

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
АЙМАҚТЫҚ ӘЛЕУМЕТТІК-ИННОВАЦИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКІТЕМІН
Оқу-әдістемелік және қашықтықтан
оқыту істері жөніндегі проректор,
п.ғ.к, _____ А.З.Тұрсынбаев
« ____ » _____ 2016 ж.

5В011600- География
мамандығы бойынша

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Оқыту мерзімі: 2016-2020жж.

Шымкент, 2016

Элективті пәндер каталогы.-Шымкент, 2016. -35 б.

Аймақтық әлеуметтік-инновациялық университетінің Әдістемелік кеңесінде қаралып, бекітілген.

Хаттама №__ «__» _____ 20__ ж.

Элективті пәндер каталогының мазмұны

№	Модуль номері	Модульдің атауы	Цикл	Пәндердің аталуы	Беті
1.	Түсіндірме жазба				
Мамандық бойынша міндетті модульдерге кіретін таңдау пәндері					
1.	МММ 2.1	Жаратылыстану	БП	Биогеография	10
				Экологиялық мониторинг және сараптау	11
				Жаратылыстану	11
				Жер бетіндегі тіршіліктің дамуы	12
2.	МММ 2.2	Географиялық орта және жалпы гидрология	БП	Географиялық орта химиясы	7
				Геофизика және геохимия	8
				Жалпы гидрология	12
				Сулы жүйелер экологиясы	13
3.	МММ 3.3	Географияның зерттелу тарихы	БП	География тарихы	9
				Географияның негізгі мәселелері	10
				Геология	8
				Геотехтоника	9
				Картография топография негіздерімен	13
				Топография және геодезия	14
				Қазақстан табиғатын зерттеу тарихы	15
Физикалық –географиялық аудандастыру	15				
4.	МММ 2.4	Ландшафттану және топырақ географиясы	БП	Ландшафттану	16
				Қазақстан ландшафттары	17
				Топырақ географиясы	17

				География және топырақты қорғау	18
5.	МММ 2.5	Геоморфология және метеорология- климатология	БП	Геоморфология	19
				Неотехтоника	19
			БП	Метеорология- климатология	19
				Жер климаты	20
6.	МММ 2.6	Физикалық география	БП	Материктердің физикалық географиясы	20
				Құрлық гидрологиясы	21
				Мұхиттардың физикалық географиясы	22
				Әлемдік мұхиттың экологиялық мәселелері	22
				Қазақстанның физикалық географиясы	23
				Қазақстанның физикалық географиялық аудандастырылуы	23
				Оңтүстік Қазақстанның физикалық географиясы	24
				Оңтүстік Қазақстанның экологиялық мәселелері	24
				ТМД- ның физикалық географиясы	27
		ТМД және Қазақстанның туризм географиясы	27		
Біліктілік шеңберінен шығатын таңдау бойынша модульдер					
7.	БШШТМ	Діни сауаттылық және жемқорлыққа қарсы күрес негіздері	БП	Дінтану	24
			БП	Исламтану	24
			БП	Теология	24
			БП	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	24
Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №1 "География және экономика негіздерімен"					
8.	АМТМ 1.1	Экономикалық география	КП	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік	25

				географиясы	
			КП	Дүние жүзінің экономикалық және саяси географиясы	28
9.	АМТМ 1.2	Қазіргі дүние және тұрғындар географиясы	КП	Қазіргі дүние географиясы	29
			КП	Тұрғындар географиясы	29
10.	АМТМ 1.3	Туризм және елтану	КП	Туризм және өлкетану негіздері	29
			КП	Елтану	29
			КП	Топонимика	30
Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №2 "География және экология"					
11.	АМТМ 2.1	Геоэкология және экзогендік процестер	КП	Геоэкология және табиғатты қорғау	31
			КП	Қазіргі экзогендік процестер	31
12.	АМТМ 2.2	Аймақтық геоэкология және Қазақстан топырағы	КП	Аймақтық геоэкология	32
			КП	Қазақстан топырағы және оның экологиясы	32
13.	АМТМ 2.3	Экология және климаттың ғаламдық өзгерісі	КП	Әлемдік мұхиттардың ғаламдық проблемалары	33
			КП	ТМД және Қазақстанның қазіргі экологиялық мәселелері	33
			КП	Климаттың ғаламдық өзгерісі	33

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Құрметті студенттер! Кредиттік оқыту жүйесінде таңдау компонентіне кіретін пәндердің тізімінен тұратын элективті пәндер каталогы мамандықтың оқу-әдістемелік кешенінің міндетті элементі болып табылады. ҚР МЖМББС сәйкес элективті пәндерге бөлінетін кредиттер саны ұлғайған, соған орай студенттердің өзінің оқу траекторияларын таңдауда ЭПК-нің мәні де жоғарылайды.

Студенттің жеке қабілеттерін, оның өсу келешегін, еңбек нарығына сәйкес маман қажеттілігін ескере отырып, эдвайзердің басшылығымен студенттің өзі әзірлейтін жеке оқу жоспарын құруда студенттер элективті пәндер каталогын қолданады.

Каталогта студенттерге қажетті білім беру бағдарламаларын игеруге мүмкіндік туғызатын пәндер ұсынылған.

Студент өзінің оқу траекториясын жасау үшін типтік оқу жоспарына сәйкес міндетті компоненттегі барлық пәндерді игеру қажет, сондай-ақ меңгеру үшін каталогтан ұсынылған оқу бағдарламаларының бірін таңдау қажет. Ал белгілі бағдарламаға сәйкес болуы үшін элективті пәндерді таңдауы керек. Каталогтағы таңдау пәндері жалпы білім беру пәнінен, базалық және кәсіптендіру пәндерінен тұратын модульдердің құрамына кіреді.

Білім беру бағдарламасы бәсекеге қабілетті мамандарды дайындауда адами әрекеттердің теориялық және тәжірибелік амалдарын, тәсілдері мен әдістерін оқытуға бағытталған.

