

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІЛДІ

"Ташкент ирригациялау және ауыл шаруашылығын механикаландыру инженерлері институты" Ұлттық зерттеу университетінің ректоры ("ТИАШМИИ")

«04»

2023 ж.



БЕКІТЕМІН

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ Басқарма Төрағасы – Ректор ("ҚазҰАЗУ")

А. Күрішбаев
2023 ж.



КЕЛІСІЛДІ

"География және су қауіпсіздігі институты"

АҚ Басқарма Төрағасы

А. Медеу

«04»

2023 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M08610 – «Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару»

Берілетін дәреже: «7M08610 – Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару»
білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
(ғылыми-педагогикалық бағыт)

«Су ресурстары және мелиорация» кафедрасының отырысында талқыланды
№ 11 хаттама «29» 06 2023 ж.

Кафедра меңгерушісі Е. Жапаркулова Е. Жапаркулова

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

№ 8 хаттама «30» 06 2023 ж.

Факультеттің АҚ төрайымы Л. Махмудова Л. Махмудова

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске ұсынылды
№ 5 хаттама «01» 04 2023 ж.

Университеттің ОӘК төрайымы А. Кайырбаева А. Кайырбаева

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді
№ 1 хаттама «04» 08 2023 ж.

Құрастырғандар:

Факультет деканы
Кафедра меңгерушісі
Кафедра профессоры
Кафедраның қауым. профессоры, PhD
Кафедраның ассистенті, PhD

«ТИАШМИИ» Ұлттық зерттеу
университетінің «Гидромелиоративтік
жүйелерді пайдалану» кафедрасының
меңгерушісі

«ТИАШМИИ» Ұлттық зерттеу
университетінің «Гидромелиоративтік
жүйелерді пайдалану» кафедрасының
ассистенті

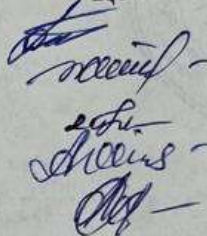
Жұмыс беруші:

«География және су қауіпсіздігі институты»
АҚ Басқарма Төрағасы

Келісілді:

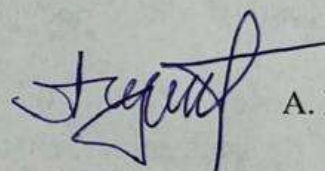
Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы

Қолы



Аты-жөні, тегі

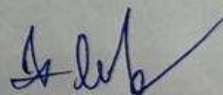
Т. Кертешев
Е. Жапаркулова
Е. Калыбекова
А. Алдиярова
А. Калмашова




А. Шеров



Н. Гадаев



А. Медеу



Ж. Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КеАҚ-да «7М08610-Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару» білім беру бағдарламасы бойынша магистрлерді 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.

Салалық біліктілік шеңбері. Кәсіби стандарт. № 72 қосымша Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 2019.12.26 № 263 бұйрығына Атамекен ҰКП сайты <http://atameken.kz/>

«Сумен жабдықтау, су бұру және су ресурстарын қорғау» кәсіби стандарты. 11.12.2018 ж. №339. Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 11.12.2018ж. №339 бұйрығына №72 қосымша

«Гидротехникалық мелиорация» кәсіби стандарты. Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 11.12.2018ж. №339 бұйрығына №72 қосымша.

**1. «7M08610 –Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару»
білім беру бағдарламасының паспорты**

Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7M086 - Су ресурстары және суды пайдалану
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	«7M08610 –Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару»
Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңа
Білім беру бағдарламасының мақсаты	7M08610– "Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару" білім беру бағдарламасының мақсаты жоғары оқу орындары мен ғылыми-зерттеу ұйымдары, мемлекеттік және жергілікті су шаруашылығы мекемелері үшін су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару бойынша еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау болып табылады.
ХҚКО бойынша деңгей	7
ҰБК бойынша деңгей	7
СБШ бойынша деңгей	7
Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның нөмірі	
ББ аккредиттеу	
Берілетін дәреже	«7M08610 –Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Біліктіліктер мен лауазымдар тізбесі	<p>1. Елдің ғылыми-техникалық дамуына бағдарланған және әлемдік деңгейдегі нәтижелерге қол жеткізуге бағытталған іргелі, іргелі-қолданбалы және нысаналы ғылыми-техникалық бағдарламаларға арналған конкурстарға қатысу үшін жобалық ұсыныстар әзірлеу.</p> <p>2. Су ресурстарын ұтымды басқару саласында жаңа нәтижелер алу мақсатында қолданыстағы заңнаманың негізінде ғылыми зерттеулер жүргізуді ұйымдастыру және әртүрлі тұжырымдамалар мен бағдарламалардың жобаларын әзірлеу.</p> <p>3. Елдің ғылыми-техникалық және ғылыми-білім беру әлеуетін нығайту үшін ғылыми, инновациялық жобалар мен түрлі тұжырымдамаларды, кешенді бағдарламаларды іске асыру шеңберінде ғылыми – зерттеу міндеттерін шешу.</p>
Кәсіби қызмет саласы	Су ресурстарын кешенді пайдалану, қорғау және басқару саласындағы әртүрлі тұжырымдамалар мен кешенді бағдарламалардың жобаларын әзірлеуде белсенді дербес қызмет. Топтың, бөлімшенің қызметі шеңберінде қойылған міндеттерді шешуді басқаруға қатысу және жауапкершілік.
Кәсіби қызмет саласы мен объектісі	Ғылыми-зерттеу институттары, жобалау институттары, кешенді жобалау-іздістіру

