



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ /
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ-РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ /
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**

Бекітілген / Утверждено

Абай атындағы ҚазҰПУ Ғылыми әдістемелік кеңес
отырысында / На заседании Научно-методического
Совета КазНПУ им. Абая

ҒӘК төрағасы / Председатель НМС

Ректор Т. Балыкбаев

Хаттама / Протокол № 1 от «24» 08 2018ж/г.



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒИ / КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Мамандық бойынша / По специальности 5В 060900 – География

2018/2019 оқу жылы/ учебный год

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ЖӘНЕ ГЕОГРАФИЯ ИНСТИТУТЫ / ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ГЕОГРАФИИ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ЭКОЛОГИИ И ТУРИЗМА

**Автор: Ивлева Н.В.,
Искакова Р.Т.**

Мамандық/Специальность 5В060900 - География
Академиялық дәрежесі/Академическая степень - 5В060900 -
 География мамандығы бойынша жаратылыстану бакалавры /
 Бакалавр естествознания по специальности 5В060900 - География

№ п/п	Пәндер коды/ Коды дисциплины	Пәндер атауы/ Наименование дисциплины	Пәннің қысқаша мазмұны, мақсаты, негізгі тараулары/ Цель изучения дисциплины, краткое содержание, основные разделы	Кредит саны/ Количество кредитов		Семестр	Пререквизиттер/ Пререквизиты	Постреквизиттер/ Постреквизиты	Қүзіреттіліктің қалыптасуы (Оқу нәтижесі) Формируемые компетенции (Ожидаемые результаты)
				KZ	ECTS				
1	MG / GK 2103	Мәдениет географиясы / География культур	Культурологиялық зерттеулердің негізгі бағыттары. Дүние жүзінің рухани мәдениет географиясы. Материалдық мәдениет: географиялық аспект. Саяси мәдениет: тарихи-географиялық шолу. Географиялық мәдениет./ Основные направления культурологических исследований. География духовной культуры мира. Материальная культура: географический аспект. Политическая культура: историко-географический обзор. Географическая	3	5	3	История казахстана, социология	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономикалық және социальная география Қазақстана Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Рекреациялық география / Рекреационная география	- теоретические основы географии культуры; - специфику и закономерности территориальной организации культуры, её основные уровни организации; - характеризовать геокультурные регионы; - выявлять внутрирегиональные сходства и различия; - использовать полученные геокультурные знания для организации педагогической деятельности; Мәдениет географиясы негіздері, негізгі ұғымдар; - мәдениеттің аумақтық ерекшеліктері мен заңдылықтарын

			культура.						<p>ұйымдастыру;</p> <ul style="list-style-type: none"> - геомәдени аймақтарды сипаттауды сипаттау; - ішқаймақтық ерекшеліктер мен айырмашылықтарды анықтауды үйрену; -геомәдениеттік білім алудың педагогикалық іс-әрекеттерін ұйымдастыру
ETD / EUR 1104	Экология және тұрақты дамуы / Экология и устойчивое развитие/ Ecology and Sustainable Development	Пәнді оқытудың мақсаты студенттерге тірі организмдердің бір-бірімен қарым-қатынасын және олардың тіршілік ортасы жайлы заңдылықтарды ашып көрсету, тыңдармандарды ғаламдық экологиялық проблемалардың болмысымен, туындау себептерімен және осы проблемаларды шешу жолдарымен таныстыру. Болашақта аталған салаларда жұмыс істейтін мамандарға осы пәнді игеру барысында алған білімдері өздерінің кәсіби қызметін табысты атқаруға көмектесетін	2	3	2	История казахстана, социология	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономическая и социальная география Казахстана Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Рекреациялық география / Рекреационная география	Қазіргі экологияның бағыттарын басты-басты экологиялық терминдерді, олардың ұғымдық мағынасын және анықтамаларын; -атмосфераға, гидросфераға және топыраққа қатысты жаһандық экологиялық проблемаларды, сол сияқты организмдердің өздерінің тіршілік ортасындағы өзгерістерге бейімделу және сол жағдайда тіршілік ету ерекшеліктерін; -Қазақстанда және жер жүзінің өзге де елдерінде экологиялық апатқа ұшыраған аймақтарды және олардың бүгінгі таңдағы экологиялық жағдайын; -Қазақстан Республикасының экология жөніндегі негізгі заңын, қоршаған	

			<p>болады./Курс вырабатывает и закрепляет взгляд на природу как на целостную материальную систему, т.е. на комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих процессов и явлений, находящихся в непрерывном развитии и взаимодействии с развитием общества.</p> <p>Основные разделы курса –знания о природно-территориальном комплексе; закономерностях развития географической оболочки ее территориальной дифференциации и экологической устойчивости; воспитание «мягкого» общения с природой и экологической культуры</p>						<p>органы қорғауға қатысты өзге де экологиялық құжаттарды;</p> <p>-Тұрақты даму, оның аспектілері. /Знает и понимает общие закономерности географической оболочки; характеристику видов и форм экотуризма; положение основных географических, экологических и туристских объектов на физической карте; закономерности территориальной дифференциации природы и ее экологические проблемы;</p> <p>Умеет самостоятельно анализировать основные современные геоэкологические проблемы в мире и Казахстане; преодолеть трудности в процессе социализации.</p>
	ТК N/ ОБ Ж 1103	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің ұйымдық негіздерін білу, апаттан құтқару және басқа шұғыл жұмыстар, төтенше жағдайларда тұрғындардың қимыл-әрекеттері /</p> <p>Организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Аварийно-спасательные и другие неотложные работы.</p>	2	3	1	Школьный курс валеологии	Биогеография / Биогеография Биосфера туралы ілім / Учение о биосфере Экскурсия-тану / Экскурсоведение	<p>Өмір қауіпсіздігі негіздері" пәнін оқып меңгеру нәтижесінде студент: - өмір сүру ортасындағы адам қауіпсіздігінің теориялық негіздерін, ТЖ-ды болжау және олардың салдарын жою әдістерін;- тіршілік қауіпсіздігіне қажетті қауіпсіз және зиянсыз жағдайлар жасауды;- әлеуметтік мәні бар және аса қауіпті жұқпалы инфекциялық аурулар туралы білуі керек.</p>

			Действия населения в чрезвычайных ситуациях.					Шаруашылық пен техникалық жүйе нысандарының қызмет ету тұрақтылығын ескере отырып, оларды қазіргі кездегі қауіпсіздік талаптарына сәйкес пайдаланудың жаңа техникасы мен технологиялық процестерін жасай алуы керек./ <i>Знает и понимает</i> общие закономерности географической оболочки; характеристику видов и форм экотуризма; положение основных географических, экологических и туристских объектов на физической карте; закономерности территориальной дифференциации природы и ее экологические проблемы; <i>Умеет</i> самостоятельно <i>анализировать</i> основные современные геоэкологические проблемы в мире и Казахстане; преодолеть трудности в процессе социализации.
KG / KG 1201	2.1 . Картография / Картография	Географиялық карта туралы жалпы түсінік. Ұсақ масштабты карталардың математикалық негізі. Картографиялық проекция. Карталардың жіктемесі. Картографиялық жалпыландыру. Географиялық картадағы жазулар. Жалпы географиялық карталар.		2	Общее землеведение математика	Геология палеогеография негіздерімен / Геология с основами палеогеографиями Топонимика / Топонимика Биогеография / Биогеография	Географиялық карталардың қасиеттерін білуі; картаның математикалық негізін білуі; кұбылыстарды бейнелеудің жолдарын білуі; кескіндерді жинақтаудың жолдарын білуі; карталар мен атластардың жіктелуін білуі;	