Академиялық дәрежесі 5B011600-География мамандығы бойынша Білім бакалавры

Модуль коды мен атауы	Пәннің коды	Пәннің атауы	Кредит	Семестр	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдер)	Қалыптасатын күзлеттіктер
1 -курс								
Мамандық бойынша міндетті модульдерге кіретін таңдау пәндері								
МММ 2.1 Географиялық орта және жалпы гидрология	ГОН 1213	Географиялық орта химиясы	3	2	Орта мектеп пәндері	Геология, Жаратылыстану,Био география	Географиялық орта химиясы курсы келесі бөлімдерді қамтиды: «Кіріспе», «Атмосфераның химиялық ластануы», «Литосфераның химиялық ластануы», «Гидросфераның химиялық ластануы» және «Географиялық орта мониторингі». Географиялық орта химиясы пәні бейорганикаалық химия органикалық химия, физикалық	ӘҚ5, ӘҚ7,КҚ18, ПҚ2,ПҚ3.

							химия, аналитикалық химия, химиялық экология, экология және т.б. ілімдерімен тығыз байланысты.	
	GG 1213	Геофизика және геохимия			Орта мектеп пәндері	Геология, Жаратылыстану,Био география	Геофизика және геохимия ландшафттану геохимиясы пәні ландшафттану негіздері пәнінің негізінде қалыптасқан. Негізгі зерттеу объектісі, территориялық табиғат кешен. Ландшафттардың түрлері. Қалыптасуы. Динамикасы. XX ғасырда ландшафттану геохимиясы ғылымының қалыптасуы, оның зерттеу методикасы, алға қойған мақсаттары мен міндеттері. Студенттерге ластағыш заттардың географиялық ортада жиналу заңдылықтарын, геофизика- геохимиялық өзгерістерге ұшырауын меңгеру.	ӘҚ5, ӘҚ7,КҚ18, ПҚ2,ПҚ3.
	ZhG 2212	Жалпы гидрология	3	2	Орта мектеп пәндері	Геология, Жаратылыстану,Био география	Бағдарлама кіріспеден және үш бөлімнен тұрады.Бірінші бөлімде гидрологиялық құбылыстар мен процесстердің географиялық ортамен байланысы және географиялық ландшафтың ажырамас құрамдас бөлігі болып табылатын табиғи сулар	ӘҚ4,ӘҚ5, КҚ16 КҚ17,ПҚ4,ПҚ5

						қарастырылады.Бағдарламаның екінші бөлімінде біртұтас табиғат кешені ретінде Дүниежүзілік мұхит қамтылған.Үшінші бөлім дүниежүзілік су айналымының маңызды бір буыны ретінде құрлық сулары қарастырылады.Гидросферада өтіп жатқан процесстермен, су объектілерінің ерекшеліктерімен, олардың қоршаған ортамен өзара байланысымен танысу.		
	SZhE 2212	Сулы жүйелер экологиясы			Орта мектеп пәндері	Геология, Жаратылыстану,Био география	Нақтылы су жүйелерінің географиялық-экологиялық сипаттары. Су экожүйелерінің өзіндік жағдайын гидробионттардың сандық және сапалық көрсеткіштері. Суқоймаларының нтропогендік ластануы. Гидросферада өтіп жатқан процесстермен, су объектілерінің ерекшеліктерімен, олардың қоршаған ортамен өзара байланысымен таныстыру	ӘҚ4,ӘҚ5, КҚ16 КҚ17,ПҚ4,ПҚ5
МММ 2.3 Географияның зерттелу тарихы	Geo	Геология	3	2	Орта мектеп пәндері	Жаратылыстану,Био география	Курстың бірінші тарауында геология ғылымы туралы, жердің пішіні, құрылысы және физикалық қасиеттері, жер қыртысының құрамы, оның	ӘҚ2,ӘҚ5, КҚ18,ПҚ3.

	1216						<p>қабаттары туралы мәліметтер беріледі. Курстың екінші тарауында эндогендік және экзогендік процесстер және олардың жер қыртысын қалыптастырудағы ролі қарастырылады.</p> <p>Курстың үшінші тарауында Жер және жер қыртысының архей, протерезой, палеозой, мезозой, кайнозой эраларындағы негізгі даму кезеңдері мен әрбір геологиялық дәуірлердің палеогеографиялық жағдайы қарастырылады. Жер қойнауында және жер бетінде болып жататын табиғи процесстерді дұрыс түсінуге, жер қойнауындағы пайдалы қазбаларды ұтымды пайдалануға, жер қойнауын қорғауға бағыт береді.</p>	
GT 1216		Геотехтоника			Орта мектеп пәндері	Жаратылыстану,Био география	<p>Геотектониканың қазіргі дамуындағы негізгі бағыттар. Геотектониканың геология ғылымының басқа құрамдас бөлімдерімен байланысы. Геотектониканың теориялық және қолданбалы зерттеулердің орны, ролі және міндеттері. Геология ғылымындағы</p>	ӘҚ2,ӘҚ5, КҚ18,ПҚ3.

							геотектоникалық қалыптасу тарихы, қазіргі жағдайы және келешектегі дамуы.	
	GT 1215	География тарихы	3	1	Орта мектеп пәндері	Жаратылыстану,Био география	«География тарихы» пәні бойынша жоғарғы оқу орнының бағдарламасына сәйкес білім алу үшін студент картамен жұмыс жүргізе отырып, төмендегі пәндерді меңгере білуі тиіс: Х.Колумб, Ф.Магеллан сияқты ұлы саяхатшылардың еңбектерімен таныстыру. Студенттерді Орта Азияны зерттеген ғалымдармен және олардың жинаған құнды еңбектерімен толық таныстыру. Пән барысында өтілген саяхатшылардың зерттеп өткен жерлерін картаға түсіру.	ӘҚ2,ӘҚ5, КҚ18,ПҚ3.
	GNM 1215	Географияның негізгі мәселелері			Орта мектеп пәндері	Жаратылыстану,Био география	География ұғымы, географияның зерттеу объектісі. География ғылымының басқа ғылым салаларымен байланысы. Географияның қазіргі күнгі негізгі мәселелері.	ӘҚ2,ӘҚ5, КҚ18,ПҚ3.
2- курс								
Мамандық бойынша міндетті модульдерге кіретін таңдау пәндері								
МММ 2.1 Жаратылыстану		Биогеография			География тарих, Геолгия, Географиялық	Ландшафтану, Жалпы	Адамзат пен табиғат арасындағы өзара	ӘҚ2,ӘҚ4,КҚ18 , КҚ20

