geometry and Engineering Graphics	5	150	15	30			30	75		5							18	Емтихан
15	ТК/ КВ/	GKEZhA Zh / SAPEGS/ CADSFE OHS 2206	Гидротехникалық құрылымдардың элементтерін жобалаудың автоматтандырылған жүйесі / Система автоматизированного проектирования элементов гидротехнических сооружений / Computer-aided design system for elements of hydrotechnical structures	5	150	15	30			30	75			5						12	Емтихан
		KG/ KG/ CG 2206	Компьютерлік графика /Компьютерная графика / Computer graphics																		
16	ТК/ КВ/	TM/ TM/TM 2207	Техникалық механика/ Техническая механика/ Technical Mechanics	5	150	15	15	15		30	75			5						18	Емтихан
		TM/ TM/TM 2207	Теориялық механика/ Теоретическая механика/ Theoretical Mechanics																		
3 Модуль. Суды пайдалану/ Водопользование/ Water use				**31**	**930**	**60**	**60**	**120**	**80**	**120**	**490**		**8**		**11**		**6**	**6**			
17	ЖК/ ВК/	IG/ IG/ EH 1208	Инженерлік гидрометрия/ Инженерная гидрометрия/ Engineering hydrometry	6	180	15	15	30		30	90		6							12	Емтихан
18	ЖК/ ВК/	Gid/ Hyd 2209	Гидравлика/ Hydraulics	6	180	15	15	30		30	90				6					12	Емтихан
19	ЖК/ ВК/	SM/ OM/ IR 4210	Суғару мелиорациялары/ Оросительная мелиорация/ Irrigative melioration	6	180	15	15	30		30	90							6		12	Емтихан
20	ТК/ КВ/	SSS/ NNS/ PAPS 3211	Сорап және сорап станциялары/ Насосы и насосные станции/ Pumps		180	15	15	30		30	90						6			12	Емтихан

		 GK/ GU/ HI 3211	and pumping stations Гидрокүштік қондырғылар/ Гидросиловые установки/ Hydropower Installations	6																	
21	ЖК/ ВК/	OP/ UP/ TP 1212	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	60				30		30		2							12	Практика б-ша қорытынды баға
22	ЖК/ ВК/	OP/ PP/ PP 2213	Өндірістік практика /Производственная практика /Production practice	5	150				50		100				5					12	Практика б-ша қорытынды баға
4 Модуль. Табиғи ресурстарды пайдалану/ Использование природных ресурсов/ Use of natural resources				**28**	**840**	**75**	**105**	**90**		**150**	**420**			**5**	**12**	**5**		**6**			
23	ЖК/ ВК/	GNG/ OGG/ FOGAH 2214	Геология негіздері және гидрогеология /Основы геологии и гидрогеологии / Fundamentals of geology and hydrogeology	6	180	15	15	30		30	90				6					12	Емтихан
24	ЖК/ ВК/	GAR/ GRS/ HFR 2215	Гидрология және ағынды реттеу/ Гидрология и регулирование стока/ Hydrology and flow regulation	6	180	15	15	30		30	90				6					12	Емтихан
25	ТК/ КВ/	KM/ KM/ CAM 2216 Gid/ Hyd 2216	Климатология және метеорология/ Климатология и метеорология/ Climatology and Meteorology Гидрометеорология/ Hydrometeorology	5	150	15	15	15		30	75			5						12	Емтихан
26	ТК/ КВ/	ZhSIB/ PRPV/ GPAE 3222 MSNSSB/ OMSKKV / FOMSACWQ 3222	Жерасты суларын іздеу және барлау /Поиск и разведка подземных вод / Groundwater Prospecting and Exploration Метрология, стандарттау негіздері және су сапасын бақылау /Основы метрологии, стандартизации и контроля качества воды /	5	150	15	15	15		30	75					5				12	Емтихан

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

			Information technologies and monitoring of water bodies																		
КП/ ПД/ MS	**Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle**			**52**	**1560**	**120**	**270**	**30**	**100**	**225**	**815**					**7**	**11**	**12**	**22**		
6 Модуль. Су шаруашылығы жүйелері мен құрылымдарын салуды ұйымдастыру/ Организация строительства водохозяйственных систем и сооружений/ Organization of construction of water management systems and structures				**18**	**540**	**45**	**105**	**30**		**90**	**270**						**6**	**12**			
32	ЖК/ ВК/	GK/ GS/ HS 4301	Гидротехникалық құрылымдар/ Гидротехнические сооружения/ Hydrotechnical structures	6	180	15	15	30		30	90							6		12	Емтихан
33	ТК/ КВ/	SAT/ VG/ WIW 4302	Су алу торaптары/ Водозаборные гидроузлы/ Water intake waterworks	6	180	15	45			30	90							6		12	Емтихан
		GKSK/ NBGS/ RASOHS 4302	Гидротехникалық құрылымдардың сенімділігі мен қауіпсіздігі / Надежность и безопасность гидротехнических сооружений/ Reliability and safety of hydraulic structures																		
34	ТК/ КВ/	SSHK / VS/ WC 3308	Су шаруашылық құрылысы / Водохозяйственное строительство/ Water construction	6	180	15	45			30	90						6			12	Емтихан
		NIKIK / OFIKS / BFAESOS 3308	Негіздер, іргетастар және құрылымдардың инженерлік конструкциялары / Основания, фундаменты и инженерные конструкции сооружений / Bases, foundations and engineering structures of structures																		
7 Модуль. Су ресурстарын басқару/ Управление водными ресурсами/ Water management				**17**	**510**	**45**	**75**		**50**	**75**	**265**					**7**	**5**		**5**		