	<p>ұйымдары, жоғары және арнаулы орта оқу орындары</p>
Кәсіби қызметтің функциялары	<p>1. Ғылыми, ғылыми-техникалық, инновациялық жобаларды іске асыру шеңберінде ғылыми-зерттеу міндеттерін шешу.</p> <p>2. Ғылыми, ғылыми-техникалық, инновациялық жобаларды іске асыру шеңберінде ғылыми зерттеулер мен әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру.</p> <p>3. Негізгі ғылыми (ғылыми-техникалық) мамандандырудан тыс, кең кәсіби және қоғамдық өзара іс-қимылы бар жаңа және перспективалы ғылыми бағыттар бойынша зерттеулер мен ғылыми әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру.</p> <p>4. Білім беру қызметі.</p>
Кәсіби қызмет түрлері	<p>1. Жобалау-конструкторлық: – табиғи суларды қорғау және жақсарту және сарқынды суларды тазарту жөніндегі іс-шараларды жобалау бойынша жұмыстарды орындау; - су шаруашылығының заманауи инженерлік жүйелерінің жобаларын құру бойынша жұмыстарды орындау; -өзендер бассейндеріне, Су шаруашылығы объектілеріне экологиялық-экономикалық бағалау жүргізу; - Су шаруашылығы объектілерінің мониторингі; - су ресурстарын кешенді пайдалануды, қорғауды және басқаруды сараптау, қадағалау және бақылау.</p> <p>2. Ұйымдық-басқарушылық: - жобалау, Су шаруашылығы, Ауыл шаруашылығы ұйымдары мен кәсіпорындарын ұйымдастыру және оларға басшылық ету.</p> <p>3. Ғылыми-зерттеу: - ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін пайдалана отырып, су ресурстарын кешенді пайдалану, қорғау саласындағы ғылыми-зерттеу қызметін дербес жүзеге асыру; - су ресурстарын басқару саласында дербес ғылыми зерттеулер жүргізу; - заманауи ғылыми жетістіктерді бағалау, зерттеу және практикалық міндеттерді шешуде жаңа ғылыми идеяларды қалыптастыру.</p> <p>4. Ғылыми-педагогикалық: - пәндерді оқытудың заманауи әдістемелерін зерделеу; - педагогикалық қызмет процесінде оқытудың инновациялық технологияларын пайдалану; - су ресурстарын кешенді пайдалану, қорғау және басқару саласында біліктілікті арттырудың ғылыми негізделген әдістерін әзірлеу.</p>
Құзыретті болу	<p>- ғылыми қызмет әдіснамасы саласында; - су ресурстарын ұтымды басқару мәселелерінде, ауыл шаруашылығы, өнеркәсіптік және қалалық</p>

	<p>ортада су ресурстарын пайдалану және қорғау мәселелерінде;</p> <ul style="list-style-type: none">- білім беру ұйымдарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында;- кәсіби салада ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындау мәселелерінде.
--	--

2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері

Коды	Оқыту нәтижелері
ОН 1	Ғылым философиясы, психология және педагогика мәселелерінде ой-өрісін көрсете білу, оқытудың заманауи әдістемесін қолдануды көрсете білу
ОН 2	Халықаралық ортада кәсіби әңгімелесу жүргізу қабілеті, ғылыми-техникалық және педагогикалық мәселелердің кең ауқымы бойынша әңгімелесуді қолдау және ғылыми-техникалық ақпаратты шет тілінде пайдалану мүмкіндігі
ОН 3	Су ресурстарын бірігіп басқару және ұтымды пайдалану, төгінді сулардың сапасын арттыру мен тазарту технологиясы бойынша өз білімдерін кәсіби деңгейде пайдалана білу
ОН 4	Халықаралық су қатынастары туралы негізгі ұғымдарды, су ресурстарын қорғаудың және суайрық жүйелерін басқарудың экологиялық негіздерін түсіну
ОН 5	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру, жүргізу және бизнес-шешімдерді модельдеу кезінде көшбасшылық, іскерлік қасиеттерді көрсете білу, конфликтология білімімен кәсіпкерлік қызметті тиімді басқара білу
ОН 6	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару, геоақпараттық жүйелер мен гидротехникалық құрылымдарды жобалау негіздерін біле отырып, су-энергетикалық ресурстарды пайдалану саласында кәсіби білімді қолдану
ОН 7	Ғылыми зерттеулер жүргізу, өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу дағдыларын меңгеру және статистикалық гидрологиялық есептеулер, су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама әдістерін, сонымен қатар, су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау мәселелерін білу
ОН 8	Магистранттың жеке жұмыс жоспарына сәйкес ғылыми-зерттеу жұмысын, зерттеу практикасын жүргізу