			<p>Тақырыптық карталар. Карталар серисы. Атластар. Ұсақ масштабты карталарды пайдалану. Карталарды жасақтау жалпы түсінік. Картографияны ндаму тарихы. Геоинформатиканың негізгі ұғымдары мен терминдері. Геоақпараттық жүйелер туралы түсінік. ГАЖ-мәліметтерін жіктеу (ғаламдық, аумақтық, жергілікті). ГАЖ жобаларын ұйымдастыру құрылымы және оны тарату жолдары. ГАЖ-ді қолданбалы бағдарламаларын қамтамасыз ету. /Знакомство с различными видами картографических проекций, изложение основ геодезических методов географических исследований, необходимых для подготовки студентов университетов по специальности «география». Структура картографии. Общие сведения о географической карте. Картографические проекции. Географическое содержание топографических карт. Съёмки местности, их виды и сущность.</p>					<p>географиялық және топографиялық карталардың шартты белгілерін білуі; географиялық карталарды талдай білуі; картометриялық және графикалық жұмыстарды орындай білуі шарт./<i>Знает и понимает</i> определение на топографических картах расстояния, географические и прямоугольные координаты объектов, измерять дирекционные углы; решение задач с горизонталями по определению их высот, абсолютных и относительных отметок, углов наклона местности; применение топгеографических карт при составлении характеристики географических объектов и природных явлений.</p>
--	--	--	---	--	--	--	--	---

	GPN / GOP 2202	2.2. Геология палеогеография негіздерімен / Геология с оснвами палеогеография ми	Жер туралы жалпы мәліметтер. Жердің және жер қыртысының құрылысы. Жер қыртысының заттық құрамы. Общие сведения о Земле. Строение земли и земной коры. Дать представления о периодичности геологических явлений; главных эпохах складчатости в истории Земли и временем их проявления ;смыслом и содержанием главных геотектонических парадигм современности в геологии – концепции геосинклиналей и концепции тектоники литосферных плит.			4	Жалпы жертану / Общее землеведение Топография геодезия негіздерімен / Топография с основами геодезии	. Топырақ географиясы / География почв Ландшафттану / Ландшафтоведени е Географиялық қабық туралы ілім / Учение о географической оболочке	Литосфера туралы қазіргі түсініктерді білуі; жер бедері, морфоструктура морфоскульптуратүсініктерін білуі; геоморфология-лық профиль құрастыра білуі; эндогендік және экзогендік жер бедері типтерін ажырата білуі; картадан түрлі жер бедері типтерін көрсете білуі тиіс. / <i>Знает и понимает</i> особенности геологического и тектонического строения Земли; вещественный состав горных пород, их генезис, структурные особенности и характер залегания; современный характер тектонических и неотектонических процессов и их следствия; Закономерности размещения основных типов и форм рельефа в связи с геологией и тектоникой региона.
--	----------------	--	---	--	--	---	---	--	--

Тор / Тор 3204	2.4. Топонимика / Топонимика	Топонимдер және топонимика туралы ұғым. Топонимиканың теориялық негіздері / Понятие о топонимах и топонимике. Теоретические основы топонимики. Виды топонимики. Методы исследования. Использование топонимов в географии		6	Картография / Картография Жалпы жертану / Общее землеведение	Ландшафттану / Ландшафтоведени е . Рекреациялық география / Рекреационная география Географияны оқытудың әдістемесі / Методика преподавания географии	Топонимикалық зерттеудің негізгі әдістерін игеріп, іс жүзінде қолдануды; жекелеген аумақтардың топонимиялық жүйелерін сипаттауды; географиялық, картографиялық, тарихи, тіл білімі және басқа ақпарат көздерінен алған. / <i>Знает и понимает</i> общие особенности формирования топонимов; историю исследования и развития топонимики как науки; установление топонимов, написание и произношение географических названий, различных по происхождению; основные принципы методики изучения топонимов и топонимики; особенности местных географических терминов, и их роль; особенности топонимов Казахстана, СНГ и мира.
----------------	------------------------------	--	--	---	--	---	---

	<p>КК G / GSU 4205</p>	<p>2.5. Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг</p>	<p>Тұтынушылық мінез-құлықты талдау және нарықтық қызметтер желісін дамытуға, жергілікті желі оңтайландыруды қызметтер бюджеттік мекемелерде жүзеге асыруға талдау жасай алу / Анализировать потребительское поведение и развитие сети рыночных услуг, осуществлять оптимизацию сети бюджетных учреждений обслуживания на локальном уровне.</p>			7	<p>Геоинформатика / Геоинформатика Тұрғындар географиясы демография негіздерімен/ География населения с основами демографии</p>	<p>Өнеркәсіп географиясы / География промышленности Рекреациялық география / Рекреационная география Басқарудың географиялық негіздері Географические основы управления</p>	<p>Әлемдік экономиканың болашағы зор және аса қарқынды дамып келе жатқан халықтың қажетін өтеуші салаларды қамтитын қызмет көрсету географиясы жайлы жүйелі түрде түсінік беру. Умение владеть понятийным аппаратом курса; - умение проводить структурный анализ государственной политики и управления; - умение осуществлять сравнительный анализ зарубежных и отечественных социально-экономических процессов; - умение на основе изученных методик проводить текущий анализ экономических и политических систем и процессов в общемировом и региональном измерениях - составлять прогнозные оценки в отношении внешнего государственного курса и изменений государственных систем в мире; - выбирать концепции исследования и анализа различных ситуаций; - проводить активные методы исследования в социально-экономической и политической сферах.</p>
--	------------------------------------	--	---	--	--	---	---	---	--

	SG / СК 1201	2.1. Сандық картография / Цифровая картография	Сандық карталар мен ГАЖ-технологиялардың өзара байланысы. Сандық карталар бойынша талдау жасаудың жолдары / Применения ГИС технологии в цифровой картографии. Обработка и анализ данных цифровых карт. Картографические проекции. Методы составления общегеографических тематических и топографических карт		7	Геоинформатика / Геоинформатика Топография геодезия негіздерімен / Топография с основами геодезии	Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Рекреациялық география / Рекреационная география Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование	Түрлі картографиялық проекциядағы карталарды ажырата білуі керек. Карта бойынша құрлық бетінің биіктігі мен мұхит түбінің тереңдігін анықтау. Масштаб бойынша қашықтықты есептеу. Географиялық координаттарды есептеу. Карта жасаудың сандық әдістеріне сипаттама беру. Қарапайым сандық карта фрагменттерін жасай білу. / <i>Знает и понимает</i> системы координат и высот, применяемые в геодезии, и взаимосвязь между ними; математическую основу топографических карт и используемые картографические проекции; классификацию топографических карт, их содержание; виды и способы геодезических измерений при выполнении топографо-геодезических работ для создания топографических карт и планов; методику выполнения картометрических и морфометрических работ, а также получение другой информации о географических объектах по топографическим картам. выполнять математическую обработку результатов полевых
--	--------------------	---	---	--	---	--	--	--

									измерений по вычислению координат и высот пунктов геодезического обоснования.
ML / ML 2202	2.2. Минералогия / Минералогия	Минералдардың түрлері. Қазақстанда таралған пайдалы қазбалардың аймақтары / Петрография и кристаллография. Виды минералов. Классификация минералов. Горные породы. Регионы распространения полезных ископаемых в Казахстане.				Геология палеогеография и негіздерімен / Геология с основами палеогеографиями Жалпы жертану / Общее землеведение	Топырақ географиясы / География почв Ландшафттану / Ландшафтоведение Географиялық қабық туралы ілім / Учение о географической оболочке	Курсты аяқтаған соң, студент минералдар, оның қасиеттерін, түрлерін, таралу аймақтарын. Географиялық карта көмегімен анықтап, оған талдау жасай білуі тиіс. / <i>Знает и понимает</i> особенности геологического и тектонического строения Земли; вещественный состав горных пород, их генезис, структурные особенности и характер залегания; современный характер тектонических и неотектонических процессов и их следствия; Закономерности размещения основных полезных ископаемых в связи с геологией и тектоникой региона.	