	BG22 10		2	3	орта химиясы	гидрология, Топырақ географиясы	байланыстарды зерттей оқытып, қоршаған ортаны біртұтас жүйе ретінде қарайтын физикалық география туралы білімдерді біріктіре отырып, жер бетіндегі өсімдіктер дүниесі мен жануарлар дүниесінің бір-бірімен тығыз байланысы жайлы білім беретін бірден-бір ғылым саласы- биогеография.	,ПҚ4,ПҚ5
	EMS 2210	Экологиялық мониторинг және сараптау			География тарих, Геолгия, Географиялық орта химиясы	Ландшафтану, Жалпы гидрология, Топырақ географиясы	Қоршаған орта мониторингі саласында болашақ географтар мен экологтар табиғи орта жағдайының бағасын дұрыс беруде, мониторингтің негізгі принциптерін меңгеруде және қоршаған ортаның ластану жолдарын қадағалауда жаңа тәсілдерді жүзеге асыру барысында жетілдірілген түрдегі тәжірибелермен қарулану өте қажет.Мониторинг туралы түсініктеме. Пәннің міндеті және мақсаты. Атмосфералық ауа мониторингі. Су ресурстарының мониторингі. Топырақ мониторингі. Мониторинг жүйелерінің құрылымы.	ӘҚ2,ӘҚ4,КҚ18 , КҚ20 ,ПҚ4,ПҚ5
	Zhar	Жаратылыстан			География тарих,	Ландшафтану,	Курсты оқу барысында	

	3212	у	3	4	Геолгия, Географиялық орта химиясы	Жалпы гидрология, Топырақ географиясы	студенттер жалпы планеталық табиғи кешен болып табылатын географиялық қабық туралы түсінікті ұғына отырып, аталған қабықтың құрылысымен және оның уақыт пен кеңістікте даму заңдылықтарымен кеңінен танысатын болады.	
	VTD3 212	Жер бетіндегі тіршіліктің дамуы			География тарих, Геолгия, Географиялық орта химиясы	Ландшафтану, Жалпы гидрология, Топырақ географиясы	Бұл таныстық географиялық қабық өзінің даму барысы нақтылы заңдылықтармен түсіндірілген бірегей дербес кешен ретінде қарала тұрса да, ол әр түрлі құрам-бөліктердің, яғни атмосфераның, гидросфераның, литосфераның, сол сияқты тірі заттардың бір-бірімен байланыста және бір-біріне бағынышты түрде өрбитіндігін ұғынумен орайласады. Географиялық қабықтың территориялық жіктелуі жайлы мәліметтер де нақ осы курс ауқымында ашылып көрсетіледі.	
МММ 2.3 Географияның зерттелу тарихы	КТН 2217	Картография топография негіздерімен	3	3	Жалпы жертану, Геология, Жалпы гидрология	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы., Ландшафтану, Геомарфология	Әр түрлі картографиялық проекциялардың өзіндік ерекшеліктері; топографиялық, жалпы географиялық бірге, тақырыптық карталардың арасындағы	ӘҚ12, КҚ3, КҚ6, КҚ9, ПҚ3

						айырмашылықтарды; карталарда бұрмаланулардың пайда болу себептерін, мектеп карталарының басты ерекшеліктерін географиялық атластардың құрылысын және оларды іс-тәжірибеде пайдалану жолдарын; карталардың; масштабын ажырату. Географиялық карта, карта түрлері, оларды пайдалану ерекшеліктерін картадағы бұрмаланулар, олармен жұмыс істеу барысында ескеру түсініктерімен таныстыру, географиялық карталардың басты қасиеттері мен ерекшеліктерін ашып көрсету.	
	TG 2217	Топография және геодезия		Жалпы жертану, Геология, Жалпы гидрология	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы.,Ландшафттану, Геомарфология	Топографиялық карталар және оның қасиеттері. План, фотоплан, топографиялық карта және фототопографиялық карта. Топографиялық карта масштабтары. Топографиялық карталардың номен клатурасы және торларға жіктелуі. Топографиялық карта парағынан шектеме сызықтары. Топографиялық карталардың геодезиялық негізі. Геодезия пәні және оның	ӘҚ12, КҚ3, КҚ6, КҚ9, ПҚ3

							міндеттері. Халық шаруашылығын дамытудағы геодезияның рөлі. Геодезияның дамуының қысқаша тарихы : Карталардың номенклатурасы және олардың торларға жіктелуін топографиялық карта парағынан шектеме сызықтарын меңгеріп шығады.	
	КТЗТ 2218	Қазақстан табиғатын зерттеу тарихы	3	4	Жалпы жертану, Геология, Жалпы гидрология	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы.,Ландшафттану, Геомарфология	Қазақстан табиғатының жалпы сипаттамасы, яғни, географиялық орны, оның табиғатының географиялық зерттеу тарихы, жер бедері, геологиялық элементтерінің кейбір сипаттамасы. Қазақстан табиғатының сулары. Барлық су көдеріне сипаттама. Қазақстанның әрбір табиғат зонасын күрделі кешен ретінде қарастыра отырып, ондағы өсімдіктер және жануарлар дүниесі, топырақтың түрлері, жалпы алғанда табиғаттың компоненттерінің өзара байланыстары туралы түсініктерін тереңдету және бүгінгі география мен тарих ғылымдарының теориялық - әдіснамалық білімдерінің негіздерімен қаруландыру.	ӘҚ5, ӘҚ7, КҚ3, ПҚ1, ПҚ2