**3. Білім беру бағдарламасының мазмұны
«7M08610 –Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару»**

№ п/п	ЖК/ТК	Модуль атаулары	Пән коды	Құзыреттілікті қалыптастыратын пәннің атауы	Академиялық кредиттерде барлығы	Сағаттағы көлем						Кредиттерді курстар мен семестрлер бойынша бөлу				Кафедра ¹	Бақылау нысаны	
						Барлығы академиялық сағаттарда	Аудиториялық				Аудиториядан тыс		1 курс		2 курс			
							Дәрістер	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар	Басқа (тәжірибе)	МОӘЖ	МӨЖ	1	2	3			4
1	ТО			Теориялық оқыту	88	2640	213	537	0	13	375	1385						
1.1	БП			Негізгі пәндер циклі	35	1050	84	236	0	30	160	540						
1)	ЖК			ЖОО компоненті	20	600	39	131	0	30	85	315						
Соның ішінде:																		
1.1.1	ЖК	Ғылыми коммуникация және жоғары мектепте оқу процесін ұйымдастыру	GTF 60201	Ғылым тарихы және философиясы	4	120	12	28	0	0	20	60	4				22	Емтихан
1.1.2	ЖК		ShT 60202	Шет тілі (кәсіби)	4	120	0	40	0	0	20	60	4				24	Емтихан
1.1.3	ЖК		ZhMP 60203	Жоғары мектеп педагогикасы	5	150	15	35	0	0	25	75	5				6	Емтихан
1.1.4	ЖК		BP 60204	Басқару психологиясы	4	120	12	28	0	0	20	60		4			6	Емтихан
1.1.5	ЖК		PP 60200	Педагогикалық практика	3	90	0	0	0	30	0	60		3				Есеп
2)	ТК			Таңдау компоненті	15	450	45	105	0	0	75	225						
№1 "Су ресурстарын кешенді пайдалану" білім беру траекториясы																		
1.1.6	ТК	Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару	SRBB 60205	Су ресурстарын бірігіп басқару	5	150	15	35	0	0	25	75	5				6	Емтихан
1.1.7	ТК		ESSRTP 60206	Экономика салаларында су ресурстарын тиімді пайдалану	5	150	15	35	0	0	25	75	5				6	Емтихан

1.1.8	ТК		TSSATSTT 60209	Табиғи сулардың сапасын арттыру және төгінді суларды тазалау технологиялары	5	150	15	35	0	0	25	75	5			6	Емтихан
№2 "Су ресурстарын басқару саласындағы экологиялық саясат" білім беру траекториясы																	
1.1.9	ТК	Су заңнамасының халықаралық аспектілері	SRKEN 60207	Су ресурстарын қорғаудың экологиялық негіздері	5	150	15	35	0	0	25	75	5			6	Емтихан
1.1.10	ТК		KhMSK 60208	Халықаралық және мемлекеттік су қатынастары	5	150	15	35	0	0	25	75	5			6	Емтихан
1.1.11	ТК		SZhB 60209	Суайрық жүйелерін басқару	5	150	15	35	0	0	25	75	5			6	Емтихан
1.2	КП		Бейіндік пәндер циклі		53	1590	129	301	0	100	215	845					
1)	ЖК		ЖОО компоненті		20	600	60	140	0	0	100	300					
1.2.1	ЖК	Жоспарлау және модельдеу	Соп 70302	Конфликтология	4	120	12	28	0	0	20	60			4	22	Емтихан
1.2.2	ЖК		SRSPGZA 60303	Су ресурстары және суды пайдаланудағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы	5	150	15	35	0	0	25	75	5			6	Емтихан
1.2.3	ЖК		KSZhB 60301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	7	210	21	49	0	0	35	105	7			2	Емтихан
1.2.4	ЖК		BShM 70301	Бизнес шешімдерін модельдеу	4	120	12	28	0		20	60			4	18	Емтихан
2)	ТК		Таңдау компоненті		23	690	69	161	0	0	115	345					
№1 "Су ресурстарын кешенді пайдалану" білім беру траекториясы																	
1.2.5	ТК	Су ресурстарын басқару, құрылымдар, геоақпараттық жүйелер және мониторинг	GZHSOM 70306	Геоақпараттық жүйелер және су объектілерінің мониторингі	5	150	15	35			25	75			5	6	Емтихан
1.2.6	ТК		KSTGK 70307	Кешенді су тораптарының гидротехникалық құрылымдары	6	180	18	42			30	90			6	6	Емтихан

1.2.7	ТК		SESRB 70308	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару	6	180	18	42			30	90			6	6	Емтихан	
1.2.8	ТК		SERP 70309	Су-энергетикалық ресурстарды пайдалану	6	180	18	42			30	90			6	6	Емтихан	
№2 "Су ресурстарын басқару саласындағы экологиялық саясат" білім беру траекториясы																		
1.2.9	ТК	Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды модельдеу, экологиялық бағалау және мемлекеттік бақылау	OBGM 70310	Өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу	6	180	18	42			30	90			6		Емтихан	
1.2.10	ТК		GESA 70311	Гидрологиялық есептеулердегі статистикалық әдістер	6	180	18	42			30	90		6			Емтихан	
1.2.11	ТК		SRPKMB 70312	Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау	5	150	15	35			25	75			5		Емтихан	
1.2.12	ТК		SShEBS 70313	Су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама	6	180	18	42			30	90			6		Емтихан	
3)			IP 60300	Зерттеу практикасы	10	300				100		200		3	3	4	6	Есеп
2	МҒЗЖ	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	NIRM 603001	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	24	720				120		600	2	2	2	18	6	Есеп
3	ОҚТ		Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)															
4	ҚА		Қорытынды аттестаттау		8	240				90		150				8		
1)			Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		8	240				90		150				8		МДҚ
Барлығы:					120	3600	213	537	0	340	375	2135	30	30	30	30		

¹Ескерту:

Кафедра номері	Кафедралар атауы
1	Агрономия, селекция және биотехнология
2	Топырақтану, агрохимия және экология
3	Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин
4	Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы
5	Жер ресурстары және кадастр
6	Су ресурстары және мелиорация
7	Аграрлық техника және механикалық инженерия
8	И.В.Сахаров атындағы «Машина пайдалану»
9	Энергия үнемдеу және автоматика
10	<u>IT-технологиялар және автоматтандыру</u>
11	Акушерлік, хирургия және өсіп-өну биотехнологиясы
12	Биологиялық қауіпсіздік
13	Клиникалық ветеринариялық медицина
14	Микробиология, вирусология және иммунология
15	Ветеринариялық санитариялық сараптау және гигиена
16	Академик Н.О.Базанова атындағы физиология, морфология және биохимия
17	Есеп, аудит және қаржы
18	Х.Д. Чурин атындағы «Менеджмент және агробизнесті ұйымдастыру»
19	Құқық
20	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
21	Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі
22	Әлеуметтік пәндер
23	Қазақ және орыс тілдері
24	Шетел тілдері
25	Дене тәрбиесі және спорт
26	Әскери кафедра

