

«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

КЕЛІСІЛДІ

ЖШС «Проектный институт
Казгипроводхоз»
бас директоры


Рябцев А.Д.
« 01 » 2024ж.



БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы - Ректор

А. Күрішбаев

2024 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»

Берілетін дәрежесі: «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»
білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

«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:

«Су, жер және орман ресурстары»
факультетінің деканы



Д.Сарсекова

Кафедра меңгерушісі



Е. Жапаркулова

Кафедра профессоры



И.Сейтасанов

Қауымдастырылған профессоры



Т.Ишанғалиев

Жұмыс беруші:

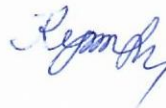
ЖШС «Проектный институт Казгипрорудхоз»
Бас директоры



А.Рябцев

Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы



Ж. Кусаинова

Қолдану аймағы

"Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті" КЕАҚ – да "6В08603-Гидротехникалық құрылымдарды жобалау" білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды дайындауға 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: «Өзен су алу құрылыстарын жобалау және пайдалану» кәсіби стандарты. "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының міндетін атқарушының 2023 жылғы 28 шілдедегі бұйрығына № 28 қосымша. № 122

Кәсіби стандарт: «Маусымдық реттеуші су қоймаларын жобалау және пайдалану» Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023 жылғы 28 шілдедегі бұйрығына №27 қосымша. № 122

"Гидротехникалық мелиорация" кәсіби стандарты. "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 11.12.2018 ж. №339 бұйрығына 72-қосымша

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктелімі	6B08 Ауылшаруашылығы және биоресурстары.
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі	6B086 Су ресурстары және суды пайдадану
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	«6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау».
Білім беру бағдарламасының түрі	жаңа
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Су шаруашылығы жүйелеріндегі гидротехникалық құрылымдарды жобалау негіздерін және су ресурстарын басқару жөнінде терең білімі бар, бәсекеге қабілетті су шаруашылығы мамандарын даярлау.
БЖХС бойынша деңгейі	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ89LAA00031870 05 тамыз 2021 жылы
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	
Берілетін дәрежесі	«6B08603– Гидротехникалық құрылымдарды жобалау» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры.
Оқыту нәтижелері	кесте 2
Мамандық және қызметтер тізбесі	<ol style="list-style-type: none"> 1. инженер-жобалаушы 2. инженер-гидротехник 3. Инженер-гидролог
Кәсіби қызметінің аймағы	Су шаруашылығы жүйелерінің гидротехникалық құрылымдарын жобалау және салу, қызмет көрсету және пайдалану, шаруашылықаралық каналдар мен гидромелиоративтік құрылымдардың аса апатты учаскелерін жөндеуді және қалпына келтіруді ұйымдастыру, су тұтыну және су бұру нормаларын бақылау, гидрологиялық режимді бақылау және оларды ұтымды пайдалану, жер үсті су объектілерінің мемлекеттік мониторингін жүргізу және су ресурстарын басқару.
Кәсіби қызметтерінің салалары мен нысандары	<ul style="list-style-type: none"> • Гидротехникалық құрылымдар • Беттік және жер асты су нысандары • Суармалы жерлердің суаратын және суды әкететін жүйелері • жобалау, іздестіру, ғылыми-зерттеу, конструкторлық ұйымдар

Кәсіби қызметтің функциялары	<ul style="list-style-type: none"> • Су шаруашылығы жүйелерінің гидротехникалық құрылымдарын жобалау; • Жобалау, су шаруашылығы, гидроэнергетикалық, ауылшаруашылық, муниципалды ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастыру және басқару. • суармалы жерлердің гидромелиорациялық жай-күйін бақылау және бағалау. • Жер үсті су объектілеріне мемлекеттік мониторинг жүргізу, суды мемлекеттік есепке алу және оларды пайдалану. • Білім беру мекемелерінде және су, ауыл және энергетика шаруашылығы зерттеу орталықтарында ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау. • Су ресурстарын пайдалануды сараптау, қадағалау және бақылау, су шаруашылығы объектілерінің аудиті және мониторингі және т. б.
Кәсіби қызметінің түрлері	<p>1. Бағалау:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Су шаруашылығы жүйелерінің гидротехникалық құрылымдарын жобалау 2. Жер үсті су объектілеріне мемлекеттік мониторинг жүргізу, суды мемлекеттік есепке алу және оларды пайдалану. <p>2. Конструкторлық:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Су шаруашылығы жүйелерінің гидротехникалық құрылымдарын жобалау 2. Су ресурстарын кешенді пайдалану және қорғау схемаларын әзірлеу. <p>3. Ақпараттық-технологиялық:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Су объектілерін ұтымды пайдалану жөніндегі жоспарды әзірлеу; 2. Су пайдаланушылардың су объектілерінің жай-күйін сақтау, жақсарту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.
Құзыретті болуы керек	<p>Су шаруашылығы жүйелерінің гидротехникалық құрылымдарын жобалау және салу;</p> <p>суармалы жерлердің гидромелиорациялық жай - күйін мониторингтеу және бағалау ;</p> <p>Жер үсті су объектілеріне мемлекеттік мониторинг жүргізу, суды мемлекеттік есепке алу және оларды пайдалану.</p>