35	ТК/ КВ/	KTSRSK / VRVTR/ WFAWS TOK 3303	ҚР территориясының су ресурстары және сумен қамтамасыздығы / Водные ресурсы и водообеспеченность территории РК / Water fasility and water supply territory of KZ	7	210	30	45			45	90					7				12	Емтихан
		SSHNKK MB / GKNPD OVH / SCARDI TFOWM 3303	Су шаруашылығындағы нормативтік-құқықтық құжаттар және мемлекеттік бақылау / Государственный контроль и нормативно-правовые документы в области водного хозяйства / State control and regulatory documents in the field of water management																		
36	ТК/ КВ/	SRB/ UVR/ MOWR 4304	Су ресурстарын басқару/ Управление водными ресурсами/ Management of water resources	5	150	15	30			30	75								5	12	Емтихан
		SK/ VK/ WC 4304	Су кадастры/ Водный кадастр/ Water Cadastre																		
37	ЖК/ ВК/	OP/ PP/ PP 3305	Өндірістік практика /Производственная практика /Production practice	5	150				50		100						5			12	Практика б-ша қорытынды баға
8 Модуль. Су шаруашылығы құрылымдарын жобалау мен пайдалану кезінде қауіпсіздігін қамтамасыз ету/ Обеспечение безопасности при проектировании и эксплуатации водохозяйственных сооружений/ Ensuring safety in the design and operation of water management facilities				**17**	**510**	**30**	**90**		**50**	**60**	**280**								**17**		
38	ТК/ КВ/	SSHZhK PA / EAVSS/ OAAOW MSAS 4306	Су шаруашылығы жүйелері мен құрылыстарын пайдалану және автоматтандыру / Эксплуатация и автоматизация водохозяйственных систем и сооружений / Operation and	6	180	15	45			30	90								6	12	Емтихан

			automation of water management systems and structures																		
		SSHZhSP / VSV/ WMSA WU 4306	Су шаруашылығы жүйелері және суды пайдалану/ Водохозяйственные системы и водопользование / Water management systems and water use																		
39	ТК/ КВ/	SShKUT / OTVS/ OTWC 4309	Су шаруашылығы құрылысын ұйымдастыру және технологиясы/ Организация и технология водохозяйственного строительства / Organization and technology of water construction	6	180	15	45			30	90								6	12	Емтихан
		ASKEZh SZhKUT / OTPRSOP / OATOAWSAPIW 4309	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру жүйесін құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Организация и технология производства работ сельхозводоснабжения и обводнения пастбищ / Organization and technology of agricultural water supply and pasture irrigation works																		
40	ЖК/ ВК/	KP/ PP/ PP 4307	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100								5	12	Практика б-ша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment				**8**	**240**				**80**		**160**								**8**		
41	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру/ Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовки и сдача комплексного экзамена/ Writing and defending a			8	240				80		160								8	12	

	thesis, diploma project, or preparing and passing a comprehensive exam																		
	Барлығы/ Итого/ Total:	**240**	**7200**	**555**	**1365**	**300**	**260**	**1245**	**3475**	**30**	**30**	**32**	**30**	**30**	**29**	**29**	**30**		

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

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы **«26» қаңтар 2024 жыл**

Төрайым – Жапаркулова Е.Д.
Хатшы – Калмашова А.Н.
Мәжіліс мүшелері:
Барлығы-23
Жұмыс берушілер – 5
Түлектер - 5

КҮН ТӘРТІБІНДЕ

1 сұрақ бойынша

«6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7М08601 – ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – ІТ-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 «6В07401 – 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 6В07401 – 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 «6В08 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 «6В07401 – 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 «6В074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6В07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7М08601 – ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – ІТ-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 қызметкелері Кайпбаев Е.Т.,势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. «6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7М08601 – ІТ-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – ІТ-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 «6В07401 – 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 6В07401 – 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 «6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6В07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7М08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7М08610 - 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 «6В074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6В07401 – 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 ГАЖ технологияларын қамтамасыз ету бөлігінде материалдық-техникалық базаны компьютерлік бағдарламалармен кеңейтуді ұсынуға болады.

Қорытынды: «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7М08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – 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

Қазақстан Республикасы Алматы қаласы Акционерлік қоғамы Республика Казахстан г. Алматы Акционерное общество «География және су қауіпсіздігі институты» «Институт географии и водной безопасности»

ҚазҰАЗУ, «Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының «6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6В08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6В07401 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «7М08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7М08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7М08607 – 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 «6В08601 – Су ресурстарын басқару», «6В08602 – 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