	FGA 2218	Физикалық- географиялық аудандастыру			Жалпы жертану, Геология, Жалпы гидрология	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы.,Лан дшафттану, Геомарфология	Физикалық географиялық аудандастырудың теориясы мен әдістемесі. Қазақстанның физикалық географиялық аудандастыру негізі. Географиялық аудандастырудың маңызы мен мақсаты.Адамның антропогендік іс-әрекетінен пайда болатын әртүрлі газдар жылу бағытын өзгертіп, нәтижесінде жер шарының температурасының ғаламдық артуына әсер етсе, озон қабатының тесілуі адам баласының денсаулығына кері әсерін тигізу.	ӘҚ5, ӘҚ7, КҚ3, ПҚ1,ПҚ2
БШШТМ Діни сауаттылық және жемқорлыққа қарсы күрес негіздері	DT 2224	Дінтану	2	4	философия, әлеуметтану, қазақстан тарихы.	Исламтану,Геолог ия, Тұрғындар географиясы.	Дін тарихы, дін теориясы, діни философия және теология, дін әлеуметтік-мәдени құбылыс ретінде және дінді еркін ойлау тұрғысынан сынау бөлімдерінен тұрады Дін шынайы өмірдің көрініс табуының ерекше бір түрі ретінде қалыптасқан жүйе екенін теориялық формада беру.	ӘҚ- 2,ӘҚ- 4,ӘҚ-16, КҚ- 3,КҚ -16
3 - курс								
МММ 2.3 Ландшафттану					Геология, Жалпы гидрология,	Материктер мен мұхиттардың	Ландшафттану – табиғи- территориялық комплекстердің	ӘҚ12, КҚ3, КҚ6, КҚ12,

және топырақ географиясы	Lan 3219	Ландшафттану	3	5	Биогеография, Географиялық орта химия	физикалық географиясы, Қазіргі дүние географиясы, Дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы	пайда болуы, дамуы және динамикалық ерекшеліктерінің заңдылығын зерттейтін ғылыми жүйе. Географиялық пәндер жүйесіндегі ландшафттанудың алатын орны. Зерттеудің негізгі принциптері мен әдістерін меңгеру болашақ мамандарда тұтас дүниетаным мен ойлаудың ғылыми тәсілін қалыптастыруға мүмкіндік береді.	ПҚЗ
	KL 3219	Қазақстан ландшафттары			Геология, Жалпы гидрология, Биогеография, Географиялық орта химия	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазіргі дүние географиясы, Дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы	Қазақстанның ландшафттық карталары. Орманды дала зонасының ландшафттары. Дала зонасының ландшафттары. Шөлейт зонасының ландшафттары. Шөл зонасының ландшафттары. Қазақстандық Шығыс Европа жазығының ландшафттары. Торғай төртқұл жазығы. Сарыарқа. Қазақстандық Батыс Сібір жазығы. Тұран жазығы. Аридтік ландшафттар мен шөлдену процесстері. Антропогендік процесстер. Климат, беткейлік және жер асты суларға, топырақ, өсімдікпен жалпы табиғи антропогендік ландшафттарға әсер ететін маңызды экологиялық жағдайларын толық қарастырып меңгерту.	ӘҚ12, КҚ3, КҚ6, КҚ12, ПҚЗ

	TG 3220	Топырақ географиясы	2	6	Геология, Жалпы гидрология, Биогеография, Географиялық орта химия	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазіргі дүние географиясы, Дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы	Топырақ географиясының жалпы заңдары. Топырақтың горизонтальды зоналы және оны анықтайтын факторлар. Топырақтың — биоклиматтық белдеулері, топырақтың — биоклиматтық облыстары, топырақ зоналары, зонашалар, фациялар, провинциялар, округтер, аудандар. Таудағы топырақтың вертикальды зоналығы және оның құрылымын анықтайтын факторлар. Таудағы топырақ зоналарының инверсиясы (езгеруі) миграциясы және интерференциясы туралы түсінік. Топырақтар географиясы — топырақтанудың ең маңызды бөлімі. Топырақтану мен топырақ географиясының қазіргі заманның азық-түлік, экологиялық, энергетикалық шикізат проблемалары сияқты проблемаларын шешудегі рөлі.	ӘҚ12, КҚ3, КҚ6, КҚ12, ПҚ3
	GTK 3217	География және Топырақты қорғау			Геология, Жалпы гидрология, Биогеография, Географиялық орта химия	Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазіргі дүние географиясы, Дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-	Топырақ - өндіріс құралы. Биосферадағы топырақтың экологиялық функциялары. Генетикалық топырақтанудың басты методологиялық принциптері. Топырақтану жүйесіндегі басты ғылыми бағыттар. Топырақ ерітіндісінің	ӘҚ12, КҚ3, КҚ6, КҚ12, ПҚ3

						экономикалық географиясы	құрамы мен концентрациясы Тотығу-тотықсыздану потенциалы (ТТП) - топырақтың тотып- тотықсыздану күйінің сандық сипаттамасы. Топырақты тек қана табиғи дене ретінде негізін түсіну ғана емес, сонымен қатар ауыл шаруашылық өндірістің құралы ретінде негізін түсіну, әсіресе топырақтың биосферадағы экологиялық функциясын ерекше атап өту сонымен бірге қорғай білу қажет.	
МММ 2.5 Геоморфология және метеорология-климатология	Geo 3221	Геоморфология	3	5	әлемдік мұхиттар географиясы, жалпы гидрология, топырақтану, геофизика, геохимия, жалпы жертану.	Қазақстанның физикалық географиясы. Топырақтану, климатологияның қосымша мәселелері	Пәннің зерттеу объектісі. Рельеф туралы ұғым. Рельефтің пішіндері мен элементтері, оның морфологиясы және морфометриясы. Морфоқұрылым және морфомүсін. Құрлық рельефі. Сел құбылыстарының рельеф құрудағы орны. Эолдық рельеф. Жаға рельефі. Мұхит түбінің рельеф пішіндері. Рельефтің қалыптасуындағы эндогендік және экзогендік процестерді құрушы факторларды анықтай отырып, оларды түзейтін әр түрлі рельеф түрлерінің сипаттамасын білу керек.	ӘҚ5, КҚ3, КҚ6, КҚ ПҚ4, ПҚ5
	Neo 3221	Неотектоника			Әлемдік мұхиттар географиясы, жалпы гидрология,	Қазақстанның физикалық географиясы.	Эндогендік процестер. Плиталар ұғымы. Тербелістер. Жердің ішкі құрылысы. Ішкі процестердің жер	ӘҚ5, КҚ3, КҚ6, КҚ ПҚ4, ПҚ5

