

«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

КЕЛІСІЛДІ

ЖШС «Проектный институт Казгипроводхоз»
Бас директоры

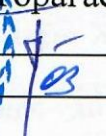

А.Рябцев
2024ж.

« 9 »



БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы - Ректор


Е.Күрішбаев
2024ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M08607 - «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»

Берілетін дәреже: 7M08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»
білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
(ғылыми-педагогикалық бағыт)

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:

«Су, жер және орман ресурстары»
факультетінің деканы



Д.Сарсекова

Кафедра меңгерушісі



Е. Жапаркулова

Кафедра профессоры



И.Сейтасанов

Магистрант



Ж.Мағзумова

Түлек



Д.Тунгатар

Жұмыс беруші:

ЖШС «Проектный институт Казгипроводхоз»
Бас директоры



А.Рябцев

Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы



Ж. Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КеАҚ-да 7М08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау» білім беру бағдарламасында магистрлер дайындау (ББ-ның атауы)

Нормативтік құжаттар

«Білім туралы» 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Қазақстан Республикасының Заңы (2019.19.04. берілген өзгерістер мен толықтыруларымен)

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 қаулысы.

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші № 569 13.10.2018 ж;

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары

Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру ережелері. ҚР БҒМ 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы.

Кәсіби стандарт: «Өзеннен су алу құрылыстарын жобалау және пайдалану». 26.12.2019.

Кәсіби стандарт: «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты» 20.11.2023 ж.

Кәсіби стандарт: «Маусымдық реттелетін су қоймаларын жобалау және пайдалану» Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының м.а 2023 жылғы 28 шілдедегі бұйрығына № 27 қосымша. № 122

Сайт ҰКП Атамекен <http://atameken.kz/>

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және классификациясы	7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Оқу бағытының коды және классификациясы	7M086 Су ресурстары және суды пайдалану
Білім бері бағдарламасының коды және классификациясы	7M08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау»
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Ауылшаруашылығын сумен қамтамасыз ету үшін гидротехникалық құрылымдарды жобалау саласында біліктілігі жоғары мамандарды даярлау
МСКО бойынша деңгейі	7
НРК бойынша деңгейі	7
ОРК бойынша деңгейі	7
Маман дайындау бағытының лицензиясы қосымшасының номері	KZ42LAA00006720 05 тамыз 2021 жыл
Білім беру бағдарламасының аккредитациясы Аккредитациядан өткен мекеменің атауы Аккредитацияның мерзімі	Сертификат № 2020 КЕ 0253 KazSEE 23.06.2020-22.06.2023 г.
Берілетін дәреже	7M08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
Оқу нәтижелері	Кесте 2
Біліктілік пен лауазымдардың тізімі	<ol style="list-style-type: none"> 1. инженер-гидротехник - ОРК бойынша біліктілігінің деңгейі 7 2. инженер гидролог - ОРК бойынша біліктілігінің деңгейі 7; 3. Инженер-жобалаушы – ОРК бойынша біліктілігінің деңгейі 7
Кәсіби қызмет саласы	<p>Жағдайды және оның өзгерістерін өз бетінше талдауды талап ететін практикалық міндеттерді шешу бойынша дербес қызмет. Бөлімше шеңберінде қойылған міндеттерді шешуді басқаруға қатысу.</p> <p>Қойылған міндеттерді шешу немесе қызметкерлер тобы немесе бөлімше қызметінің нәтижесі үшін жауапкершілік</p>
Кәсіби қызмет саласы мен объектісі	Ізденіс, конструкторлық, жобалау ұйымдары, ғылыми-зерттеу институттары
Кәсіптік қызметтің түрлері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаны іске асыру шеңберінде зерттеу міндеттерін шешу. 2. Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаларды іске асыру шеңберінде зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру. 3. Кең кәсіби және қоғамдық өзара іс - қимыл жасай отырып, жаңа және (немесе)