1. ББ бойынша оқыту нәтижелері

Кодтар	Оқыту нәтижелері
ОН1	Жаратылыстану және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы негізгі қағидаларды, құқықтық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы, экологиялық мәдениеттің құрылымы мен функцияларын білуін көрсету.
ОН2	Техникалық ғылымдардың іргелі негіздерін білу: математиканың, техникалық механиканың, гидравликаның, гидрометрияның, сызба геометриясы және инженерлік графиканың, өлшеу құралдарын қолдана отырып, су көздерінде гидрометриялық жұмыстар мен жер үсті өлшеулерін жүргізу туралы, есептеулер жүргізу, гидротехникалық құрылымдарды жобалау үшін сызу жұмыстарын жүргізуді.
ОН3	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау үшін кәсіби деңгейде физика, гидравлика, геология және гидрогеология, климатология және метеорология, гидрология мен ағынды реттеу, гидрохимия, инженерлік негіздерін білу
ОН4	Ғылыми зерттеу әдістерін, құрылымдарды жобалаудағы нормативтік-техникалық және құқықтық негіздерді білу
ОН5	Су шаруашылығы саласындағы мәселелерді шешу үшін су-техникалық зерттеулердің заманауи әдістері мен гидротехникалық құрылымдар элементтерін компьютерлік жобалау жүйесі туралы теориялық және практикалық білімдерін қолдану.
ОН6	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау кезінде заманауи құрылыс материалдарымен ақпараттық технологияларды қолдану.
ОН7	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау, өзен гидротораптарын салу, су шаруашылығы жүйелерін жобалау және суды пайдалану, гидроқүштік қондырғылар және су ресурстарын кешенді пайдалану және ауыл шаруашылығын сумен жабдықтау және жайылымдарды суландыру негіздерін білу.
ОН8	Гидроқүштік қондырғылардың, әртүрлі типтегі сораптардың конструкцияларын, жұмыс істеу принципі мен қолдану аясын ажырату, олардың техникалық сипаттамалары мен жұмыс режимін бағалау.
ОН9	Су шаруашылығы құрылымдары мен жүйелердің, гидроқуатты құрылымдардың, гидротехникалық құрылымдардың ұзақ мерзімді жұмысын, сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін гидротехникалық құрылымдарды жобалауда, құрылыс жұмысын ұйымдастыруда заманауи технологияларын таңдау.
ОН10	Су шаруашылығы жүйелерінің гидротехникалық құрылымдарын жобалау кезінде автоматтандыру мен диспетчерлендірудің қазіргі заманғы технологияларын ұсыну.
ОН11	Суармалы алқапта гидротехникалық мелиорациялауды жүргізу әдістерін ұсыну.
ОН12	Аграрлық экономика туралы білімін көрсетіп барлық су пайдаланушылар мен су тұтынушылардың мүдделерін ескере отырып, өзендердің су ресурстарын тиімді басқару үшін іс-шаралар ұсыну.