					топырақтану, геофизика, геохимия, жалпы жертану.	Топырақтану, климатологияның қосымша мәселелері	бетінде көрініс беруі. Тектоникалық процестер, оларды зерттелу тарихы, зерттеуші ғылымдар. Рельефтің қалыптасуындағы эндогендік және экзогендік процестерді құрушы факторларды анықтай отырып, оларды түзейтін әр түрлі рельеф түрлерінің сипатамасын білу керек.	
	МК 3222	Метеорология-климатология	3	6	Әлемдік мұхиттар географиясы, жалпы гидрология, топырақтану, геофизика, геохимия, жалпы жертану.	Қазақстанның физикалық географиясы. Топырақтану, климатологияның қосымша мәселелері	Метеорология және климатология пәні атмосфераны және климатты зерттейтін геофизикалық және географиялық ғылымдар жүйесіне енеді. Бұл пән бір-бірімен тығыз байланысты екі бөлімнен: атмосфера мен оның қасиеттерін зерттейтін метеорологиядан және белгілі бір аумақтағы атмосфераның жай-күйін, яғни климатты зерттейтін климатологиядан тұрады. Атмосфералық құбылыстарды оқып, зерттеумен қатар, халық шаруашылығы үшін қолайсыз болып есептелетін климат пен ауа-райын алдын ала болжап, оларды болдырмаудың шараларын жүзеге асыру болып табылады.	ӘҚ7, ӘҚ12, КҚ9, ПҚ3, П Қ4
	ККМ	Жер климаты			Әлемдік мұхиттар географиясы, жалпы	Қазақстанның	Ауа және атмосфера. Күн радиациясы. Радиациялық баланс.	ӘҚ7, ӘҚ12, КҚ9, ПҚ3, П

	3222				гидрология, топырақтану, геофизика, геохимия, жалпы жертану.	физикалық географиясы. Топырақтану, климатологияның қосымша мәселелері	Атмосфераның жылулық режимі. Климаттың қалыптасуы. Микроклимат. Климатты жіктеу. Жер климаттары. Атмосфералық құбылыстарды оқып, зерттеумен қатар, халық шаруашылығы үшін қолайсыз болып есептелетін климат пен ауа-райын алдын ала болжап, оларды болдырмаудың шараларын жүзеге асыру болып табылады.	Қ4
МММ 2.6 Физикалық география	ММФ G 3223	Материктердің физикалық географиясы	3	5	Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	Курстың физикалық географиялық жүйесіндегі орны, маңызы және мақсаты. Материктер физикалық географиясы – региондық физикалық географияның бір бөлігі. Материктер аса ірі табиғат объектілері. Материктер дүниенің бір бөлігі. Әр топтағы материктер табиғатын сипаттау барысында адамның шаруашылық әрекеті нәтижесінде антропогендік өзгеріске ұшыраған материк аудандары анықталып, олардың әсерінен туындайтын жергілікті және ғаламдық экологиялық зардаптарға шолу жасалады.	ӘҚ5, ӘҚ7КҚ6, ПҚ 3, ПҚ4
	КГ 3223	Құрлық гидрологиясы			Геология, геоморфология, физикалық география,	Қазақстанның физикалық географиясы	Географиялық қабықтың маңызды бөліктерінің бірі – гидросфера болып келеді. "Құрлық	ӘҚ5, ӘҚ7КҚ6, ПҚ 3, ПҚ4

					жалпы гидрология, картография, топырақтану		гидрологиясы" курсы мақсаты - Жер шары құрлықтарының су нысандарымен, су объектілерінің негізгі заңдылықтарын, географиялық қабықтың басқа да бөліктерімен байланысын зерттейді. Материктер жағалауындағы мұхиттар мен теңіздер, олардың материктер табиғатына әсер ету дәрежесі. Су объектілерінің құрлықтығы түрлерін, морфологиялық және морфометриялық сипаттамаларын, режимін, ондағы өтіп жатқан алуан түрлі поцестерді, олардың кәзіргі экологиялық ахуалын анықтайды. үлгілік оқу жоспарының стандарт ережелеріне сәйкес келуі және білім беру бағдарламаларының құрлымына, мазмұны мен көлеміне, оқытудың нормативті мерзімі және студенттерді даярлау деңгейіне қойылатын талаптардың жиынтығын анықтау тиіс.	
ММФ G 3224	Мұхиттардың физикалық географиясы	2	6	Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	Курстың физикалық географиялық жүйесіндегі орны, маңызы және мақсаты. Мұхиттардың физикалық географиясы – региондық физикалық географияның бір	ӘҚ5, ӘҚ7, КҚ6, ПҚ3, П Қ4	

							бөлігі. Материктер мұхиттар аса ірі табиғат объектілері. Материк және дүние бөлігі, мұхит ұғымдары. Әр топтағы материктер табиғатын сипаттау барысында адамның шаруашылық әрекеті нәтижесінде антропогендік өзгеріске ұшыраған материк аудандары анықталып, олардың әсерінен туындайтын жергілікті және ғаламдық экологиялық зардаптарға шолу жасалады.	
AME M 3224	Әлемдік мұхиттың экологиялық мәселелері				Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	Дүниежүзілік мұхит табиғатына физикалық-географиялық сипаттама. Дүниежүзілік мұхит табанының жер бедері, геологиялық, тектоникалық құрылымы. Дүниежүзілік мұхиттағы тіршілік түрлері және олардың экологиялық проблемалары. Экологиялық проблемалардың түрлері: әлемдік, аймақтық және локальдық. Экологиялық мәселелердің пайда болуының табиғи-тарихи жағдайлары. Экологиялық дағдарыс туралы түсінік.	ӘҚ5, ӘҚ7, КҚ6, ПҚ3, ПҚ4
KFG 3225	Қазақстанның физикалық географиясы	3	6		Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография,	Қазақстанның физикалық географиясы	Шеткі нүктелері. Қазақстан табиғатының зерттелу тарихы. Табиғатының зерттелу этаптары. Туған жерін зерттеудегі Шоқан Уалихановтың және	ӘҚ12, КҚ3, КҚ9, ПҚ5