	<p>перспективалық ғылыми бағыттар бойынша негізгі ғылыми (ғылыми-техникалық) мамандану шеңберінен шығатын зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру.</p>
Кәсіптік қызметтің түрлері	<p>7М08607 «Гидротехникалық құрылымдарды жобалау» білім беру бағдарламасы бойынша білім алған магистрлердің орындай алатын кәсіби қызметінің түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - салалық қызметі бойынша нормативтік құжаттарды, МЕСТ, стандарттарды, үлгілік жобаларды құрастыруға қатысу; - білім беру (педагогикалық) қызметі: ЖОО және басқа оқу орындарында білім беру; - кешендік гидротехникалық құрылымдарды жобалау үшін, жобалау-ізденіс, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау, және де әр-түрлі сушаруашылық, ауылшаруашылық саласында ғылыми-ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу; - сушаруашылық, ауылшаруашылық салаларының әр-түрлі мекемелерінде ұйымдастыру-технологиялық қызметін атқару, менеджмент және маркетинг жұмыстары бойынша басқару қызметін атқару
Құзыретті болу	<ul style="list-style-type: none"> - Қазақстанда, ТМД және шет елдерінің су ресурстарын басқару саласындағы жетістіктері мен үрдістері туралы; - тәуелсіз зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті ғылыми зерттеулер әдісі туралы; - суды басқаруда қолданылатын қазіргі заманғы құрылғылар мен технологиялар туралы.

2. ОБ бойынша оқыту нәтижелері

Кодтары	Оқыту нәтижелері
ОН1	Ғылым, психология және педагогика, конфликтология философиясының көкжиектерін көрсете білу, қазіргі заманғы оқыту әдістерін қолдану, әртүрлі психологиялық жағдайларда жақсы опцияларды табу және басқару шешімдерін қабылдау
ОН 2	Ағылшын тіліндегі халықаралық ортада кәсіптік әңгімелесу, ғылыми, техникалық және педагогикалық мәселелердің кең ауқымы бойынша әңгімелесуді жүргізу мүмкіндігі
ОН 3	Гидротехникалық құрылыстардың негізгі параметрлерін есептеуді жүргізу, су ресурстарын кешенді басқару мәселелерін шешу, гидроэнергетика негіздерін біле отырып, су объектілерін бақылау үшін қазіргі заманғы ГАЖ қашықтықтан зондтау технологияларын қолдану.
ОН 4	Су қоймаларын, су алу тораптарын жобалауда гидравликалық және гидрологиялық есептерді орындау, су қоймасы мен гидротехникалық құрылымдардың жобалық құжаттамасын дайындау, есептерді шығару және проблемаларды шешу.
ОН 5	Бизнесті басқару және бизнес-шешімдерді модельдеу, жобаны басқару негіздерін білу, басқарушылық қызметке қатысты жанжалдарды мәселесін шешу мүмкіндігі
ОН 6	Су ресурстарын басқару саласындағы ғылыми зерттеулердің ағымдық үрдістерін талдау, су ресурстары мен суды пайдаланудың зерттеу әдіснамасын талдау, қоршаған ортаны қорғау.
ОН 7	Қоймалы су тораптарын және су алу тораптарын, суды тұтынатын және артық суды тастайтын гидротехникалық құрылғыларды жобалау және қоршаған ортаны қорғау шараларын ұсыну
ОН 8	Гидротехникалық құрылымдарды жобалауды жүзеге асыру, оларды сметалық құнымен негіздеу және су қоймалары мен су алу құрылғыларын салуды ұйымдастырудың, жоспарлаудың және технологиясының оңтайлы нұсқасын ұсыну.
ОН 9	Тасындылар мен шөгінділерді ұстайтын құрылымдарды және гидротехникалық құрылымдарды шайылудан, бұзылудан қорғайтын құрылғыларды жобалау және қоршаған ортаны қорғау шараларын ұсыну мүмкіндігі