**2. Білім беру бағдарламасының мазмұны
«БВ08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»**

№ р/с	МК/ТК/ЖК	Пәндер коды	Қүзіреттілікті қалыптастыратын пәндер атауы	академиялықкредиттерде	Сағат саны						Курс пен семестр бойынша кредиттің бөлінуі								Кафедра ¹	Бақылау түрі	
					академиялықсағаттарда	Аудиториялық				Аудиторияда н тыс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Дәріс	Тәжірибелік сабақ	Лабораториялық сабақ	Басқа (тәжірибе)	СӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7			8
ООД		Жалпы білім беретін пәндер циклі/ Цикл общеобразовательные дисциплины/ General education subjects cycle		56	1680	90	465	-		420	705	25	12	12	7	-	-	-	-		
Модуль. Гуманитарлық және тілдік / Гуманитарный и языковой/ Humanities and language				30	900	30	240			180	450	15	10	5	-	-					
1	МК	KTM/ IKG/ HOKS 1101	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ HistoryofKazakhstan (SEC)	5	150	15	30			30	75	5							22	Мемлекеттік емтихан	
2	МК	Fil/ Fil/ Phi 2102	Философия / Философия / Philosophy	5	150	15	30			30	75			5					22	емтихан	
3	МК	ShT/ IYa/ FL 1103, 1104	Шет тілі/ Иностранный язык/ ForeignLanguage	10	300	-	90			60	150	5	5						22	емтихан	
4	МК	KOT/ KRYa 1105, 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300	-	90			60	150	5	5						22	емтихан	
Модуль. Кәсіби және коммуникативті модулі/ Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative				10	300	30	60			60	150	-	-	5	5						
5	МК	AKT/ ИКТ / IACT 2107	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар/ Информационно- коммуникационные	5	150	15	30			30	75			5					21	емтихан	

			технологии /Information and communication technologies																		
6	ТК	KSZhKM/PAK/LAACC 2113	Құқық және сыбайлас жем-қорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/Law and anti-corruption culture	5	150	15	30		30	75										15	емтихан
		Eko/Eko/ Eko 2113	Экология/ Экология/Ecology																	3	
		TAK/ BZh/ LS 2113	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі / Безопасность жизнедеятельности/Life safety																	19	
		Eko\ Eko\ Eco 2113	Экономика/ Экономика/ Ecomomy																	14	
		Kas\ Pre\ Ent 2113	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																	13	
		GZN/ ONI/ FOSR 2113	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of Scientific Research																	13	
		KSN/OFG/B OFL 2113	Қаржылық сауаттылық негіздері /Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																	12	
Модуль. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі/ Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle				16	480	30	165		180	105	10	2	2	2							
7	МК	ASBMASMP/ MSPZSPKP/ SAPKMSSS CSP 1108	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний	8	240	30	45		60	105	8									22	емтихан

			(социология, политология, культурология, психология) / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)																		
8	МК	DSh/ FK/ PC 1109 1110 2111 2112	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical culture	8	240	-	120			120		2	2	2	2					23	емтихан
БД		Базалық пәндер циклі/ Цикл базовых дисциплин/ Core subjects cycle		105	3150	285	570	75	210	555	1455	5	18	20	23	23	11	5			
1 Модуль. Маманның жалпы техникалық негізі/ Общетеchnическая основа специалиста /General technical basis of a specialist /				43	1290	120	210	45	60	240	615	5	18	15				5			
9	ЖК	Mat/ Mat/ Mat 1201	Математика/ Математика/ Mathematics	5	150	15	30			30	75	5								22	емтихан
10	ЖК	IG/ IG/ EG 1202	Инженерлік геодезия/ Инженерлік геодезия/ Engineering geodesy/	5	150	15	30			30	75		5							12	емтихан
11	ЖК	IG/ IG/ IH 1203	Инженерлік гидрометрия/ Инженерная гидрометрия /Engineering hydrometry	6	180	15	15	30		30	90		6							12	емтихан
12	ЖК	OP/UP/TP 1205	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Traning practice	2	60				60				2							12	есеп
13	ЖК	SGIG/ NGIG / DGAEG 1204	Сызба геометриясы және инженерлік графика/ Начертательная геометрия и инженерная графика / Descriptive geometry and engineering graphics	5	150	15	30			30	75		5							19	емтихан
14	ЖК	AE / AE / AE 4220	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy	5	150	15	30			30	75							5		13	емтихан
15	ТК	TM/TM /TM 2209	Техникалық механика/ Техническая механика/ Technical mechanics	5	150	15	30			30	75			5						19	емтихан