					топырақтану		Қ.Сәтпаевтің ролі. Қазақстанның тектоникалық – геологиялық құрылымы. Қазақстанның рельефі. Рельефтің ерекшелігі оның геологиялық – тектоникалық құрылымы мен байланысы. Студенттерге Қазақстанның табиғат жағдайының қалыптасу заңдылығын және ерекшелігін үйрету.	
	KFGA 3225	Қазақстанның физикалық географиялық аудандастырылуы			Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	Физикалық географиялық аудандастырудың теориясы мен әдістемесі. Қазақстанның физикалық географиялық аудандастыру негізі. Географиялық аудандастырудың маңызы мен мақсаты. Аудан түсінігі. Аудандарды бөлу критерийлері. Қазақстанның физикалық географиялық аудандастырылуы табиғат жағдайының қалыптасу заңдылығын және ерекшелігін үйрету.	ӘҚ12, КҚ3,КҚ9,П Қ5
	OKFG 3303	Оңтүстік Қазақстанның физикалық географиясы	3	4	Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	“Оңтүстік Қазақстан облысының географиясы” курсының қарастыратын тақырыптары ертедегі парсылардың зерттеулері, орта ғасырлардағы географиялық мағлұматтар, ұлы географиялық	ӘҚ5, ӘҚ7, КҚ6,ПҚ3,П Қ4

							ашылулар, Оңтүстік Қазақстан облысының жерінің зерттеулері, кейінгі кездегі зерттеулер.	
	ОКЕ М 3303	Оңтүстік Қазақстанның экологиялық мәселелері			Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	Пәнді оқыту барысында алынған және меңгерілген білім, іскерлік пен дағдыны студент келесі пәндерді меңгеруде пайдалана алады: жалпы жертану, геология, гидрология, ландшафттану, топырақтану, биогеография	
БШШТМ Діни сауаттылық және жемқорлыққа қарсы күрес негіздері	SJKM N 3227	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	3	5	Философия, әлеуметтану, қазақстан тарихы.	Исламтану, Геология, Тұрғындар географиясы.	Сыбайлас жемқорлықпен қарсы күрестің шын мәнінде ғылыми білімнің жеке бір саласы және тәжірибелік қызмет ретінде; Сыбайлас жемқорлықпен қарсы күресті ұйымдастыру және жүргізуді құқықтық реттеу ерекшеліктерімен, олардың жіктелуімен, заң қызметкерінің зерттеу әдістемесі; Сыбайлас жемқорлықпен қарсы күрестің зерттеу әдістемесінің мүмкіндіктерімен және т.б. мәселелерді тереңірек қарастырады. Ұсынылатын пәнді оқып үйретудегі қажетті жағдай студенттердің материалдық және процесуалдық құқық сонымен	ӘҚ- 2, ӘҚ-4, ӘҚ-16, КҚ- 3, КҚ-16

							қатар криминалистік ғылымның түпкілікті ережелерін білулеріне ықпал ету.	
Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №1 «География және экономика негіздері»								
АМТМ 1.1 Экономикалық география	KEAG 3305	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы	3	6	Экологиялық білім беру негіздері, жалпы жертану.	Қазіргі дүние географиясы, дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы.	Қазақстанның жер көлемі, халқының саны, пайдалы қазбалардың қоры, өнеркәсіп және ауыл шаруашылығы өнімдерінің көлемінен ТМД-да алатын орны. Республиканың экономикалық-географиялық жағдайының ерекшелігі және оның экономиканы дамытудағы маңызы. Қазақстан табиғатының өзіне тән ерекшелігі және табиғат ресурстарының әркелкілігі, олардың шарушылық салаларының орналасуы мен дамуына әсері. Халқының саны, орналау ерекшелігі, ұлттық құрамы, ұлтаралық қатынастар мәселелері. Қазақстан шаруашылығының қазан төңкерісіне дейінгі және Кеңес үкіметі тұсындағы даму ерекшелігі. Шаруашылықтың маңызды салалары және салааралық кешендері. Өндірістің территориялық	ӘҚ12, КҚ9, КҚ11 КҚ12, ПҚ5

							құрылымының элементтері Қазақстанда едәуір дамыған өнеркәсіп салалары олардың ірі орталықтары.	
АМТМ 1.2 Туризм және елтану	TON 3309	Туризм және өлкетану негіздері	3	6	Жалпы жертану, картография, физикалық және экономикалық география, тарих, элеуметтану, халықтар географиясы. Геология, жалпы жертану	Қазіргі дүниежүзінің географиясы, қызмет көрсету саласының географиясы. Қазақстанның физикалық географиясы, қазақстанның элеуметтік экономикалық географиясы ,елтану.	Туризмнің классификациясы. Туризмнің түрлері және формалары. Туризмді басқару және ұйымдастыру құрылымы. Туризмнің даму тарихы.Жорықтарды дайындау және ұйымдастыру. .Маршруттық құжаттарды толтыру. Туған өлкенің туристік мүмкіндіктері. Туристік гигиенасы. Алғашқы медициналық көмек көрсету. Табиғаттың туристік географиялық ресурстары.Туризм географиясының басқа ғылымдармен байланысы.Туристердің құрал- жабдығы .	ӘҚ5, ӘҚ7,КҚ9, КҚ17ПҚ1,ПҚ2
Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №2 «География және экология»								
АМТМ 2.1 Геоэкология және экзогендік процестер	GTK 3305	Геоэкология және табиғатты қорғау	3	6	Жалпы жертану, Картография және топография негіздері, Жалпы гидрология	Геомарфология, Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазақстанның физикалық	Геоэкология негіздері туралы білім беру және табиғатты қорғаудағы жүргізілетін іс- шаралар. Табиғатты қорғаудағы тек республика көлемінде емес сонымен қатар халықаралық келісімшарттар,	ӘҚ1,ӘҚ2,КҚ12 , ПҚ1,ПҚ2