3. Білім бағдарламасының мазмұны

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компонент / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Наименование дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic credits	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			ОМӨЖ / СРМП / MSWТ	МӨЖ / СРМ / MSIW	1 курс / course		2 курс / course	
									Дерістер / Лекции / Lectures	Тәжірибелік / Практические / Practice	лабораториялық-тәжірибелік / ЛПЗ / Lab practicals			1	2	3	4
							Академиялық мерзімдегі апталар саны / Недель в академическом периоде / Number of weeks in the academic period										
Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта / Research work of a master's/doctoral student																	
1	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / научно-исследовательская работа магистранта / Research work of a master's student	ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 5501	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	4	120.0		0	0	0	0	0		4.0		
2		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 6515	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	3	90.0		0	0	0	0	0			3.0	
3		ҒЗЖ / НИР / RW	ЖК / ВК / UC	MGZZh / NIRM / RWBMDS 6516	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта / Research work by a Master's Degree student	17	510.0		0	0	0	0	0				17.0
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																	
4	Су қоймалы және су алу тораптарын жобалау / Проектирование водохранилищных и водозаборных гидроузлов / Design	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	SKTKUT / TOSVG / OATORWIWW 6307	Су қоймалы тораптардың құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Технология и организация строительства водохранилищных гидроузлов / Organization and technology of river water intake water-works	6	180.0	60.0	15	45	0	30	90			6.0	

5	of reservoirs and water intake systems			OSTKUT / TOSRVG / TAOORWIW 6312	Өзендік су тораптарының құрылысын ұйымдастыру және технологиясы / Технология и организация строительства речных водозаборных гидроузлов / Technology and organization of river water intake waterworks		180.0	60.0	15	45	0	30	90				
6		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	OSTZh / PRVG / DORIHN 5311	Өзендік су тораптарын жобалау / Проектирование речных водозаборных гидроузлов / Design of river intake hydro nodes	6	180.0	60.0	15	45	0	30	90	6.0			
7	SKTZh / PVG / DORHN 5310			Су қойма тораптарын жобалау / Проектирование водохранилищных гидроузлов / Design of reservoir hydro nodes	180.0		60.0	15	45	0	30	90					
8	Су шаруашылығындағы ғылыми коммуникация және басқару мәселелері / Научная коммуникация и проблемы менеджмента в водном хозяйстве / Scientific communication and management problems in water management	БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	SRSFGZA / MNIVRV / MOSRIWRAWU 5302	Су ресурстары және суды пайдалануды ғылыми зерттеулер әдіснамасы / Методология научных исследований в водных ресурсах и водопользовании / Methodology of scientific research into water resources and water use	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
9		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	KSZhB / UPOP / PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару / Управление проектами в области предпринимательства / Project management in the field of entrepreneurship	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
10		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	BSHM / MBR / MOBS 6304	Бизнес шешімдерді модельдеу / Моделирование бизнес решений / Modeling of business solutions	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
11		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	Kon / Con 6305	Конфликтология / Conflictology	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75		5.0		
12	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 5303	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5	150.0		0	0	0	0	100	5.0			
13		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ZP / IP / RP 6306	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	5	150.0		0	0	0	100	0				5.0
14	Су жіберетін және су тастайтын құрылымдарды жобалау / Проектирование водовыпускных и	БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	STShkZh / PVSG / DOWDFOW 6308	Су тораптарындағы су жіберетін құрылымдарды жобалау / Проектирование водовыпускных сооружений гидроузлов / Design of water discharge facilities of waterworks	6	180.0	60.0	15	45	0	30	90		6.0		

15	водосбросных и сооружений гидроузлов / Designing of structures that transmit and dispose of water			TUKZh / PNSR / POAOCBOTR 6313	Тасындыларды ұстайтын құрылымдарды жобалау / Проектирование наносоулавливающих сооружений на реках / Planning of alluvium of catching building on the rivers		180.0	60.0	15	45	0	30	90					
16				TUKZh / PNSR / POAOCBOTR 6314	Тасындыларды ұстайтын құрылымдарды жобалау / Проектирование наносоулавливающих сооружений на реках / Planning of alluvium of catching building on the rivers		180.0	60.0	15	45	0	30	90					
17		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / ES	STKZh / PVSG / DOSSFHF 6309	Су тастағыш құрылымдарды жобалау / Проектирование водосбросных сооружений гидроузлов / Design of spillway structures for hydroelectric facilities	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75			5.0		
18				GKKKZh / PZUGS / DOAWDFHS 6315	Гидротехникалық құрылымдардағы қорғау құрылғыларын жобалау / Проектирование защитных устройств на гидротехнических сооружениях / Design of anti-washout devices for hydraulic structures		150.0	45.0	15	30	0	30	75					
19	Жоғары оқу орнындағы оқу процесін ұйымдастыру және ғылыми коммуникация / Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе / Scientific communication and organization of the learning process in higher education	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	SHTK / IYaP / FLP 5202	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (for specific purposes)	5	150.0	45.0	0	45	0	30	75	5.0				
20		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhMP / PVSH / TT 5203	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of Higher education	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0				
21		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	GTF / IFN / HAPOS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and Philosophy of Science	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0				
22		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BP / PU / MOBS 5204	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3	90.0	30.0	15	15	0	30	30		3.0			
23		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	2	60.0		0	0	0	0	40		2.0			