	GA ZhT / GIS T 3203	2.3. ГАЖ технологиясы / ГИС - технология	<p>ГАЖ-технология пәні, мақсаты міндеті. Ғылым жүйесіндегі ГАЖ-технологияның орны. Геоинформатикадағы негізгі түсініктер мен ұғымдар. ГАЖ классификациясы ГАЖ-ң даму тарихы, атқаратын міндеттері. ГАЖ-ң практикалық қолданысы. Қазақстандағы ГАЖ-ң даму мүмкіндіктері./ Классификация ГИС. ГИС – технология. Теория и практика использования геоинформационных систем в географических исследованиях, специализированные картографические программы визуализации геоданных</p>				<p>Геоинформатика / Геоинформатика Топография геодезия негіздерімен / Топография с основами геодезии</p>	<p>Рекреациялық география / Рекреационная география Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование</p>	<p>ГАЖ-де географиялық ақпараттарды ұйымдастыру қағидаларын білуі; -географиялық мәліметтерді өңдеудің нақты әдістерін; -ГАЖ-де үлгілеудің негізгі жолдарын білуі; -географиялық ақпараттарды жіктеу мен құрылымдау жолдарын; -қарапайым мәліметтер банкін /МБ/ және ақпараттық-іздеу жүйелерін /АІЖ/ құрудың жолдарын; -ЭЕМ-нің көмегімен ақпараттарды өңдеу мен талдаудың жолдарын білуі керек. / <i>Знает и понимает</i> геоинформационные технологии и специальное программное обеспечение в географии; использование ГИС для решения конкретных задач профессиональной деятельности; методы научных исследований в области ГИС технологий с использованием методов современных ГИС в сфере географии</p>
--	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	---	---

	GT / GT 3204	Географиялық терминология / Географическая терминология	Физикалық географиялық терминдер. Экономикалық-географиялық терминдер және олардың анықтамалары / Физико-географические, экономико-географические термины и их определения.				Топонимика / Топонимика Жалпы жертану / Общее землеведение	Қазақстанның физикалық географиясы / Физическая география Казахстана Географиялық қабық туралы ілім / Учение о географической оболочке Геоэкономика және интеграциялық үдерістер / Геоэкономика и интеграционные процессы	Курсты оқу барысында студент географиялық терминдердің анықтамасы білуге және практикада қолдана білуге дағдыланады. / <i>Знает и понимает</i> общие особенности формирования географических терминов; историю исследования и развития топонимики как науки; установление топонимов, написание и произношение географических названий, различных по происхождению; основные принципы методики изучения физико-географических, экономико-географических терминов особенности местных географических терминов, и их роль в характеристики территории;
	OG / GP 4205	2.5. Өнеркәсіп географиясы / География промышленности и	Өнеркәсіп географиясының салалық құрылымы, ірі географиялық аймақтардың үлгілері / Отраслевая структура географии промышленности, модели и крупные географические регионы. Определение ее места и роли в общей системе гос. регулирования промышленности.				Экология и устойчивое развитие Экономикалық және саяси географияға кіріспе Введение в экономическую, социальную и	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономическая и социальная география Казахстана Геоэкономика және интеграциялық үдерістер /	Өнеркәсіп географиясы Геоэкономика, экономика және экология саласындағы әдебиеттермен жұмыс ітеуді; жинақталған білімге талдау жасау.; Нарықтық жағдайдағы әлеуметтік экономикалық жағдайына талдау жасау. / <i>Знает и понимает</i> особенности воздействия природно-ресурсного фактора на процесс формирования

						политическую географию	Геоэкономика и интеграционные процессы	территориальной структуры промышленности; значение отдельных закономерностей, принципов и факторов, влияющих на размещение и размещение производительных сил; роль историко-географического, транспортно-географического, геополитического, экологического и ресурсного факторов на формирование современной территориально-отраслевой структуры промышленности
TG / GP 1206	2.6. Топырақ географиясы / География почв	Топырақ географиясының даму тарихы. Топырақ ғылымы, оның даму тарихы / Понятие о почве. История становления и развития науки почвоведение.			1	Жалпы жертану / Общее землеведение Топография геодезия негіздерімен / Топография с основами геодезии	Қазақстанның физикалық географиясы / Физическая география Казахстана Биогеография / Биогеография	Нәтижесінде студент топырақтың механикалық құрамы мен қасиеттерін ажырата білуге дағдылана түседі. / <i>Знает и понимает</i> методы описания почвенного профиля, отбора почвенных проб для аналитических исследований; методы определения физических и физико-механических свойств почвы; взаимосвязь свойств почвы с развитием растительного и животного мира; закономерности географического распространения почв на Земном шаре и особенности их географического картирования; проблему, связанную с нарушением почвенного покрова, методы рекультивации и

									охраны почв.
BG / BG 2207	2.7. Биогеография Биогеография	Тірі ағзалардың және олардың бірлестіктерінің географиялық таралу және орналасу заңдылықтары туралы ғылым / Место биогеографии в системе биологических и географических наук.			4	Жалпы жертану / Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое разитие	Дүниежүзінің табиғат ресурстары географиясы / География природных ресурсов мира Материктер мен мұхиттар физикалық географиясы / Физическая география материков и океанов	Биогеографиялық аудандастыру принциптерін, биогеографиялық аудандардың шекараларын айқындай білуі керек. Әрбір биогеографиялық аудандағы органикалық дүниенің басты өкілдерін, эндемиктер мен реликт түрлерін білу. Қазақстанның биогеографиялық аудандарын картадан көрсету. <i>/ Знает и понимает основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов; экологические методы при решении типовых профессиональных задач; теоретические основы биогеографии, общего ресурсоведения и регионального природопользования</i>	

	МК / МК 2208	2.8. Метеорология және климатология / Метеорология и климатология	Атмосфера және оның құрылысы мен құрамы. Күн радиациясы және оның түрлері / Атмосфера и ее состав и строение. Солнечная радиация. Виды радиации. Теоретические и методологические основы науки метеорология, климатология			3	Жалпы жертану / Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие	Материктер мен мұхиттар физикалық географиясы / Физическая география материков и океанов Ландшафттану / Ландшафтоведение	Негізгі метеорологиялық құралдардың атаулары мен құрылысын, жұмыс істеу принциптерін меңгеру. Атмосфералық құбылыстарды түсіне білу. Синоптикалық және климаттық карталармен, сызбалармен жұмыс істей алу. Статистикалық және картографиялық деректер негізінде климаттық сызбалар, диаграммалар, профильдер құрастыра білу. Өртүрлі дереккөздерін пайдаланып, кез келген аумаққа климаттық сипаттама жасай білуі керек. / <i>Знает и понимает</i> состав и общие свойства атмосферы; основные физические процессы протекающие в атмосфере, в их тесном взаимодействии с земной поверхностью и околоземным пространством, а также условиями формирования климатов; методы сравнительного анализа природных и природно-антропогенных особенностей климата и микроклимата; приемы синоптического и климатического прогнозирования.
--	--------------	---	---	--	--	---	--	--	--

	LT / LV 3209	2.9. Ландшафттану / Ландшафтоведение	Жердің ландшафттық сферасының барлық табиғи компоненттерінің біртұтас бірлігі / Основные законы территориальной физико-географической дифференциации географической оболочки. Свойство ландшафта, его структура и морфологическое строение.			5	Жалпы жертану / Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие	Рекреациялық география / Рекреационная география Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование	Курсты оқу барысында студенттер, ландшафт ұғымын түсінеді. Жер бетіндегі алуан түрлі ландшафттардың қалыптасуына әсер ететін факторлармен танысады. Қазақстанның жазық және таулы ландшафттарымен танысып оның пайда болуына әсер еткен және әсер етуші факторларды білетін болады. / <i>Знает и понимает</i> общие теоретические вопросы учения о ландшафтах и геохимии ландшафтов; систематизацию ландшафтов по различным факторам (иерархическому, типологическому, геохимическому, антропогенному); региональные особенности формирования природных и геохимических ландшафтов; <i>Знает и понимает</i> основы прикладного ландшафтоведения.
--	--------------	--------------------------------------	---	--	--	---	--	--	--