4. Модульдердің құзыреттілік картасы

Құзыреттілік коды	Модуль	Негізгі құзыреттер	Оқыту нәтижелері
KK1	Ғылыми коммуникация және жоғары мектепте оқу процесін ұйымдастыру	Ғылым тарихы мен теориясында; ғылымның даму заңдылықтарында; қоғамның дамуындағы Ғылым рөлінде; ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде әдіснамалық және әдістемелік білімді қолдануда; қазіргі жоғары білім мен педагогикалық ғылымның өзекті мәселелерінде құзыретті болу.	ОН1, ОН2
KK2	Су ресурстарын кешенді пайдалану және басқару	Су ресурстарын кешенді басқару және ұтымды пайдалану және ағынды сулардың сапасын арттыру және тазарту технологиясы бойынша кәсіби деңгейде құзыретті болу.	ОН3
KK3	Су заңнамасының халықаралық аспектілері	Халықаралық су қатынастары, су ресурстарын қорғаудың және суайрық жүйелерін басқарудың экологиялық негіздері туралы мәселелерде құзыретті болу.	ОН4
Құзыреттілік коды	Модуль	Кәсіби құзыреттер	Оқыту нәтижелері
KK4	Жоспарлау және модельдеу	Су шаруашылығында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу кезінде құзыретті болу және модельдеудің заманауи әдістерін білу.	ОН5
KK5	Су ресурстарын басқару, құрылымдар, геоақпараттық жүйелер және мониторинг	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару, геоақпараттық жүйелер мен гидротехникалық құрылымдарды жобалау негіздерін біле отырып, су-энергетикалық ресурстарды пайдалану саласында құзыретті болу.	ОН6
KK6	Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды модельдеу, экологиялық бағалау және мемлекеттік бақылау	Ғылыми зерттеулер жүргізу, өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу дағдыларын меңгеру және статистикалық гидрологиялық есептеулер, су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама әдістерін, сондай-ақ су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау мәселелерін білу.	ОН7
KK7	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Магистранттың жеке жұмыс жоспарына сәйкес ғылыми-зерттеу жұмыстарын, зерттеу практикасын жүргізуде құзыретті болу	ОН8

5. Білім беру бағдарламасы аясында берілген кредит көлемін көрсететін жиынтық кесте

Оқу курсы	Семестр	Оқытылатын пәндердің саны				Академиялық кредиттер саны					Барлығы	Барлығы академиялық сағаттарда	Саны	
		БП		КП		Теориялық оқыту	Педагогикалық практика	Зерттеу практикасы	МҒЗЖ	Қорытынды аттестация			Емтихан	Есеп
		ЖК	ТК	ЖК	ТК									
I	1	3	3			28			2		30	900	6	1
	2	1		2	1	22	3	3	2		30	900	4	3
II	3			2	3	25		3	2		30	900	5	2
	4							4	18	8	30	900		1
Барлығы		4	3	4	4	75	3	10	24	8	120	3600	15	7

Пәндер туралы ақпараттар

№	Пәннің атауы	Пәндердің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Семестр	Қалыптасатын құзыреттер
1	Теориялық оқыту		88		
Базалық пәндер циклі / ЖОО компоненті / таңдау компоненті					
1.1	Базалық пәндер циклі (БПЦ)		35		
1)	ЖОО компоненті (ЖК БП):		20		
	оның ішінде:				
1.1.1	Ғылым тарихы және философиясы	Пәннің мақсаты-қазіргі заманғы ғылыми жетістіктерді сыни талдау, Ғылым тарихы мен философиясы саласындағы білімді пайдалана отырып, ғылыми дүниетаным негізінде кешенді зерттеулерді жобалау білімдерін, біліктері мен дағдыларын қалыптастыру.	4	1	Құзыреттері: - ғылымды ұйымдастыру және жұмыс істеу қағидаттарында; - ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау мен шешуде; - әдіснамалық білімді қолдануда, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуде; - ғылыми жұмыстарды жазуда.
1.1.2	Шет тілі (кәсіби)	Пәннің мақсаты кәсіби қызметте ағылшын тілін белсенді меңгеру дағдылары мен дағдыларын одан әрі дамыту негізінде шет тілді білім берудің халықаралық стандарттары шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі тереңдету болып табылады. Келесі дағдыларды дамыту: - ғылыми ақпаратты алу және беру үшін мамандығы бойынша ағылшын тіліндегі әдебиеттерді оқу; - алынған ақпаратты ғылыми жұмыстар түрінде ресімдеу.	4	1	Құзыреттері: - пәндік мазмұнды меңгеру, арнайы мақсаттар үшін кәсіби әдебиеттерді оқу және түсіну; - кәсіби тілді меңгеруде, коммуникативтік ойды жүзеге асыруда.
1.1.3	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән педагогика ғылымын және оның адам туралы ғылымдар жүйесіндегі орнын қарастырады. Қазіргі білім беру парадигмасы, жоғары білім беру жүйесі, маманның жеке басын тәрбиелеу және қалыптастыру, білім	5	1	Құзыреттері: - жоғары педагогикалық білім беру проблемаларын шешуде және оны одан әрі дамыту перспективалары; - жоғары оқу орындарында