24	Гидротехникалық құрылыстарды жобалаудағы гидравликалық және гидрологиялық есептеулер / Гидравлические и гидрологические расчеты при проектировании гидротехнических сооружений / Hydraulic and hydrological calculations in the design of hydraulic structures	БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	SZhGE / GRPPV / HCITDOR 5211	Суқоймаларын жобалаудағы гидрологиялық есептеулер / Гидрологические расчеты при проектировании водохранилищ / Hydrological calculations in the design of reservoirs	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
25				SRBB / IUVR / IWRM 5207	Су ресурстарын бірігіп басқару / Интегрированное управление водными ресурсами / Integrated water resources management			45.0	15	30	0	30	75				
26		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	Gid / Hyd 5209	Гидроэнергетика / Hydropower	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
27				СКМГК / GSOKN / HEFFIACP 5208	Салалық және кешендік мақсаттағы гидротехникалық құрылымдар / Гидротехнические сооружения отраслевого и комплексного назначения / Hydraulic engineering facilities for industry and complex purposes			45.0	15	30	0	30	75				
28		БП / БД / BS	ТК / КВ / ES	STKG / GSG / HOWS 5210	Су торабы құрылымдарың гидравликасы / Гидравлика сооружений гидроузла / Hydraulics of waterworks structures	5	150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0			
29	СКМГТ / MVGT / MRAGT 5206			Су қоймалары мониторингі және ГАЖ технологиялары / Мониторинг водохранилищ и ГИС технологии / Monitoring reservoirs and GIS technology	45.0			15	30	0	30	75					
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
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)					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
	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
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					35	1050	300	90	210	0	210	520	30	5	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
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)					20	600	165	45	120	0	120	295	15	5	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)					15	450	135	45	90	0	90	225	15	0	0	0
3	Профильді пәндер(БеП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)					53	1590	405	120	285	0	340	745	0	21	27	5
	Міндетті компонент(БеП/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)					30	900	180	60	120	0	220	400	0	15	10	5
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)					23	690	225	60	165	0	120	345	0	6	17	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы / Итого теоретического обучения / Total of theoretical course						112	3360	705	210	495	0	550	1265	30.0	30.0	30.0	22.0

ОҚТ / ДВО / АС	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses		0										
ҚА / ИА / FA	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final attestation	8	240.0										
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау / Оформление и защита магистерской диссертации / Preparation and defence of Master's Thesis	8	240										
	Барлығы / Итого / Total	120	3600	705	210	495	0	550	1265				

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

№ 6 хаттамасының көшірмесі

Алматы қаласы

«26» қаңтар 2024 жыл

Төрайым – Жапаркулова Е.Д.

Хатшы – Калмашова А.Н.

Мәжіліс мүшелері:

Барлығы-23

Жұмыс берушілер – 5

Түлектер - 5

КҮН ТӘРТІБІНДЕ

1 сұрақ бойынша

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

ТЫҢДАЛДЫ:

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

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

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

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

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

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

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

Төрайым



Жапаркулова Е.Д.

Хатшы



Калмашова А.Н.

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің
№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ**

Алматы қаласы

29 қаңтар 2024 жыл

Төрағасы – Жоламанов К.К.

Хатшы – Алдиярова А.Е.

Қатысқандар саны: 30 (тізімі қоса беріліп отыр).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған білім беру бағдарламаларын жұмыс берушілердің, түлектер мен студенттердің қатысуымен бірге талқылау және оңтайландыру.