		Fiz / Fiz / Phy 2209	Физика/ Физика / Physics																	
16	ТК	Gid/ Gid/ Hyd 2210	Гидрохимия/ Гидрохимия Hydrochemistry	5	150	15	15	15	30	75			5						3	емтихан
		HSM/ HNV/ CAMOW 2210	Химия және су микробиологиясы/ Химия и микробиология воды/ Chemistry and microbiology of water																	
17	ТК	KM / KM /CAM 2211	Климатология және метеорология /Климатология и метеорология /Climatology and meteorology	5	150	15	30		30	75			5						12	емтихан
		GM/ GM/ Hyd 2211	Гидрометеорология /Гидрометеорология/ Hydrometeorology																	
2Модуль. Гидротехника негіздері / Основы гидротехники / FundamentalsofHydraulicEngineering				23	690	45	105	30	150	90	270			23						
18	ЖК	Gid /Hyd 2208	Гидравлика / Hydraulics	6	180	15	15	30	30	90			6						12	емтихан
19	ЖК	GAR / GRS / HAFR 2207	Гидрология және ағынды реттеу / Гидрология и регулирование стока / Hydrology and flow regulation	6	180	15	45		30	90			6						12	емтихан
20	ЖК	GNG / OGG / FOGAN 2206	Геология және гидрогеология негіздері / Основы геологии и гидрогеологии /Fundamentals of geology and hydrogeology	6	180	15	45		30	90			6						12	емтихан
21	ЖК	OP / PP / PP 2219	Өндірістік практика / Производственная практика/ Production practice	5	150				150				5						12	есеп
3 Модуль. Құрылымдарды жобалау кезіндегі нормативтік-техникалық және құқықтық негіздер / Нормативно-технические и правовые основы при проектировании сооружений /				10	300	30	60	-	-	60	150			5	5					

Normative and technical and equal basis in the design of structures																						
22	TK	SK / VP / W1 3217	Су құқығы / Водное право / Water law	5	150	15	30			30	75								5	15	емтихан	
		EK / EP / EI 3217	Экологиялық құқық / Экологическое право / Environmental law																			
23	TK	STI / VTI / WTP 3214	Су-техникалық ізденістер / Водно-технические изыскания/ Water-technical prospecting	5	150	15	30			30	75									5	12	емтихан
		GKZhZhNT K/ NTDPPGS / NATDFTDO HS 3214	Гидротехникалық құрылымдарды жобалау жөніндегі нормативтік- техникалық құжаттама /Нормативно-техническая документация по проектированию гидротехнических сооружений / Normative and technical documentation for the design of hydraulic structures																			
4 Модуль. Гидротехникалық құрылымдардың инженерлік конструкциялары мен құрылыс материалдары / Инженерные конструкции и строительные материалы гидротехнических сооружений / Engineering structures and building materials hydraulic structures				16	480	45	105			90	240			5	11							
24	TK	GKEZhAZh / SAPEGS / CADSFEOHS 2212	Гидротехникалық құрылымдар 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 2212	Компьютерлік графика / Компьютерная графика/ Computer graphics																	
25	ТК	NI/ OF/ BAF 3215	Негіздер және іргетастар / Основания и фундаменты / Bases and foundations	5	150	15	30		30	75				5				12	емтихан	
		TM/ MG /SM 3215	Топырақ механикасы / Механика грунтов / Soil mechanics																	
26	ТК	KM/ SM / CM 3216	Құрылыс материалдары / Строительные материалы / Construction Materials	6	180	15	45		30	90				6				12	емтихан	
		IK/ IK/ ES 3216	Инженерлік конструкциялар/ Инженерные конструкции/ Engineering structures																	
5 Модуль. Су ресурстары мен жүйелерін басқару / Управление водными ресурсами и системами / Water resources and systems management				13	390	45	90	-	75	180				7	6					
27	ЖК	SRKP/ KIVR/ IUOWR 3222	Су ресурстарын кешенді пайдалану / Комплексное использование водных ресурсов / Integrated use of water resources	7	210	30	45		45	90				7				12	емтихан	
28	ТК	SSS/ NNS/ PAPS 3218	Сорап және сорап станциялары / Насосы и насосные станции / Pumps and pumping stations	6	180	15	45		30	90				6				12	емтихан	
		GK/ GU/ HI 3218	Гидроқуштік қондырғылар / Гидросиловые установки / Hydropower Installations																	
ПД Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/ Major subjects cycle				73	2190	195	420	30	300	350	885			7	19	25	22			
6 Модуль. Жобалау негіздері/Основы проектирования/ Design Basics				38	1140	105	210	30	150	195	450			7	12	7	12			
29	ЖК	GM/ HR 3321	Гидротехникалық мелиорация/ Гидротехнические мелиорации/	7	210	30	45		45	90				7				12	емтихан	