						географиясы.	табиғатты қорғау заңдарымен де таныстыру. Геожүйелердің тұрақтылығын және жоғары өнімділігін сақтау, табиғи антропогендік ландшафттар шеніндегі қоршаған ортаның экологиялық жағдайының нашарлап бұзылу құбылыстарын болдырмау	
АМТМ 2.3 Экология және климаттың ғаламдық өзгерісі	ANFP 3309	Әлемдік мұхиттардың ғаламдық проблемалары	3	6	Физикалық география, материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы.	Қазақстанның физикалық географиясы, табиғатты пайдаланудың экономикасы және экологиясы. Топырақтану, климатология.	Мұхит туралы жалпы түсінік. Мұхиттардың пайда болуы туралы алғашқы деректер. Дүниежүзілік мұхит және оның бөліктері. Дүниежүзілік мұхит суының көлемі. Теңіздер географиясы. Теңіздерді жіктеу. Әлемдік су қоры. Табиғаттағы су айналымы.	ӘҚ4, КҚ3, КҚ6, КҚ9, ПҚ4
4 -курс								
МММ 3.6 Физикалық география	ТМДФ G 4223	ТМД- ның физикалық географиясы	3	7	Геология, геоморфология, физикалық география, жалпы гидрология, картография, топырақтану	Қазақстанның физикалық географиясы	ТМД елдерінің физикалық географиясының” негізгі мақсаттары мен мүдделері. Тәуелсіз мемлекеттер достастығы құрамына кіретін елдер, олардың табиғат жағдайлары мен ресурстарының жалпы белгілері. Достастық елдерінің географиялық орны, ауданы, шекаралары. Шеткі нүктелері. Солтүстік мұзды мұхит	ӘҚ4, КҚ3, КҚ9, КҚ 10 ,ПҚ3

							теңіздері – материктік және шеткі теңіздер. Тынық мұхит теңіздері. Атлант мұхиты теңіздері ішкі теңіздер ретінде; Теңіздердің табиғи ресурстарын игеру және ұтымды пайдалану мен олардың экологиялық проблемалары.	
Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №1 «География және экономика негіздері»								
АМТМ 1.1 Экономикалық география	DEAS G 4306	Дүние жүзінің экономикалық әлеуметтік және саяси географиясы	4	7	Экологиялық білім беру негіздері, жалпы жертану.	Қазіргі дүние географиясы, дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы.	Тұрғын халықтар географиясының жалпы міндеттері, зерттеу нысандары, халықтардың дүниежүзілік және отандық географиядағы зерттелу мәселелері. Ғылымдар жүйесіндегі тұрғын халықтар географиясы. Адам мен қоғамның өзара іс-әрекетін, адамзаттың ғаламдық проблемаларын және халықаралық қатынастарды қамти отырып, дүние жүзілік саясат пен экономикадағы – ТМД елдері мен Қазақстанның орны мен рөлін салыстыру арқылы, бұл пән қазіргі кезеңдегі әлемнің жалпы даму сипатын дұрыс ұғынуға көмектеседі.	ӘҚ13, КҚ9, КҚ10, КҚ11, ПҚ3
АМТМ 1.2	KDG	Қазіргі дүние	2	7	Экономикалық-	Қазіргі дүние	Курс бағдарламасы басқа да	ӘҚ7, ӘҚ12,

Қазіргі дүние және тұрғындар географиясы	4307	географиясы			әлеуметтік географияға кіріспе, Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық географиясы	географиясы, дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы.	экономикалық, әлеуметтік және саяси географиялық мәселелерді қарастырып қалмастан, әлемде болып жатқан жаңа әлеуметтік-экономикалық және саяси өзгерістерді де қамтиды. Бұл өндіріс пен халықтың аумақтық орналасуы және мемлекеттер мен аймақтар арасындағы өзара жүйелі баланыстар мен өзара тәуелсіз қатынастар жаңаша әдістермен талдау жасау негізінде айқындалады.	КҚ3,КҚ6,ПҚ3, ПҚ5
	TG 4308	Тұрғындар географиясы	3	7	Экономикалық-әлеуметтік географияға кіріспе, Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық географиясы	Қазіргі дүние географиясы, дүние жүзінің саяси, әлеуметтік-экономикалық географиясы.	Тұрғын халықтар географиясының жалпы міндеттері, зерттеу нысандары, халықтардың дүниежүзілік және отандық географиядағы зерттелу мәселелері. Ғылымдар жүйесіндегі тұрғын халықтар географиясы.	ӘҚ12, КҚ11, КҚ12, ПҚ3,ПҚ4
АМТМ 1.3 Туризм және елтану	Elт 4310	Елтану	3	7	Жалпы жертану, картография, физикалық және экономикалық география, тарих, әлеуметтану, халықтар географиясы. Геология,	Қазіргі дүниежүзінің географиясы, қызмет көрсету саласының географиясы. Қазақстанның	Елтану — дүниежүзі елдері туралы интеграциялық пән. "География" мамандық бойынша мамандарды дайындаудың жалпы жүйесіндегі елтану пәнінің орны. Курстың маманды	ӘҚ7, КҚ3,КҚ6, КҚ11,ПҚ3,ПҚ4