		берудегі менеджмент. Курсты оқу кезінде педагогикалық ғылымның әдіснамасы, оқыту әдістері мен формалары туралы түсінік беріледі. Оқытушының кәсіби және коммуникативтік құзыреттілігін ашуға ықпал етеді. Оқыту теориясы, білім беру мазмұны, оқу процесін ұйымдастыру, білім алушының өзіндік жұмысын ұйымдастыру, жаңа білім беру технологиялары, оқу-әдістемелік материалдарды құрастыру технологиялары туралы білімдерін қалыптастырады. Ғылыми қызмет теориясы туралы идеяларды дамытады.			қолданылатын тиімді оқыту технологияларын қолдану мәселелерінде; - педагогикалық коммуникативтік өзара іс-қимылдың негізгі түрлерінде; - өзекті психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешуде, қол жеткізілген нәтижелерді бағалауда; - білім алушылардың қызметін ұйымдастыру мен басқаруда.
1.1.4	Басқару психологиясы	Пән басқару психологиясының тақырыбын, мәнін, міндеттері мен құрылымын, психологиялық зерттеу әдістерін және оны зерттеудің негізгі тәсілдерін қарастырады. Басқару қызметі субъектісінің психологиясын, танымдық іс-әрекет психологиясын, басқару қызметіндегі ойлау процестерін қарастырады. Бұл курс Қазіргі заманғы іскер адамның іс-әрекетіндегі этикет, көшбасшының коммуникативті құзыреттілігі, басқару қызметіндегі эмоционалды-ерікті күйлер туралы идеяларды қалыптастырады.	4	2	Құзыреттері: - білім алушылардың басқару сипаты мен болашақ мамандардың кәсіби маңызды қасиеттерін білу мен білікке деген қажеттілігін қалыптастыруда; - білім алушылардың басқару психологиясының негіздері туралы түсініктерін қалыптастыруда; - жеке тұлғаны зерттеудің барабар әдістерін қолдануда; - алынған психологиялық білімді басқарушылық қызметтің әртүрлі жағдайларында практикалық қолдануда.
1.1.5	Педагогикалық практика	Педагогикалық практика оқыту мен оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады.	3	2	Құзыреттері: - қазіргі жоғары білім мен педагогика ғылымының өзекті мәселелерінде; - педагогикалық қызметтің әлеуметтік-психологиялық табиғатында.
2)	Таңдау компоненті:		15		
№1 "Су ресурстарын кешенді пайдалану" білім беру траекториясы					
1.1.6	Су ресурстарын бірігіп	Пәнді игерудің мақсаты білім алушылардың	5	1	Құзыреттері:

	басқару	экономика салаларын су объектілері, су ресурстары, режим, судың сапасы мен пайдаланылуы туралы қажетті деректермен қамтамасыз ету туралы білімдерін қалыптастыру болып табылады. Су ресурстарын бірігіп басқарудың әдіснамасы мен практикасы және суды пайдалану тиімділігін арттыру туралы білімді қалыптастыру.			<ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру; - суды пайдалану жүйесінің құрылымы мен параметрлерін таңдау әдістерін қолдану және су ресурстарын интеграцияланған басқару қабілеті; - орындалатын жұмыстардың қажетті сапасын және су ресурстарын ұтымды пайдалану мен интеграцияланған басқаруды қамтамасыз ету қабілеті; - кәсіби қызмет барысында экологиялық жүйені сақтау және қорғау шараларын қарастыру мүмкіндігі.
1.1.7	Экономика салаларында су ресурстарын тиімді пайдалану	Курсты оқытудың мақсаты білім алушыларда табиғи су қорларын кешенді бағалау, оларды болжау, табиғи су ресурстарын ұтымды пайдалануды басқару жүйесін жетілдіру, экономика салаларында су ресурстарын пайдалану тарифтерін жетілдіру міндеттерін шешу үшін кәсіби білімді қалыптастыру болып табылады.	5	1	<p>Құзыреттері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - су ресурстарының жай-күйін бағалау, Су шаруашылығы жүйелерін болжау, жоспарлау және басқару мақсатында ақпаратты іріктеу және жүйелеу жүргізу қабілеті; - әртүрлі гидрологиялық процестер мен құбылыстардың негізгі физикалық заңдылықтарын қолдану мүмкіндігі; - су экологиялық жүйелерінің мәнін, су ресурстарының ерекшеліктерін және оларды кешенді және ұтымды пайдаланудың, су ресурстарын сарқылудан және ластанудан қорғаудың негізгі принциптерін көрсету.
1.1.8	Табиғи сулардың сапасын арттыру және төгінді суларды тазалау технологиялары	Пәннің мақсаты білім алушыларда судың қасиеттері мен оның сапасына қойылатын талаптар, суды тазарту әдістері, табиғи және ағынды суларды тазарту сапасын арттыру әдістері, суды түссіздендіру және	5	1	<p>Құзыреттері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суды тазарту әдістерін білу. - суды зарарсыздандыру, суды арнайы өңдеу әдістерін білу - құрылыстардың технологиялық сызбасын