GD L / GD L 2210	2.10. Гидрология / Гидрология	Су ресурстары және су шаруашылық проблемалары. Табиғаттағы су айналымы, үлкен және кіші су айналымы сызбасы / Водные ресурсы и водохозяйственные проблемы. Круговорот воды в природе, схема и баланс малого и большого круговорота. Общие сведения о реках, озерах, болотах, подземных водах и ледниках.		4	Жалпы жертану / Общее землеведение Метеорология және климатология / Метеорология и климатология	Рекреациялық география / Рекреационная география Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование	Өзен жүйелеріне сипаттама беру. Көл қазан шұңқырларының шығу тегін анықтау. Карта бойынша және далалық жағдайда өзен жүйелеріне гидрологиялық есептеулер жүргізу. Жекелеген аумақтардағы су ресурстарын пайдалану жағдайына экологиялық болжам жасай білуі керек. / <i>Знает и понимает</i> практическое значение гидрологии, ее роль в экологии; химические и физические свойства природных вод; понятие водного баланса; круговорот воды в природе; характерные части и гидрологический режим рек; типы и гидрологический режим озер и водохранилищ; гидрологию болот, ледников, подземных вод; основные наблюдения на гидропостах; проведение промерных работ; методы измерения скоростей течения, устройство гидрометрической вертушки; способы вычисления расходов воды; работы по изучению наносов.
RG / RG	2.11. Рекреациялық	Рекреациялық география туралы түсінік. Рекреациялық		7	Жалпы жертану /	Ландшафттану / Ландшафтоведени	Рекреациялық ресурстарға сипаттама беруді, рекреациялық

	4211	география / Рекреационная география	географияның зерттелу әдісі және басқа ғылымдармен байланысы / Рекреационная география - как новая отрасль социально-географической науки. Структура и классификация рекреационной деятельности.				Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие	е Физикалық- географиялық аудандастыру / Физико- географическое районирование Экскурсия-тану / Экскурсоведение	аудандастырудың әдісін, аймақтарға рекреациялық баға беруді. Қазақстандағы рекреацияның қалыптасуы және рекреациялық зоналарына сипаттама беру, аумақтық рекреациялық жүйенің схемасын сызып оны пайдаланудың жолдарын меңгеруі керек. / <i>Знает и понимает</i> определения основных терминов, используемых в рекреационной географии; виды рекреационной деятельности; типы рекреационных ресурсов мира, Казахстана и Алматинской области; Умеет использовать рекреационные ресурсы; проводить оценку рекреационного качества территории; оценить влияние рекреации на социально-экономическую жизнь общества. Владеет навыками поиска, сбора, систематизации и использования информации в рекреационно-географических исследованиях.
--	------	---	--	--	--	--	---	--	--

	GK TI / UG O 1206	2.6. Географиялық қабық туралы ілім / Учение о географической оболочке	Жер және табиғат компоненттері жайлы түсінік. Табиғат компоненттерінің өзара байланысы / Общие сведения о Земле и природных компонентах. Взаимосвязь взаимообусловленности природных компонентов; состав, строение, закономерности развития и функционирования географической оболочки				Жалпы жертану / Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое разитие	Ландшафттану / Ландшафтоведени е Физикалық- географиялық аудандастыру / Физико- географическое районирование	Жердің географиялық қабығының құрылысын білуі; -географиялық қабықтың жалпы зандылықтарын білуі; -карта бойынша географической номенклатураның жиынтығын көрсете білуі тиіс. / <i>Знает и понимает</i> общие сведения о Земле и связи её с космическими телами; состав географической оболочки и свойства основных компонентов природы, составляющих географическую оболочку; место и роль этих компонентов в жизни географической оболочки; о наличии глубокой связи между природными компонентами, что каждая земная сфера есть продукт этой связи, часть целостной географической оболочки.
	BTI / UB 2207	2.7. Биосфера туралы ілім / Учение о биосфере	Биосфера эволюциясы. Өсімдіктер мен жануарлардың тіршілік формалары / Эволюция биосферы. Жизненные формы животных и растений.				Жалпы жертану Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое разитие	Биогеография / Биогеография Табиғатты пайдалану экономикасы және экологиясы / Экономика и экология природопользован ия	Биосфераның қабықтарын, қабықтар арасындағы табиғи байланысты және бір-біріне тәуелділігін оқып үйренеді. Биосфераның фнтропогендік факторлардың іс-әрекетінен ластануы, биосфераны қорғау жолдарын оқып меңгереді. / <i>Знает и понимает</i> историю создания учения о биосфере ;состав, свойства и уровни организации живого вещества; характер взаимосвязей между живым

									веществом и геосферными оболочками; отличительные признаки живого и косного вещества ;биогеохимические законы В.И. Вернадского механизмы функционирования и устойчивости биосферы, этапы ее эволюции; определение и историю термина «ноосфера», ее основные признаки
ТЕК G / GPE R 2208	2.8. Табиғи-экологиялық қауіп-қатер географиясы / География природно-экологического риска	Табиғи төтенше жағдайлардың көздері. Қауіпті табиғи үрдістің классификациясы / Характеристика генетических типов опасных природных явлений. Анализ пространственно-временных особенностей проявления природных опасностей.				Жалпы жертану / Общее землеведение / Метеорология және климатология / Метеорология и климатология	Табиғатты пайдалану экономикасы және экологиясы / Экономика и экология природопользования	Улы заттармен ластанған аймақтарды анықтау. Табиғи және экологиялық қауіптерді танып білу. Қауіптерге сипаттама беру. Қауіпті жағдайлардын себебін анықтау. Қауіпті жағдайларды алға алу. / <i>Знает и понимает</i> Природные опасности и риски. Организацию предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Глобальные угрозы и чрезвычайные ситуации на Земле. Биолого-социальные опасности и риски. Агроклиматические опасности и риски.	

	FGA / FGR 3209	2.9. Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование	Физикалық-географиялық аудандастыру. Жердің ландшафттық сферасының барлық табиғи компоненттерінің біртұтас бірлігі туралы түсінік беретін географиялық пән / Основные законы территориальной физико-географической дифференциации географической оболочки.				Жалпы жертану / Общее землеведение Топография геодезия негіздерімен / Топография с основами геодезии	Аудандық жоспарлау негіздері/ Основы районной планировки Табиғи-экологиялық қауіп-қатер географиясы / География природно-экологического риска	Физикалық географиялық аудандастырудың мақсаты мен міндетін, өндіргіш күштерін орналастыру мен дамытуды үйрену; Табиғи территориялық кешендерде физикалық-географиялық аудандастырудың заңдылықтарын біліп, картаға түсіріп үйрену. / <i>Знает и понимает</i> методы анализа структуры ландшафта; - подходы и методы физико-географического районирования территории. Умеет: анализировать структуру ландшафтов; анализировать картографическую и географическую информацию для последующей реализации процедуры физико-географического районирования. анализировать структуру физико-географических районов. Владеет методами сбора и первичной обработки материала;
--	----------------	--	--	--	--	--	---	---	---