			Hydraulictechnical reclamation																	
30	ЖК	MZhZh/ PMS/DORS 4315	Мелиоративтік жүйелерді жобалау /Проектирование мелиоративных систем /Design of reclamation systems	6	180	15	45			30	90						6	12	емтихан	
31	ЖК	GK/GS / HS 4313	Гидротехникалық құрылымдар/ Гидротехнические сооружения / Hydrotechnical structures	7	210	30	45			45	90					7		12	емтихан	
32	ТК	SAT/ VG / WIW 4319	Су алу тораптары / Водозаборные гидроузлы / Water intake waterworks	6	180	15	45			30	90						6	12	емтихан	
		OSTS/ SRG / CORW 4319	Өзен су тораптарын салу / Строительство речных гидроузлов / Construction of river waterworks																	
33	ТК	ASHSKEZhS / SOP / AWSAPW 3301	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымдарды суландыру / Сельхозводоснабжение и обводнение пастбищ / Agricultural water supply and pasture watering	7	210	15	30	30		45	90					7		12	емтихан	
		SOTGK/ VSGS / COWMS 3301	Су өткізетін және түйістіруші гидротехникалық құрылымдар / Водопроводящие и сопрягающие гидротехнические сооружения / Constructions of water management systems																	
34	ЖК	OP / PP / PP 3221	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150													5	12	есеп
7 Модуль. Су шаруашылығы жүйелері мен				35	1050	90	210	-	150	165	435						7	18	10	

гидротехникалық құрылымдарды салуды және пайдалануды ұйымдастыру / Организация строительства и эксплуатация водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений / Organization of construction and operation of water management systems and hydraulic structures																				
35	ЖК	GKSK/ NBGS / RASOHS 4314	Гидротехникалық құрылымдардың сенімділігі мен қауіпсіздігі / Надежность и безопасность гидротехнических сооружений / Reliability and safety of hydraulic structures	6	180	15	45			30	90						6		12	емтихан
36	ЖК	GK / GS / HF 3302	Гидроэнергетикалық құрылымдар / Гидроэнергетические сооружения / Hydropower facilities	7	210	30	45			45	90					7			12	емтихан
37	ТК	SSHKZhP / EVSS / OOWFAS 4317	Су шаруашылығы құрылыстары және жүйелерін пайдалану/ Эксплуатация водохозяйственных сооружений и систем/ Operation of water facilities and systems	6	180	15	45			30	90						6		12	емтихан
		SSHZhAD / ADVS / AADOWMS 4317	Су шаруашылығы жүйелерін автоматтандыру және диспетчерлеу / Автоматизация и диспетчеризация водохозяйственных систем/ Automation and dispatching of water management systems																	
38	ТК	GZhO / PGR/ HEW 4320	Гидротехникалық жұмыстар өндірісі / Производство гидротехнических работ / Hydraulic engineering works	5	150	15	30			30	75						5		12	емтихан

		БКУТ / ОТСП / ОАТОДС 4320	Бөгеттер құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Организация и технология строительства плотин / Organization and technology of dam construction																	
39	ТК	SRB/ UVR/ MOWR 4318	Су ресурстарын басқару / Управление водными ресурсами / Management of water resources	6	180	15	45		30	90							6		12	емтихан
		SK/ VK/ WC 4318	Су кадастры / Водный кадастр / Water cadastre																	
40	ЖК	КР / РР / 4316	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				150									5	12	есеп
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment				8	240	-	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
		Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final attestation		8	240	-	-	-	240	-								8		
Барлығы/ Итого/Total:				242	7260	570	1455	105	750	1325	3045	30	30	32	30	30	30	30	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 кафедраларда жүзеге асырылып отырған білім беру бағдарламаларының мазмұнын еңбек нарығының заманауи талаптарына сәйкес өзгерту және жаңғырту қажет. Сонымен қатар, инженерлік бағыттағы «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керектігін айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы А.Медеу кәсіби пәндерді оқытуда заманауи мәліметтерді пайдалануды және цифрлық технологияларды пайдалануды енгізуді ұсынды.

Д.Қонаев ат. Үлкен Алматы Каналы Басшысы М.Арыстанов «Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымды суландыру», «Гидротехникалық құрылымдар» пәндерінен курстық жұмыстарды енгізу бойынша ұсынысын айтты.

«Проектный институт Казгипроводхоз» ЖШС Директоры Рябцев А. Гидротехникалық құрылымдар бойынша білім беру бағытын дұрыс жолға қою керектігін, сонымен қатар, жаңадан ашылған 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

Хатшы



Жоламанов К.К.