		зарарсыздандыру үшін реагенттік шаруашылық пен құрылыстардың есептеулерін жүргізу туралы білімді қалыптастыру болып табылады.			білуге, реагенттік шаруашылықты есептеуге, суды ағартуға, ағартуға және зарарсыздандыруға арналған құрылыстарды гидравликалық есептеуге, контактілі жарықтандырғыштары бар тазарту құрылыстарының бір сатылы схемасының элементтерін есептеуге. - судың сапасын жақсарту үшін заманауи басқару әдістерін өз бетінше пайдалану мүмкіндігі
№2 "Су ресурстарын басқару саласындағы экологиялық саясат" білім беру траекториясы					
1.1.9	Су ресурстарын қорғаудың экологиялық негіздері	Пәннің мақсаты білім алушыларда экожүйелердің тұрақтылығы және олардың адамның шаруашылық қызметінің әсерінен өзгеруі, экологиялық жүйелердің жалпы ластануының индикаторы болып табылатын су ресурстарының жағдайы, су ресурстарын ластанудан және сарқылудан қорғау проблемасы туралы кәсіби білімді қалыптастыру болып табылады және оны шешу жолдары қарастырылады.	5	1	Құзыреттері: - су объектілеріндегі судың сапасына антропогендік әрекеттің әсері туралы білімді пайдалану қабілеті; - судың сапасын жақсарту үшін заманауи басқару әдістерін өз бетінше пайдалану мүмкіндігі
1.1.10	Халықаралық және мемлекеттік су қатынастары	Пәннің мақсаты-білім алушылардың су және экологиялық құқықтың негізгі институттары туралы білімдерін қалыптастыру. Су және экологиялық қатынастарды халықаралық құқықтық реттеу саласындағы ғылыми білім жүйесін және практикалық дағдыларды меңгеру. Қолданыстағы заңнама негізінде табиғат-ресурстық қатынастар саласындағы практикалық жағдайларды шеше білу дағдыларын қалыптастыру.	5	1	Құзыреттері: – қойылған мақсат шеңберіндегі міндеттер шеңберін анықтау және қолданыстағы құқықтық нормаларға сүйене отырып, оларды шешудің оңтайлы тәсілдерін таңдау мүмкіндігі; - қолданыстағы заңнама негізінде су пайдалану саласындағы ғылыми зерттеулерге қатысу мүмкіндігі.
1.1.11	Суайрық жүйелерін басқару	Пәннің мақсаты-су ресурстарын интеграцияланған басқаруға баса назар аударатырып, дренажды бассейндерді басқару әдістерін тұтас зерттеу. Су ресурстарын бағалау, модельдеу, жоспарлау, адаптивті	5	1	Құзыреттері: - Су шаруашылығы бассейндерін басқару әдістері туралы білімді пайдалану мүмкіндігі; – су ресурстарын бағалаудың, су

		басқару, трансшекаралық басқару.			ресурстарын жоспарлау мен модельдеудің заманауи әдістерін өз бетінше пайдалану мүмкіндігі; - ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде гидрологиялық ақпаратты өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану.
Бейіндік пәндер циклі. ЖОО компоненті. Таңдау компоненті					
1.2	Бейіндеуші пәндер циклі		53		
1)	ЖОО компоненті		20		
1.2.1	Конфликтология	Конфликтологияның негізгі категорияларын, қақтығыстардың типологиясын, қақтығыстарды басқару технологияларын қарастырады. Жанжалдағы тұлғаның мінез-құлық теориясы, тиімді қарым-қатынас технологиясы және жанжалдағы ұтымды мінез-құлық. Қақтығыстарды шешу бойынша келіссөздер процесінің психологиясы, Медиация жанжалды реттеу технологиясы ретінде идеяны қалыптастырады. Қоғамдағы қақтығыстар, ұйымдардағы қақтығыстар, қақтығыстар мен стресс.	4	3	Құзыреттері: - жанжалдарды диагностикалау мен алдын алуда; - жанжалдардың алдын алу мен шешудің негізгі әдістері мен технологияларын қолдануда; - ұйымдық қақтығыстарды талдау және басқару принциптерін қолдануда; - персоналды басқарудың заманауи технологиялары негізінде жанжалды жағдайларды шешудің әртүрлі тәсілдерін меңгеру.
1.2.2	Су ресурстары және суды пайдаланудағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы	Су ресурстарын басқару саласындағы теориялық және эксперименттік зерттеулердің әдістемесі. Теориялық және эксперименттік зерттеулерді талдау және тұжырымдар мен ұсыныстарды тұжырымдау. Ғылыми зерттеулерді енгізу және тиімділігі. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ресімдеудің жалпы талаптары мен ережелері.	5	2	Құзыреттері: - ғылыми жобаларды орындауда; - ғылыми жобаларды дербес ұйымдастыруда; - су ресурстарын басқару саласында ғылыми зерттеулер жүргізуде.
1.2.3	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	Кәсіпкерлік құқықтық қатынастар субъектілері. Кәсіпкерлік. Азаматтар мен заңды тұлғалардың бастамашыл қызметі. тауарларға сұранысты қанағаттандыру	7	2	Құзыреттері: - кәсіпкерлік қызметтің әлеуметтік маңыздылығын түсінуде, басқарушылық шешімдер қабылдауда