	GL / GL 2210	2.10. Гляциология / Гляциология	Қазіргі гляциологиялық зерттеулер. Хионосфера және оның шекаралары / Современные гляциологические исследования. Граница хионосферы. Виды оледенения.				Жалпы жертану / Общее землеведение Метеорология және климатология / Метеорология и климатология . Гидрология / Гидрология	Рекреациялық география / Рекреационная география Табиғи-экологиялық қауіп-қатер географиясы / География природно-экологического риска	Карта бойынша қазіргі мұз басу аумақтарын анықтау. Мұздық типтеріне сипаттама беру. Гляциальдық, экзарациялық және аккумуляциялық процестер әсерінен түзілген жер бедерін сипаттау. Қазіргі заманғы гляциологиялық зерттеу әдістерінің түрлерін білуі керек. / <i>Знает и понимает</i> практическое значение гляциологии, ее роль в экологии; химические и физические свойства природных вод; понятие ледникового баланса; круговорот воды в природе; характерные части ледников и гидрологический режим; типы и формы ледников; основные наблюдения на гидропостах; проведение промерных работ; методы измерения скоростей течения ледников;; способы вычисления расходов льда; работы по изучению аккумулятивных процессов ледников.
--	--------------------	---------------------------------------	---	--	--	--	--	--	---

ET/ EV 4211	2.11. Экскурсия-тану / Экскурсоведение	Туристерге қызмет көрсету жұмысындағы экскурсияның маңызы / Значение экскурсии для обслуживания туристов. Структура и классификация экскурсий. Технологическая карта экскурсовода				Жалпы жертану / Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие	Рекреациялық география / Рекреационная география Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование	Туристерге қызмет көрсету жұмысындағы экскурсияның маңызы. Экскурсиялық қызметтің сапасы, өткізу техникасы оқып білу. / <i>Знает и понимает</i> отбирать и изучать экскурсионные объекты, определять методические приемы показа объектов и их экскурсионного анализа; пропагандировать экскурсионное дело в Казахстане; методику составления экскурсионных текстов; методику проведения различных видов экскурсий; методы организации экскурсионной работы.
GEI U / GEI P 3215	2.15. Геоэкономика және интеграциялық үдерістер / Геоэкономика и интеграционные процессы	Интеграциялық процестердің жалпы теориялық мәселелері. Геоэкономикалық атрибуттар, Дүние жүзі атласы / Общие теоретические вопросы интеграционных процессов. Геоэкономические атрибуты, атлас мира.		5	Тұрғындар географиясы демография негіздерімен/ География населения с основами демографии Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономическая и социальная география	Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Өнеркәсіп географиясы / География промышленности Рекреациялық география / Рекреационная география	Халықаралық еңбек бөлінісі мен экономикалық интеграция мәселелерін; Елдер мен аймақтардың әлемдік шаруашылықта дамуы мен халықаралық қатынастар ерекшеліктерін білуі тиіс; Елдердің орналасуының экономикалық және геосаяси бағалануын; Қазіргі заманғы геоэкономикалық кеңістіктегі өзгерістерді талдауды меңгеруі керек. / <i>Знает и понимает</i> основные направления, принципы и механизмы построения геополитической системы; современные проблемы	

						Казахстана		геополитики; факторы, воздействующие на рост и ослабление геополитической мощи государства; место и статус Казахстана в современном геополитическом мире. Умеет: различать основные субъекты геопланетарной активности; проводить сравнительный анализ геополитических теорий, доктрин и стратегий мировых держав и геополитических союзов; оценивать последствия нарушения и установления баланса мировых центров силы.
MO / ShK 2212	2.12. Мектептік өлкетану / Школьное краеведение	Қазақстан Республикасындағы өлкетанудың мәні мен міндеттері және өлкетануды зерттеудің әдістері мен көздері, өлкетану қызметін ұйымдастыру мен басқару / Сущность и задачи краеведение в Республике Казахстан, источники и методы краеведческих исследований, организация и руководство краеведческой деятельности				Жалпы жертану / Общее землеведение Экология және тұрақты даму / Экология и устойчивое развитие	Бүкіләлемдік мұралар географиясы/ География всемирного наследия Экскурсия-тану / Экскурсоведение	Аталған мақсаттарға сәйкес білім берудің келесі міндеттері шешілуі тиіс: оқушылардың танымдық қызығушылықтарын тереңдету практикалық және интеллектуалдық дағды мен шеберлікті қалыптастыру және дамыту; болашақ мамандықты саналы түрде таңдауға көмектесу; жеке тұлғаның бойында ізденушілік-зерттеушілік қасиетін, экспедициялық жұмыс дағдыларын қалыптастыру. / <i>Знает и понимает</i> ученых, которые занимались вопросами краеведения, школьные программы, с тем, чтобы выделить вопросы краеведческой

									направленности при изучение своей местности; сущность и педагогическое значение краеведения; план изучения родного края в процессе школьного краеведения, формы изучения края, методы и приемы осуществления краеведческого принципа в преподавании учебных дисциплин; содержание экспозиции отделов природы и хозяйства школьного краеведческого уголка и музея, содержание и формы внеклассной краеведческой работы.
AG EN/ AG OE 2213	2.13. Антропо-география этнография негіздерімен / Антропогеография с основами этнографии	Зерттеу нысаны. Қазақстанда қалыптасу тарихы. Этнос туралы түсінік. Этностардың таралу аудандары / История развития этносов в Казахстане. Понятие об этнических группах. Показать обусловленность воспроизводства населения, миграции географии трудовых ресурсов с типами расселения.			Тұрғындар географиясы демография негіздерімен/ География населения с основами демографии Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономикалық және социальная география	Геоурбандалу / Геоурбанистика Басқарудың географиялық негіздері Географические основы управления	Этнос, ұлттар мен ұлыстар туралы түсінікті кеңейтуге, оларға сипаттама беруге үйренеді. / <i>Знает и понимает</i> Особенности состава населения мира, регионов, крупнейших народов мира, языков, урбанизации, расселения и т. п. Перспективы размещения населения; причины и проблемы, связанные с неравномерным размещением населения.		

						Казахстана		
Geo U / Geo U 3214	2.14. Геоурбандалу / Геоурбанистика	Әлеуметтік-экономикалық географияның теориялық негіздерін, тұрғындар географиясын демография негіздерімен түсіндіріп, географиялық зерттеулерде пайдалана білу / Понимать теоретические основы социальной и экономической географии, географии населения с основами демографии и уметь их использовать в географических исследованиях.				Тұрғындар географиясы демография негіздерімен/ География населения с основами демографии Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономическая и социальная география Казахстана	Басқарудың географиялық негіздері Географические основы управления Геоэкономика және интеграциялық үдерістер / Геоэкономика и интеграционные процессы	Урбандалу және оның туындауына себепші факторларды білу. Қалалардың жіктелуі мен типологиясын анықтай <i>білуі керек</i> . Дүниежүзіндегі ірі миллионер қалалар мен мегаполистерді картадан көрсете білу. / <i>Знает и понимает</i> Особенности состава населения мира, регионов, крупнейших народов мира, языков, урбанизации, расселения и т. п. Перспективы размещения населения; причины и проблемы, связанные с неравномерным размещением населения. Умеет: строить экономико-географический профиль регионов; Анализировать половозрастные пирамиды, демографические показатели.