Алдиярова А.Е.

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

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы

«26» қаңтар 2024 жыл

Төрайым – Жапаркулова Е.Д.

Хатшы – Калмашова А.Н.

Мәжіліс мүшелері:

Барлығы-23

Жұмыс берушілер – 5

Түлектер - 5

КҮН ТӘРТІБІНДЕ

1 сұрақ бойынша

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Жапаркулова Е.Д. - Білім беру бағдарламасын әзірлеу - жоғары білікті кадрларды даярлаудың өте маңызды кезеңі. МЖМБС талаптарына сәйкес білім беру бағдарламаларын жобалау еңбек нарығымен өзара қарым-қатынасты жақсартуға, мамандардың бәсекеге қабілеттілігін арттыруға және оқу материалының логикалық аяқталған бірлігін, нысаналы бағдарламасын және қойылған мақсаттарға қол жеткізуді қамтамасыз ететін әдістемелік басшылықты қамтитын модульдік тәсіл негізінде жүргізіледі.

Осы орайда, «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша кафедрамызда жүзеге асырылып отырған білім беру бағдарламаларының мазмұнын еңбек нарығының заманауи талаптарына

сәйкес өзгерту және жаңғырту қажет. Сонымен қатар, инженерлік бағыттағы «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керек.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Академиялық комитет мүшесі **Ануарбеков К.К.** сөз алды. Кафедрамыздағы білім беру бағдарламаларының мазмұнымен толықтай таныстырды. Мәжіліске қатысып отырған кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамынан, сонымен қатар су шаруашылығы саласындағы жұмыс берушілер мен кафедраның оқу бітірген түлектерімен бірге жасалынған білім беру бағдарламаларына қатысты сын-пікірлерін және енгізілуі қажет өзгерістер мен түзетулері туралы ойларын сұрады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

«География және су қауіпсіздігі институты» АҚ Басқарма Төрағасы **А.Медеу** негізгі пәндерді цифрландыру бойынша жұмыстарға назар аударуды сұрады.

Д.Қонаев ат. Үлкен Алматы Каналы Басшысы **М.Арыстанов** «Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету және жайылымды суландыру» пәнін базалық пән ретінде қарастыру керектігін ұсынды.

«Проектный институт Казгипроводхоз» ЖШС Директоры **Рябцев А.** Гидротехникалық құрылымдар бойынша білім беру бағытын дұрыс жолға қою керектігін, сонымен қатар, жаңадан ашылған 6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар білім беру бағдарламасының дұрыс әрі дер кезінде ашылып отырғанын баса айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедра профессоры **Сейтасанов И.С.** – қазіргі таңда кафедрамызда іске асырылып отырған барлық білім беру бағдарламалары «6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» білім беру саласына қатысты. Сондықтан, елімізде болып жатқан су тасқыны сияқты апатты жағдайларды ескере отырып, су саласында білікті кадрлардың – гидротехниктер, гидротехникалық құрылыстардың инженер-құрылысшылары, гидрогеологтер, гидрологтер, гляциологтердің тапшылығы байқалады. Сол себепті, «07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы бойынша жаңа білім беру бағдарламасын құрастыру ұсынысын қолдаймын және өте қажетті деп есептеймін.

Ерекше назар аударатын жайт, жаңа су нысандарын дұрыс жоспарламау және салу – мемлекеттік қаражаттың тиімсіз пайдаланылуына ғана емес, сонымен қатар, судың тиімсіз жоғалуына әкеп соғады. Гидротехникалық құрылыстар мен бөгеттердегі апаттар көбінесе сол жердегі қызметкерлердің кәсіби маман болмауынан туындайды. Осыған сәйкес, жоспарланып отырған жаңа білім беру бағдарламасын келесідей атаумен құрастыруды ұсынамын «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар»

Қаулы етілсін: Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып пәндермен кредит сандары қаралсын. «07

Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы оның ішінде «6B074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларына, жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып кафедра қызметкерлері Кайпбаев Е.Т., Ануарбеков К.К., Сейтасанов И.С., Козыкеева А.Т., Алдиярова А.Е., Калмашова А.Н. жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су, жер және орман ресурстары» факультеті Академиялық кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төрайым



Жапаркулова Е.Д.

Хатшы



Калмашова А.Н.

РЕЦЕНЗИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Генеральный директор ТОО
«Проектный институт Казгипроводхоз»



А. Рябцев А. Рябцев