		арқылы таза табыс алу. Жеке меншік, меншіктің әртүрлі нысандарын тану принциптері, бәсекелестікті қолдау.			және олар үшін жауапкершілік көтеруде; - кәсіпкерлік қызметте инновациялық технологияларды пайдалануда, кәсіби міндеттерді шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді және өндеуді жүзеге асыруда; - кәсіби және жеке даму негізінде кәсіпкерлік идеяларды жоспарлау және іске асыру.
1.2.4	Бизнес шешімдерін модельдеу	Шешім қабылдау процесімен танысу, бастапқы мәселені ресімдеуден бастап, компьютердегі математикалық модельді құру және шешу арқылы шешімді талдауға және басқару шешімін қалыптастыруға дейін. Математикалық модельдерді құру және шешу және осы шешімдерді компьютерде талдау дағдыларын қалыптастыру. Басқарушылық шешімдерді таңдау үшін міндеттердің өндірістік, көлік және қаржылық модельдерін қарастыру.	4	3	Құзыреттері: - технологиялық жүйелерді математикалық модельдеу мен талдаудың заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруда және жүргізуде.
2)	Таңдау компоненті (ТК)		23		
№1 "Су ресурстарын кешенді пайдалану" білім беру траекториясы					
1.2.5	Геоақпараттық жүйелер және су объектілерінің мониторингі	Курс жаһандық позициялау жүйелерімен, қашықтықтан зондтаумен, жарықты және диапазонды анықтау технологиясымен, сондай-ақ олардың геоақпараттық жүйелермен интеграциясымен, су объектілерінің мемлекеттік мониторингі жүйесі туралы таныстырады.	5	3	Құзыреттері: – нақты әлемдегі жағдайларды зерттеу құралы ретінде географиялық ақпараттық жүйелер мен геокеңістіктік технологияларды пайдаланып, суды басқару принциптерін зерттеу мүмкіндігі. - су объектілерінің мемлекеттік мониторингі жүйесінің негіздерін білу.
1.2.6	Кешенді су тораптарының гидротехникалық құрылымдары	Курс кешенді су тораптарының гидротехникалық құрылымдарымен, өзен су тораптарының орналасуымен, су	6	2	Құзыреттері: - Гидротехникалық құрылымдарды тексеру кезінде;

		тораптарының арнайы құрылыстарымен және энергетикалық объектілермен таныстырады.			- су қабылдайтын су тораптарын жобалауда.
1.2.7	Суғармалы егіншілікте су ресурстарын басқару	Курс суармалы егіншіліктегі су ресурстарын тиімді басқару, суармалы егіншіліктің өнімділігін арттыру және суармалы егіншілік секторында экологиялық тұрақтылықты қамтамасыз ету үшін тиімді пайдалану әдістерімен таныстырады. Суармалы егіншілікті дамыту стратегиялары қарастырылады.	6	3	Құзыреттері: - табиғи сипаттағы тәуекелдерді ажырата білу (су ресурстарының тапшылығының артуы, қолайсыз гидрологиялық режим (судың аздығы), судың гидрохимиялық құрамының нашарлауы (оттегі режимі) - судың өнімсіз шығынын азайту әдістерін білу - су үнемдеу технологияларын қолдану және енгізу мүмкіндігі
1.2.8	Су-энергетикалық ресурстарды пайдалану	Пәннің мақсаты-экономика салаларында су энергиясын пайдалану бойынша білімді игеру. Пәнді игеру шеңберінде су энергетикалық ресурстарды пайдаланудың рөлі мен маңызы, олардың әлеуетін есептеу, су көздерінің ағынын болжау және реттеу есебі, экологиялық талаптарды ескере отырып, су шаруашылығы есептері негізінде гидроэлектростанциялардың жабдықтарын тиімді іріктеу мәселелері зерделенетін болады.	6	3	Құзыреттері: - су энергиясын пайдалану бойынша есептеулер жүргізу қабілеті - гидроэнергетикалық әлеуетті есептеуді жүргізу - су көздерінің ағынын реттеуді болжау және есептеу
№2 "Су ресурстарын басқару саласындағы экологиялық саясат" білім беру траекториясы					
1.2.9	Өзен бассейндерін гидроэкологиялық модельдеу	Курс өзендердің су жинау бассейндерін, өзен су жинау шегіндегі кез келген антропогендік әсерге (жер жырту, суару мелиорациясын жүргізу, төгінді суларды ағызу және т.б.) айтарлықтай сезімтал өзен бассейндерін геоэкологиялық бағалау әдістерін зерттейді	6	3	Құзыреттері: - өзен бассейндерін геоэкологиялық бағалау мәселелерін шешу қабілеті.
1.2.10	Гидрологиялық есептеулердегі статистикалық әдістер	Курстың міндеттері Гидрологиядағы статистикалық және сандық әдістерді зерттеу, ақпараттық-аналитикалық мәліметтер базасын қолдану болып табылады.	6	2	Құзыреттері: - гидрологиялық деректерді талдау кезінде; - гидрологиялық есептеулерде статистикалық әдістерді практикалық

					колдануда.
1.2.11	Су ресурстарын пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау	Пәннің мақсаты білім алушыларға су объектілерін пайдалануға және қорғауға қойылатын талаптар туралы; су қорғау аймақтары мен ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық сумен жабдықтау көздерінің санитарлық қорғау аймақтарының шекараларында орналасқан жер учаскелерін және өзге де жылжымайтын мүлік объектілерін пайдалануға қойылатын талаптар туралы білім беру; су объектілерін пайдалану мен қорғауды бақылауға және қадағалауға жататын объектілерді тексеруді жүзеге асыру және талаптарды сақтау қағидалары; тексеру нәтижелері бойынша актілер жасау және оларды су пайдаланушыларға танысу үшін ұсыну.	5	3	Құзыреттері: - су объектілерін пайдалануға және қорғауға қойылатын талаптарды білу - ауыз су және шаруашылық-тұрмыстық сумен жабдықтау көздерінің су қорғау аймақтары мен санитарлық қорғау аймақтарының шекараларын білу - объектілерді тексеруді жүзеге асыру қағидаларын және су объектілерін пайдалану мен қорғауды бақылауға және қадағалауға жататын талаптарды сақтауды білу.
1.2.12	Су шаруашылығындағы экологиялық бағалау және сараптама	Курстың мақсаты-ықтимал қолайсыз әсерлерді айқындау, экологиялық зардаптарды бағалау, қоғамдық пікірді есепке алу, жағымсыз әсерлерді азайту және болдырмау жөніндегі шараларды әзірлеу арқылы көзделіп отырған Су шаруашылығы қызметін іске асыру туралы экологиялық бағдарланған басқарушылық шешім қабылдау.	6	3	Құзыреттері: - су шаруашылығында экологиялық мониторингті ұйымдастыру қабілеті; - экологиялық бағдарланған басқару шешімдерін қабылдау мүмкіндігі.
3)	Зерттеу практикасы	Магистранттың зерттеу практикасы отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің, эксперименттік деректерді өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерімен танысу мақсатында жүргізіледі.	10	2, 3, 4	Құзыреттері: - зерттеу және ғылыми жұмыстарды ұйымдастыруда дағдыларды қолдану қабілеті; - зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше оқыту мүмкіндігі; - кәсіби қызметте ғылым әдістерін қолдану мүмкіндігі.
2	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)		24		