	EG A / EGR 3215	2.15. Экономикалық-географиялық аудандастыру / Экономико-географическое районирование	Елдердің және аудандардың өзіндік ерекшеліктері, жекеленген елдер мен аймақтардың шаруашылығындағы кеңістіктік ерекшелік / Фундаментальные категории, концепции и теории. Природно-ресурсный потенциал территории.		Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономика және социальная география Казахстана Физикалық-географиялық аудандастыру / Физико-географическое районирование	Рекреациялық география / Рекреационная география Саяси география геосаясат негіздерімен / Политическая география с основами геополитики	Экономикалық географиялық аудандастырудың негізгі заңдылықтарың білу; аймақтардың шаруашылығын-дағы негізгі ерекшеліктерін білу. / <i>Знает и понимает</i> методы анализа структуры ландшафта; - подходы и методы экономико-географического районирования территории.
	SGG N/ PGO G 4216	2.16. Саяси география геосаясат негіздерімен / Политическая география с основами геополитики	Қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар арасындағы саяси географияның орны. Саяси география және геосаясат. Дүние жүзінің қазіргі саяси картасының өзекті проблемалары / Место политической географии среди общественно-гуманитарных наук. Политическая география и геополитика. Актуальные проблемы современной политической карты мира.		Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономика және социальная география Казахстана Тұрғындар географиясы демография негіздерімен/ География населения с	Басқарудың географиялық негіздері Географические основы управления Геоэкономика және интеграциялық үдерістер / Геоэкономика и интеграционные процессы	Саяси экономикалық даму факторының заңдылықтарын практикалық тәжірибеде көрсете білу; нақты экономикалық объектілердің дамуына ұлттық доктриналарды тәжірибе негізінде пайдалануды үйрену; ТМД елдеріндегі шекараларының өзгерістері мен қызметтерін сипаттай білу. / <i>Знает и понимает</i> основные направления, принципы и механизмы построения геополитической системы; современные проблемы геополитики; факторы,

						основами демографии		воздействующие на рост и ослабление геополитической мощи государства; место и статус Казахстана в современном геополитическом мире. Умеет: различать основные субъекты геопланетарной активности; проводить сравнительный анализ геополитических теорий, доктрин и стратегий мировых держав и геополитических союзов; оценивать последствия нарушения и установления баланса мировых центров силы.
GBI / IGO 3217	2.17. Географиялық білімнің инновациялары / Инновации географического образования	Географиялық білімнің инновациялары технологияларының жағдайы мен даму болашағын қалыптастыру, қазіргі заманғы компьютерлік технологиялар нарығының білімін меңгеру /Знание и применение состояние и перспективы развития инновационных технологий в географии, владеть: знаниями о рынке современных компьютерных технологий.		5	Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Қазақстанның физикалық географиясы / Физическая география Казахстана	География мен жаратылыстануды оқытудың мазмұны мен әдістері / Содержание и методы обучения географию и естествознания Географияны оқыту технологиясы / Технология обучения географии	Курс студенттерге географиялық ұғымдармен түсініктерді меңгертіп, заңдылықтарды қалыптастырудың жаңа тиімді әдіс-тәсілдерімен технологияларының түрлерін оқушылардың танымдық қарқындылығын арттыру мен оқу үрдісін тиімді басқарудың жолдарын, ақыл-ой әрекетінің тәсілдерін меңгертуді көздейді. / Знает и понимает сущность современного образовательного процесса, особенности его проектирования, содержание и структуру образования, научные обоснования обучения, понятие «инновация в обучении», иметь представление об основных	

										принципах гуманистической педагогики и психологии, современных тенденциях развития образования, иметь представления о современных педагогических технологиях;
ISG / GIO 3218	2.18. Инновациялық салалардың географиясы / География инновационных отраслей	Экономикалық процестер мен құбылыстарды түсіндіру, кәсіпорынның қызметінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. / Объяснять экономические процессы и явления; рассчитывать технико-экономические показатели хозяйственной деятельности предприятия.			6	Дүниежүзінің табиғат ресурстары географиясы / География природных ресурсов мира Өнеркәсіп географиясы / География промышленно сти	Басқарудың географиялық негіздері Географические основы управления Рекреациялық география / Рекреационная география ТМД елдерінің географиясы / География стран СНГ	Курс студенттерге географиялық ұғымдармен түсініктерді меңгертіп, заңдылықтарды қалыптастырудың жаңа тиімді әдіс-тәсілдерімен технологияларының түрлерін оқушылардың танымдық қарқындылығын арттыру мен оқу үрдісін тиімді басқарудың жолдарын, ақыл-ой әрекетінің тәсілдерін меңгертуді көздейді. / <i>Знает и понимает</i> особенности воздействия природно-ресурсного фактора на процесс формирования территориальной структуры промышленности; значение отдельных закономерностей, принципов и факторов, влияющих на размещение и размещение производительных сил; роль историко-географического,		

									транспортно-географического, геополитического, экологического и ресурсного факторов на формирование современной территориально-отраслевой структуры промышленности
GZh tOM A / SM OG Es 3217	2.17. География мен жаратылыстануды оқытудың мазмұны мен әдістері / Содержание и методы обучения географии и естествознания	Ғылыми танымның қазіргі заманғы әдістері. Жалпы географиялық әдістер / Методы обучения географии. Тенденции современного образовательного процесса по географии				Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Бүкіләлемдік мұралар географиясы/ География всемирного наследия	Географияны оқыту технологиясы / Технология обучения географии Жаратылыстанудың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания	Алған білімдерін кәсіби педагогикалық практика барысында жүйелі түрде қолдану білуге дағдылана түседі. / <i>Знает и понимает</i> сущность современного образовательного процесса, особенности его проектирования, содержание и структуру образования, научные обоснования обучения, понятие «инновация в обучении», иметь представление об основных принципах гуманистической педагогики и психологии, современных тенденциях развития образования, иметь представления о современных педагогических технологиях;	
GO T / TO G 3218	2.18. Географияны оқыту технологиясы / Географияны оқыту технологиясы / Технологии обучения географии	Оқулық авторлары туралы мәліметтер. Географияны оқытудың әдістері / Сведения об авторах учебников. Методы обучения географии.				Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Геоинформатика Геоинформатика	Жаратылыстанудың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания Географиялық білімнің	Қазіргі технологиялар мен әдістемелер жүйесінің құрылымымен қағидаттары туралы түсінік бере отырып, оқу үрдісін жоспарлаудың, ұйымдастырудың тиімді жолдарын көрсету, болашақ мұғалімдердің сыныптағы және	

								<p>инновациялары / Инновации географического образования</p>	<p>сыныптан тыс сабақтарды өткізу барысында оқытудың қазіргі технологияларды пайдаланудың іскерлік-дағдыларын қалыптастыру. / <i>Знает и понимает</i> инновационные технологии в системе преподавания географии в школе, в том числе лично ориентированного, развивающего обучения, профессионального обучения, технологии проектирования, технологии интерактивного обучения, технологии обучения в сотрудничестве, технологии разработки метода проектов, технологии развития критического мышления, разноуровневого обучения, игровые и т.д. владеть: основами методологии научного познания, навыками самостоятельной работы, основными педагогическими технологиями, отечественными и зарубежными инновационными моделями преподавания, методиками определения уровня компетенций.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

ET / SV 2301	3.1. Елтану / Страноведение	Углубленное изучение политической карты мира, истории ее формирования; ознакомление со странами мира, их историей, политикой, культурой, развитием хозяйства.		4	Картография / Картография Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе Введение в экономическую, социальную и политическую географию	Топонимика / Топонимика Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Рекреациялық география / Рекреационная география	Курсты оқу барысында студент елдерге экономикалық-географиялық тұрғыда сипаттама беруге дағдыланады. / <i>Знает и понимает</i> политическую карту мира и ее современные изменения; характеристику природных условий и ресурсов по регионам; население и его этнический состав, культуру и традиции народов отдельных стран; хозяйственное развитие регионов и структуру хозяйства стран; глобальные проблемы человечества.
ZhT / ES / 1302	3.2. Жаратылыстану / Естествознание / Natural science	Қазіргі жаратылыстанудың негізгі принциптері. Жаратылыстану / Основные принципы современного естествознание. Методы исследования объектов естествознание.		2	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности Жалпы жертану / Общее землеведение	Қазақстанның физикалық географиясы / Физическая география Қазақстана Геология палеогеография негіздерімен / Геология с основами палеогеографиями Биогеография / Биогеография	Табиғат пен қоғамның даму заңдылықтарын білу, биоэтиканың басты тәсілдерін меңгеру, адамның қоршаған ортаға бейімделуіндегі жасаған соңғы ғылыми жетістіктер мен табиғатты тиімді пайдалануындағы білімі мен біліктілігін қалыптастыру. Қазіргі кездегі жаратылыстанудың негізгі тұжырымдамаларын білуі керек және оны күнделікті өмірде қолдана алу. / <i>Знает и понимает</i> смысл понятий: естественно-научный метод познания, электромагнитное поле, электромагнитные волны, квант, химическая реакция,