					жалпы жертану	физикалық географиясы, қазақстанның әлеуметтік экономикалық географиясы ,елтану.	дайындау процессінде елдер туралы нақты білімді қалыптастырудағы атқаратын рөлі. Елтану курсының құрылымы. Елтану курсына қамтылатын басты мәселелер: дүниежүзі елдерінің табиғаты, саяси және тарихи құрылымы, шаруашылығы, халқытық құрамы, тұрмыс-салты, мәдснетінің ерекшеліктері.Қазіргі кездегі дүние жүзі мемлекеттері .әлем елдері туралы,олардың ерекшеліктерін көрсете отырып қазіргі кездегі мемлекеттер арасындағы қатынастарды ашып көрсету. мемлекеттер жөнінде экономикалық,әлеуметтік жағдайына сипаттама беру.	
Тор 4311	Топонимика	3	7	Жалпы жертану, картография, физикалық және экономикалық география, тарих, әлеуметтану, халықтар географиясы. Геология, жалпы жертану	Қазіргі дүниежүзінің географиясы, қызмет көрсету саласының географиясы. Қазақстанның физикалық географиясы, қазақстанның әлеуметтік	Топонимика – топонимикалық зерттеу объектісі. Географиялық атаулардың көптігі және грекеттілігі туралы ғылым. Топонимдер тарихи кезеңдердегі халықтардың тұрмысы мен қоныс аударулары, тілдерді таралу ареалдары мен эволюциясы жөнінде тарихи этнографиялық мәліметтер	ӘҚ7, ӘҚ12,КҚ6,КҚ9 , ПҚ5	

						экономикалық географиясы ,елтану.	береді.	
Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №2 «География және экология»								
АМТМ 2.1 Геоэкология және экзогендік процестер	GTK 3305	Геоэкология және табиғатты қорғау	4	7	Жалпы жертану, Картография және топография негіздері, Жалпы гидрология	Геомарфология, Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазақстанның физикалық географиясы.	Геоэкология үшін ең негізгілері: геожүйелердің тұрақтылығын және жоғары өнімділігін сақтау, табиғи антропогендік ландшафттар шеніндегі қоршаған ортаның экологиялық жағдайының нашарлап бұзылу құбылыстарын болдырмау.	ӘҚ1,ӘҚ2,КҚ12 , ПҚ1,ПҚ2
	КЕР 4306	Қазіргі экзогендік процестер	4	7	Жалпы жертану, Картография және топография негіздері, Жалпы гидрология	Геомарфология, Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазақстанның физикалық географиясы.	Қазіргі экзогендік процестердің зерттеу объектісін,оның даму тарихын және өзге ғылым салаларымен байланысын,жер бедері туралы жалпы түсінікті,оның морфологиясы мен морфометриясын,қазіргі экзогендік процестердің халық шаруашылығындағы қолданылуын, жербедерін зерттеудегі әдістемелік принциптері. Тау жыныстарының үгілу процесстер және олардың жер	ӘҚ1,ӘҚ2,КҚ12 , ПҚ1,ПҚ2

							қыртысын қалыптастырудағы ролі қарастырылады.	
АМТМ 2.2 Аймақтық геоэкология және Қазақстан топырағы	AG 4307	Аймақтық геоэкология	2	7	Геоэкология және табиғатты қорғау, геология	Табиғатты қорғау және ерекше қорғалатын территориялар.	Сыртқы орта факторларының тұрғын халықтың денсаулық жағдайына әсерлері. Адам ауруларының пайда болуы мен таралулары жөнінде түсініктер. Аймақтық геоэкология Медициналық география дамуының негізгі бағыттары. Белгілі бір табиғи жүйелердің медициналық-биологиялық сипаттамасымен танысу. Табиғи ортаны сақтау және табиғи ресурстарын тиімді пайдалануды қамтамасыз ету.	ӘҚ7, ӘҚ12, КҚ18, ПҚ2,ПҚ3
	КТОЕ 4308	Қазақстан топырағы және оның экологиясы	3	7	Геоэкология және табиғатты қорғау, геология .	Табиғатты қорғау және ерекше қорғалатын территориялар.	Қазақстанның - жер ресурстары. Топырақ ауданы, ауыл шаруашылық мақсатында пайдалану деңгейі. Негізгі ландшафт зоналарының жылу және ылғалмен қамтамасыз етілуі. Топырақтың мелиорация мен рациональды пайдалану мәселелері, оның эрозиядан, тұзданудан, химиялық ластанудан сақтау проблемалары. Топырақты тек қана табиғи дене ретінде негізін түсіну ғана емес, сонымен қатар ауыл шаруашылық өндірістің	ӘҚ7, ӘҚ12, КҚ18, ПҚ2,ПҚ3

							құралы ретінде негізін түсіну, әсіресе топырақтың биосферадағы экологиялық функциясын ерекше атап айту және қорғай білу қажет.	
	TMD КЕМ4 310	ТМД және Қазақстандағы қазіргі экологиялық мәселелер	3	7	Физикалық география, материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы.	Қазақстанның физикалық географиясы, табиғатты пайдаланудың экономикасы және экологиясы. Топырақтану, климатология.	Әлемдік негізгі экологиялық мәселелер, олардың пайда болу себептері. Экологиялық проблемалардың түрлері: әлемдік, аймақтық және локальдық. Экологиялық мәселелердің пайда болуының табиғи-тарихи жағдайлары. Экологиялық дағдарыс туралы түсінік.ТМД және Қазақстандағы экологиялық проблемалар қарастырылады.	ӘҚ4,КҚ3,КҚ6, КҚ9, ПҚ4
	КГО 4311	Климаттың ғаламдық өзгерісі	3	7	Физикалық география, материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы.	Қазақстанның физикалық географиясы, табиғатты пайдаланудың экономикасы және экологиясы. Топырақтану, климатология.	Адам мен табиғаттың ара-қатынасы нәтижесінде туындайтын проблемалар. Антропогендік ландшафтар және олардың жіктемесі. Климаттың құрғақтығы мен аридтілігі. Орография және климат.Өсімдік және қар жамылғысының климатқа ықпалы.Микроклимат. Климатқа адамның антропогендік әсері. Атмосфералық құбылыстарды оқып,зерттеумен қатар, халық шаруашылығы үшін қолайсыз	ӘҚ4,КҚ3,КҚ6, КҚ9, ПҚ4

							болып есептелетін климат пен ауа-райын алдын ала болжап, оларды болдырмаудың шараларын жүзеге асыру болып табылады.	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Әдістемелік кеңес төрағасы (төрайымы) _____ **Ұ. Батырбекова**

Офис регистратор бөлімінің меңгерушісі _____ **В.Тоғаева**

Қазақстан тарихы және қоғамдық пәндер кафедрасының кафедра меңгерушісі _____ **Г.Орынбасарова**