1)	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	МҒЗЖ мақсаты магистранттардың ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелерін ұйымдастыру, өткізу және ұсыну бойынша бастапқы кәсіби дағдыларын алу болып табылады.	24	1, 2, 3, 4	Құзыреттері: - өз еңбегін ғылыми негізде ұйымдастыру, өз қызметінің нәтижелерін өз бетінше бағалау, ғылыми зерттеулер жүргізу саласында өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын меңгеру қабілеті; - кәсіби қызмет саласында мақсат қою кезінде жалпылау, талдау, сыни тұрғыдан түсіну, жүйелеу, болжау қабілеті.
3	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)				
4	Қорытынды аттестаттау (ҚА)		8		
1)	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		8	4	
	БАРЛЫҒЫ:		120		

Тәжірибе базасы

№	Компаниялардың, кәсіпорындардың, ұйымдардың атауы	Байланыс Тел, e-mail
1.	ЖШС «География институты»	Алматы қ., Қабанбай батыр/Пушкин 67/99
2.	«Казселезащита» ММ ҚР ТЖМ	г. Алматы, ул. Калдаякова, 70, +7(727) 2912755
3.	"Қазсушар" РМК Д. Қонаев атындағы ҰАК	Алматы обл., Мелиораторная көш., 1А
4.	"Казгипроводхоз" ӨК жобалау институты»	Алматы қ., Сейфуллин даңғ., 434
5.	«Алматы Су» МКК	Алматы қ., Жароков к-сі 196, 8 (727)2276001
6.	ҚР Энергетика министрлігі "Қазгидромет" ШЖҚ РМК филиалы	Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
7.	"Қазсушар" РМК Шығыс Қазақстан филиалы»	8 (727)2676464
8.	ҚР ЭГТРПМ СРК "Қазсушар" РМК Қызылорда филиалы	Өскемен қаласы, Қазақстан көшесі, 99/1
9.	ҚР АШМ СРК "Қазсушар" РМК Жамбыл филиалы	Қызылорда қаласы, Төле би көшесі, 66, 8 (7242) 233250
10.	ҚР ЭГТРПМ СРК "Қазсушар" РМК Түркістан филиалы	Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Жауғаш батыр көшесі, 1А, 8 (7262) 425490
11.	ҚР ЭГТРПМ СРМ «Арал-Сырдария БВИ» РММ	Шымкент қаласы, Мұхамед Хайдар Дулати көшесі, 5
12.	ҚР ЭГТРПМ СРК «Балқаш-Алакөл БВИ»	8 (7252) 54 87 37
13.	«МАЭККАЗАТОМПРОМ» ЖШС	Қызылорда қаласы, Амангелді көшесі 107, 8(7242)235607
14.	"Аймақтық гидрогеологиялық-мелиоративтік орталық»	Алматы қаласы, Абылай хан даңғылы, 2, 8 (7272)453253
15.	«Қостанай Су» МКК	БҚО, Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы
16.	«Ж. Жәнекенов атындағы жобалау институты» ЖШС	8(7292)564208
17.	«Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС	Алматы қаласы, Жетісу ауданы, Бәйішев көшесі, 113
18.	ҚР ЭГТРПМ СРК "Қазсушар" РМК Алматы филиалының Панфилов өндірістік учаскесі	8 (727) 264 26 29
19.	ҚР ЭГТРПМ СРК "Қазсушар" РМК	Қостанай облысы, Қостанай қ., Абай к-сі, 19
20.	«Таза Су-2014» ҚМК	8 (7142) 22 25 00
21.	"Алакольиригация" МКК	Алматы облысы, Талдықорған қ., Д. Қонаев к-сі, 20
22.	«Түркістан-Су» МКК	Шымкент қаласы, Ф. Орманов көшесі 17, 8 (7252) 321 195
23.	Кеген ауданы "ТКШ және тұрғын үй инспекциясы департаменті»	Алматы облысы, Жаркент қаласы, Головацкий көшесі, 290, 8 (72831) 9 40 12
24.	«Аягөз Су» КМК	Нұр-сұлтан Қ., Пушкин к-сі, 25, 8 (7172) 24 85 26
25.	"Уралводпроект» ЖШС	Жамбыл облысы, Т. Рысқұлов ауданы, Құлтан ауылы, Қ. Асыллов көшесі, 54
26.	«Қазалысушар» РМК Қызылорда филиалы	Алматы облысы, Алакөл ауданы, Үшарал қаласы, В. Гощенко көшесі, 19, 8 (72833) 3 52 71
27.	«Қапшағай Су Арнасы» МКК	Түркістан облысы, Түркістан қаласы, С. Ерубәев көшесі, 255, 8 (72533) 4 21 92
28.	«Балқаш Су» КМК	Алматы облысы, Кеген өңірі, Кеген ауылы, Б. Момышұлы көшесі, 9, 8 (7277) 721475