									макромолекула, белок, катализатор, фермент, клетка, дифференциация клеток, ДНК, вирус, биологическая эволюция, биоразнообразие, организм, популяция, экосистема, биосфера, самоорганизация; вклад великих ученых в формирование современной естественно-научной картины мира
ТРЕ Е / ЕЕР Р 3303	3.3. Табиғатты пайдалану экономикасы және экологиясы / Экономика и экология природопользования	Табиғатты пайдаланудың экономикалық-экологиялық принциптерінің тиімділігін түсіну, адамның әсерінен эволюциялық табиғи ортаның өзгеруі туралы білу. /Понимать экономико-экологические принципы рационального природопользования; иметь представление об изменениях природной среды в ходе эволюции человечества.		6	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности Жалпы жертану / Общее землеведение	Дүниежүзінің табиғат ресурстары географиясы / География природных ресурсов мира Қазіргі дүние географиясы / География современного мира	Табиғатты тиімді пайдаланудың әдістерін білу; жаңа қалдықсыз технология көмегімен табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың жолдарын білу. -пайдалы қазбалардың жекелеген түрлеріне (жер, орман, су, минералдық т.б.) эконом-географиялық баға беру; -оларды пайдаланудың экономикалық пәрменділігін анықтау, нарық жағдайында табиғи ресурстық төлемнің экономикалық проблемаларын зерттеп білу. / Знает и понимает основные экономические понятия и показатели деятельности предприятий; подходы к экономической оценке природных ресурсов, экономической оценке инвестиций в сферу природопользования и		

									природообустройства; Финансовые потоки в природообустройстве; основные термины и определения в области природопользования; основные документы нормативно-правовой базы в области природопользования; формы и методы экономического управления объектами природообустройства и водопользования в условиях рыночной экономики.
TTE G / GTS 2301	3.1. Түркітілдес елдердің географиясы / География тюркоязычных стран	Углубленное изучение политической карты тюркоязычных стран, истории ее формирования; ознакомление с тюркоязычными странами, их историей, политикой, культурой, развитием хозяйства.				Картография / Картография Экономикалық қ, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе Введение в экономическую, социальную и политическую географию	Топонимика / Топонимика Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Рекреациялық география / Рекреационная география	ТМД түркі тілдес мемлекеттеріндегі шаруашылық құрылым мен және олардың даму ерекшеліктерін білу; біртұтас экономикалық кеңістікте өндіргіш күштерді орналастыру мен жаңа экономикалық қарымқатынастырады сипатай білу; -елдердің геосаяси жағдайлары мен экономикалық-географиялық жағдайларына баға беру. / <i>Знает и понимает</i> политическую карту мира и ее современные изменения; характеристику природных условий и ресурсов по регионам; население и его этнический состав, культуру и традиции народов отдельных стран;	

									хозяйственное развитие регионов и структуру хозяйства стран; глобальные проблемы человечества.
ZhK T / KSE 1302	3.2. Жаратылыстану дың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания	Қазіргі жаратылыстанудың негізгі принциптері. Жаратылыстану / Основные принципы современного естествознания. Методы исследования объектов естествознания				Тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности Жалпы жертану / Общее землеведение	Геология палеогеография негіздерімен / Геология с оснвами палеогеографиями Биогеография / Биогеография	Табиғат пен қоғамның даму заңдылықтарын білу, биоэтиканың басты тәсілдерін меңгеру, адамның қоршаған ортаға бейімделуіндегі жасаған соңғы ғылыми жетістіктер мен табиғатты тиімді пайдалануындағы білімі мен біліктілігін қалыптастыру. / <i>Знает и понимает</i> смысл понятий: естественно-научный метод познания, ,биологическая эволюция, биоразнообразие, организм, популяция, экосистема, биосфера, самоорганизация; вклад великих ученых в формирование современной естественно-научной картины мира	

	DTR G/ GPR M 3303	3.3. Дүниежүзінің табиғат ресурстары географиясы / География природных ресурсов мира	Табиғат ресурстары және олардың түрлері . Минералдық және басқа да ресурстар түрлері. Географиялық орта – маңызды ресурс көзі / Природные ресурсы и их виды. Минеральные и другие виды ресурсов. Географическая среда – важнейший источник ресурсов.				Тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности Жалпы жертану / Общее землеведение	Дүниежүзінің табиғат ресурстары географиясы / География природных ресурсов мира Қазіргі дүние географиясы / География современного мира	Дүниежүзінің табиғат ресурстары географиясы Білім. Дүние жүзінің табиғат ресурстары, қоры, түрі, проблемалары. Ресурстарымен қамтамасыз ету, табиғи ресурстарды аймақтар бойынша экономикалық географиялық бағалау. Білу тиіс: статистикалық материалдармен жұмыс істеу, жаңалықтарды талдау дағдыны қалыптастыру. <i>/ Знает и понимает</i> основные экономические понятия и показатели деятельности предприятий; подходы к экономической оценке природных ресурсов, экономической оценке инвестиций в сферу природопользования и природообустройства; Финансовые потоки в природообустройстве; основные термины и определения в области природопользования; основные документы нормативно-правовой базы в области природопользования; формы и методы экономического управления объектами природообустройства и водопользования в условиях рыночной экономики.
--	-------------------------------	---	--	--	--	--	---	--	--

	GZh IA IMG E 3304	3.4. География мен жаратылыстануд ағы инновациялық әдістер / Инновационные методы в географии и естествознании	Қазіргі заманғы ғылым ерекшеліктерін, даму тарихы мен географиясын, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізе білу / Понимать важнейшие концепции современного естествознания, имеющие большое значение для формирования научного мировоззрения и общей культуры.		6	Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Бүкіләлемдік мұралар географиясы/ География всемирного наследия	Географияны оқыту технологиясы / Технология обучения географии Жаратылыстануд ың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания	Географиялық инновациялық технологиялар туралы ғылыми зерттеулерге талдау жасауға, инновациялық технологиялардың білім беру жүйесіндегі тиімділігін түсіндіру. / <i>Знает и понимает</i> сущность современного образовательного процесса, особенности его проектирования, содержание и структуру образования, научные обоснования обучения, понятие «инновация в обучении», иметь представление об основных принципах гуманистической педагогики и психологии, современных тенденциях развития образования, иметь представления о современных педагогических технологиях;
	GO A / MO G 4305	3.5. Географияны оқытудың әдістемесі / Методика преподавания географии	Географияны оқытудың мәселелері. ГОӘ пәнінің басқа ғылымдармен байланысы / Предмет и проблемы методики обучения географии. Связь МПГ с другими науками.		7	Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Геоинформатика Геоинформатика	Жаратылыстануд ың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания Географиялық білімнің инновациялары / Инновации географического образования	Кәсіби қызыметте қолданатын географиялық білім негіздерін меңгеру; алған білім негіздерін жоғарғы сыныптарда оқушылардың экономикалық-географиялық білім мен іскерлік-дағдыларды қалыптастыру тәсілдерін меңгеру және оны іс жүзінде пайдалану. Экономикалық-географиялық түсініктерді оқушыларға терең түсіндіріп, танымдық белсенділіктерін