1 сұрақ бойынша

ТЫҢДАЛДЫ:

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының меңгерушісі Жапаркулова Е.Д. - Қазіргі уақытта жұмыс беруші білім беру сапасына тапсырыс беруші және бағалаушы болып табылатындығы анық. Кафедрамызда барлық аталған БББ жаңғырту және жаңадан БББ құрастыру бойынша жұмыстар атқарылды. Кәсіби стандарттар негізінде еңбек қызметтерін ескере отырып оқыту нәтижелері жаңартылды. Әрбір БББ бойынша мазмұны толығымен жаңартылды.

Осыған байланысты, «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша кафедраларда жүзеге асырылып отырған білім беру бағдарламаларының мазмұнын еңбек нарығының заманауи талаптарына сәйкес өзгерту және жаңғырту қажет. Сонымен қатар, инженерлік бағыттағы «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» жаңа БББ құрастырып, БББ тізіліміне (Реестр) енгізу керектігін айтып өтті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

Жұмыс берушілердің тарапынан айтылған ұсыныстарды негізге ала отырып «Су ресурстары және суды пайдалану» кадрлар даярлау бағыты бойынша жүзеге асырылып отырған барлық БББ «6B08601 – Су ресурстарын басқару», «6B08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «6B08603 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «6B08604 - Су шаруашылығы және мелиорация», «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар», «7M08601 – IT-технологияларын пайдалана отырып су ресурстарын басқару», «7M08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «7M08607 – Гидротехникалық құрылымдарды жобалау», «7M08610 - Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару», «8D08603 – IT-технологияларын пайдаланып су ресурстарын басқару», «8D08602 – Жерді мелиорациялау, баптау және қорғау», «8D08604 – Су қауіпсіздігі», «8D08607 – Мелиорация және суармалы егіншілік» білім беру бағдарламалары бойынша 2024-2028 жж., 2024-2026жж., және 2024-2027 жж. арналған мазмұндарына өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін, «07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласы оның ішінде «6B074 Су шаруашылығы» кадрлар даярлау бағыты бойынша жаңа «6B07401 – Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылымдар» білім беру бағдарламасын құрастырылсын. Кафедра оқытушылары **Кайпбаев Е.Т., Ануарбеков К.К., Сейтасанов И.С., Козыкеева А.Т., Алдиярова А.Е., Калмашова А.Н.** жауапкершілігіне алып қадағаласын.

«Су, жер және орман ресурстары» факультетінің Кеңесіне қарастыруға ұсынылсын.

Төраға



Жоламанов К.К.

Хатшы



Алдиярова А.Е.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «7М08607 - «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.

Цель ОП- Подготовка высококвалифицированных специалистов в сфере проектирования гидротехнических сооружений отраслевого и комплексного назначения для сельского хозяйства.

Структура ОП полностью соответствует требованиям, предъявляемым к выпускникам по образовательной программе для получения квалификации/степени магистра сельскохозяйственных наук/магистр сельского хозяйства по ОП 7М08607- Проектирование гидротехнических сооружений (Приказ МОН РК от 31 октября 2018 года № 604). Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке магистров является освоение теоретического обучения 64 кредита, не менее 13 кредитов педагогической практики, НИРМ и исследовательской практики 24 кредита, не менее 12 кредитов на итоговую аттестацию, где обучающихся проходит в форме сдачи комплексного экзамена и защиты магистерской диссертации

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; проектирование водохранилищных гидроузлов; технология и организация строительства водохранилищных гидроузлов; проектирование водовыпускных сооружений гидроузлов; проектирование водосбросных сооружений гидроузлов и др.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик, а именно: педагогическая практика; исследовательская практика: научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации, которая проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

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 и водопользованию, что так же является преимуществом программы.

Предлагаю включить в Каталог элективных дисциплин «Проектирование речных водозаборных гидроузлов»

Заключение: Образовательная программа «7М08607 – Проектирование гидротехнических сооружений» отвечает требованиям государственного образовательного стандарта и основным требованиям профессиональных стандартов и способствует формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций для подготовки конкурентоспособных магистров сельскохозяйственных наук/магистров сельского хозяйства по ОП 7М08607- Проектирование гидротехнических сооружений- 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