										<p>арттыруға мүмкіндік беретін білім негіздерін, дидактикалық шарттар мен қарым-қатынас стратегияларын меңгеру. / <i>Знает и понимает</i> инновационные технологии в системе преподавания географии в школе, технологии проектирования, технологии интерактивного обучения, технологии обучения в сотрудничестве, технологии разработки метода проектов, технологии развития критического мышления, разноуровневого обучения, игровые и т.д.</p> <p>владеть: основами методологии научного познания, навыками самостоятельной работы, основными педагогическими технологиями, отечественными и зарубежными инновационными моделями преподавания, методиками определения уровня компетенций.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

MG ZhN / OSh GE 3304	3.4. Мектеп географиясы мен жаратылыстану негіздері / Основы школьной географии и естествознания	География пәнінің теориялық негіздері. ҚР Білім Заңы. Қазақстанның географиялық білім концепциясы / Теоретические основы учебного предмета географии. Закон РК об образовании. Концепция географического образования Казахстана.				Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Бүкіләлемдік мұралар географиясы/ География всемирного наследия	Географияны оқыту технологиясы / Технология обучения географии Жаратылыстанудың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания	Алған білімдерін кәсіби педагогикалық практика барысында жүйелі түрде қолдану білуге дағдылана түседі. / <i>Знает и понимает</i> сущность современного образовательного процесса, особенности его проектирования, содержание и структуру образования, научные обоснования обучения, понятие «инновация в обучении», иметь представление об основных принципах гуманистической педагогики и психологии, современных тенденциях развития образования, иметь представления о современных педагогических технологиях.
GM OB MO PG 4305	3.5. Географияда мультимедиялық оқыту бағдарламалары / Мультимедийные обучающие программы по географии	Ғылыми танымның қазіргі заманғы әдістері. Жалпы географиялық әдістер / Содержание разделов и тем курса по географии: Роль и место мультимедийного обеспечения в учебном процессе.				Мектептік өлкетану / Школьное краеведение Геоинформатика Геоинформатика	Жаратылыстанудың қазіргі тұжырымдамасы / Концепции современного естествознания Географиялық білімнің инновациялары / Инновации географического образования	Кәсіби қызыметте қолданатын географиялық білім негіздерін меңгеру; алған білім негіздерін жоғарғы сыныптарда оқушылардың экономикалық-географиялық білім мен іскерлік-дағдыларды қалыптастыру. / <i>Знает и понимает</i> геоинформационные технологии и специальное программное обеспечение в географии; использование Мультимедийных обучающих программ для решения конкретных задач

									образовательной деятельности; методы научных исследований в области ГИС технологий с использованием методов современных ГИС в сфере географии.
TM DE G / GS SNG 4306	3.6. ТМД елдерінің географиясы / География стран СНГ	ТМД-ның аумағы табиғатының зерттелу тарихы. Қазіргі кездегі физикалық-географиялық жағдайларды зерттеудің басты алғышарттары / История исследования природы территории СНГ. Основные природные закономерности и региональные физико-географические особенности различных районов страны.				Геоэкономика және интеграциялық үдерістер / Геоэкономика и интеграционные процессы Экономикалық-географиялық аудандастыру / Экономико-географическое районирование	Географияны оқытудың әдістемесі / Методика преподавания географии ТМД-ның халықаралық және аймақтық ұйымдары/ Международные и региональные организации СНГ	ТМД аймақтары мен елдеріндегі шаруашылық құрылым мен және олардың даму ерекшеліктерін білу; біртұтас экономикалық кеңістікте өндіргіш күштерді орналастыру мен жаңа экономикалық қарым-қатынастырады сипатай білуі; -елдердің геосаяси жағдайлары мен экономикалық-географиялық жағдайларына баға беру. / <i>Знает и понимает</i> географическое положение, площадь, границы стран Содружества, общие черты их природных условий и природных ресурсов; моря, омывающие территорию СНГ, наличие и использование природных ресурсов этих морей, их экологические проблемы; особенности орографии территории стран Содружества и их тектоническую обусловленность; основные факторы, формирующие климат территории СНГ.	

KD G / GS M 4307	3.7. Қазіргі дүние географиясы / География современного мира	Қазіргі дүниенің алуан түрлілігі және біртұтастығы. Әлеуметтік-экономикалық дамуы бойынша дүние жүзі елдерін топтастыру / Многообразие и целостность современного мира. Группировка стран мира по уровню социально-экономического развития.			7	Елтану / Страноведение Материктер мен мұхиттар физикалық географиясы / Физическая география материков и океанов Саяси география геосаясат негіздерімен / Политическая география с основами геополитики	Басқарудың географиялық негіздері Географические основы управления Географияны оқытудың әдістемесі / Методика преподавания географии	Қазіргі дүниедегі елдердің даму бағыттары мен ерекшеліктеріне қарай алуан түрлілігін; халықаралық экономикалық қатынастардың дамуындағы жаңа бағыттарды; -дүниежүзілік шаруашылықтың ғаламдану сипаты мен оның қазіргі дүние географиясында көрініс табуын білуі керек; Қазіргі заманғы дерек көздерімен жұмыс істеуді; дүние жүзі елдері бойынша алуан түрлі ақпаратты өңдеуді; белгілі бір географиялық мәселе бойынша негіздеме жасап, болжауды меңгеруі керек. / <i>Знает и понимает</i> основные географические понятия и термины; традиционные и новые методы географических исследований; особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания; численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы

										современной урбанизации; географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей; географические аспекты глобальных проблем человечества;
ТН АУ МР О SNG 4308	3.6. ТМД-ның халықаралық және аймақтық ұйымдары/ Международные и региональные организации СНГ	Географиялық аймақтар мен тарихи байланыстар. Аймақтық ұйымдар./Исторические связи и географические регионы. Региональные организации				Геоэкономика және интеграциялы қ үдерістер / Геоэкономика и интеграционн ые процессы Экономикалы қ- географиялық аудандастыру / Экономико- географическ ое районировани е	Географияны оқытудың әдістемесі / Методика преподавания географии	ТМД халықаралық және аймақтық ұйымдардың шаруашылық құрылым мен және олардың даму ерекшеліктерін білу; біртұтас экономикалық кеңістікте өндіргіш күштерді орналастыру мен жаңа экономикалық қарым- қатынастырады сипатай білуі; -елдердің геосаяси жағдайлары мен экономикалық-географиялық жағдайларына баға беру. / <i>Знает и понимает</i> географическое положение, площадь, границы стран Содружества, общие черты их природных условий и природных ресурсов; особенности территории стран Содружества и их тектоническую обусловленность; Региональные организации стран СНГ, вопросы геополитики в странах Содружества.		

DZh AG RG M 4309	3.7. Дүние жүзінің аймақтық географиясы/ Региональная география мира	Тарихи-мәдени, тарихи-географиялық аймақтар. /Историко-культурные и историко-географические регионы.				Картография / Картография Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе Введение в экономическую, социальную и политическую географию	Топонимика / Топонимика Қызмет көрсету географиясы / География сферы услуг Рекреациялық география / Рекреационная география	Аймақтық экономиканы зерттеудің негізгі ережелері мен санаттары және әдістерін, аймақ дамуының экономикалық-әлеуметтік факторлары мен заң жүйелерін; көпсалалы аймақтық экономиканың түрлері мен құрылымы; Өңірлік дамуды реттеудің институциональды және хұқықтық негіздерін білуі тиіс; Әлеуметтік-экономикалық дамудың аумақтық айырмашылықтарын бағалай білуі тиіс; Қазақстан экономикасының аумақтық өндірістік құрылымы және бәсекеге қабілетті ұстанымын талдай білуі тиіс. / <i>Знает и понимает</i> политическую карту мира и ее современные изменения;	

											<p>характеристику природных условий и ресурсов по регионам; население и его этнический состав, культуру и традиции народов отдельных стран; хозяйственное развитие регионов и структуру хозяйства стран; глобальные проблемы человечества.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Зав.кафедрой



Бердигулова Г.Е.

