

Модуль атауы / Наименование модуля/ Module name	Пән атауы/ Название дисциплины/ Name of the discipline	Цикл/ Цикл/ Cycle	Пәннің коды/Код дисциплины/ code of discipline	Кредиттер саны /Кол-во кредитов / Creditor of Dignity	Пән форматы Дәрі/Зерт/С/ПС/ ОСӨЖ/ СОЖ/ Форумат Дисциплины Лек/Лаб/ПЗ/СРС/ПС/СРС/ Discipline format Lek / Labz / PL/SEWT/ SEW	Семестр/ Semester/	Курстық жұмыс/жоба / Курсовая работа/проект/ Kursyngizim/joba	Пререквизиттер/ постреквизиттер /Пререквизиты/ постреквизиты/ Prerequisites / Postrequisites	Пәннің мақсаты мен қысқаша мазмұны/ Цель и краткое содержание дисциплины/ Purpose and brief content of the discipline	Күтілетін оқу нәтижелері/ Ожидаемые результаты/ Expected learning outcomes	Оқытушылар/ Преподавател и/ Teachers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>МАМАНДЫҚ МОДУЛЬДЕРІ/МОДУЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ/SPECIALITY MODULES</b>											
Ғылыми және педагогикалық дайындық модулі	Ғылым тарихы мен философиясы	БП/ ЖК	GTF 5201	4	2/0/1/2/2	1		<b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы. <b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.	<b>Мақсаты:</b> Ғылым феноменінің мәселелерін арнайы философиялық талдау пәні ретінде, әлеуметтік-мәдени контексте алынған ғылыми білімді өндіруге арналған арнайы іс-әрекеттің даму заңдылықтары мен тенденцияларын зерттеу. <b>Мазмұны:</b> Ғылым тарихы мен философиясының негізгі мәселелерін, ерекшелігі мен байланысын анықтау. Ғылымның даму заңдылықтарын және ғылыми білімнің құрылымын, ғылыми зерттеу әдістерін зерттеу. Ғылым дамуының классикалық емес және постклассикалық кезеңінің негізгі тұжырымдамалары мен бағыттарын білу. Жаратылыстану, әлеуметтік-гуманитарлық және техникалық білім әдістемесінің түсінігі негізінде қазіргі теория мен практиканың шындықтарын талдау. Сыни тұрғыдан ойлау қазіргі қоғамның дамуы мен жұмыс істеуінің алғышарты ретінде. Сыни ойлауды дамыту технологиялары: аргументтер логикасын қарастыру және зерттеу. Сыни рефлексивті ойлау мен метакогнитивті қабілеттердің қалыптасуы.	<b>Білімі:</b> мәдениет пен өркениеттің заманауи еуропалық ғылымын, ғылыми білім құрылымын, нақты ғылымның философиялық мәселелерін оқып біледі. <b>Икемдігі:</b> қазіргі кезеңде ғылым мен оның дамуында туындаған пәнаралық сипаттағы негізгі әлемдік көзқарастар мен әдіснамалық мәселелерді талдайды. <b>Дағдысы:</b> Жаратылыстану-техникалық ғылымның заманауи нақты методологиялық және философиялық мәселелерін шешу жолдарын айқындау, сыни ойлау мен логиканы дамыту. <b>Құзіреттілігі:</b> Ғылым философиясының ережелері мен категорияларына негізделе отырып, оның дамуының қазіргі кезеңінде ғылымда пайда болатын пәнаралық сипаттағы негізгі дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерді талдау, әртүрлі фактілер мен құбылыстарды бағалау.	
Модуль научно-педагогической подготовки	История и философия науки	БД/ВК	IFN 5201	4	2/0/1/2/2	1		<b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате. <b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.	<b>Цель:</b> Изучение проблематики феномена науки как предмета специального философского анализа, закономерностей и тенденций развития особой деятельности по производству научных знаний, взятых в социокультурном контексте. <b>Содержание:</b> Выявление специфики и взаимосвязи основных проблем истории и философии науки. Изучение закономерностей развития науки и структуры научного знания, методов научных исследований. Знание основных концепций и направлений неклассического и постнеклассического этапа развития науки. Анализ реалий современной теории и практики на основе осмысления методологии естественного-научного, социогуманитарного и технического знаний. Критическое мышление как предпосылка развития и функционирования современного общества. Технологии развития критического мышления: рассмотрение и изучение логики аргументов. Формирование критического рефлексивного мышления и метакогнитивных способностей.	<b>Знания:</b> изучает современную европейскую науку культуры и цивилизации, структуру научного знания, философские проблемы реальной науки. <b>Умения:</b> анализирует основные мировые подходы и методологические проблемы междисциплинарного характера, возникающие на современном этапе в науке и ее развитии. <b>Навыки:</b> определение путей решения конкретных методологических и философских проблем современного естествознания, развитие критического мышления и логики. <b>Компетенции:</b> Анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающие в науке на современном этапе ее развития, оценивать различные факты и явления, основываясь на положениях и категориях философии науки.	1

AMBQF/ Module of Scientific and Pedagogical Training	History and Philosophy of Science	BD/VC	HPS/ 5201	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researchs, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> The study of the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, the regularities and trends of the special activity of producing scientific knowledge, taken in a socio-cultural context.</p> <p><b>Content:</b> Identification of the specificity and interrelation of the main problems of the history and philosophy of science. Studying the regularities of the development of science and the structure of scientific knowledge, methods of scientific research. Knowledge of the main concepts and trends of the non-classical and post-non-classical stage of science development. Analysis of realities of modern theory and practice on the basis of comprehension of methodology of natural-science, socio-humanitarian and technical knowledge. Critical thinking as a prerequisite for development and functioning of modern society.</p> <p>Techniques for developing critical thinking: consideration and study of the logic of arguments. Formation of critical reflective thinking and metacognitive abilities.</p>	<p><b>Knowledge:</b> studies modern European science of culture and civilization, the structure of scientific knowledge, philosophical problems of real science.</p> <p><b>Abilities:</b> analyzes the main world approaches and methodological problems of an interdisciplinary nature that arise at the present stage in science and its development.</p> <p><b>Skills:</b> identification of ways to solve specific methodological and philosophical problems of modern natural science, development of critical thinking and logic.</p> <p><b>Competencies:</b> Analyze the main worldview and methodological problems, incl. of an interdisciplinary nature, arising in science at the present stage of its development, to evaluate various facts and phenomena, based on the provisions and categories of the philosophy of science.</p>
Ғылыми және педагогикалық дайындық модулі	Шет тілі (кәсіби)	БП/ ЖК	Sht 5202	4	0/0/3/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Кәсіби қызметте тілді белсенді меңгеру дағдыларын одан әрі дамыту негізінде шет тілінде білім берудің халықаралық стандарттары шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі тереңдету.</p> <p><b>Мазмұны:</b> B2, C1 деңгейлері кәсіби және академиялық мақсаттар үшін ПРАГМА-кәсіби бағыт түрінде жоғары деңгейде ұсынылған: ғылыми-ақпараттық база, ғылыми ақпаратты түсіндіру, дәлелдеу, сендіру, ғылыми полемика, академиялық жазу. Инновациялық әдістер мен технологияларды пайдалану, заманауи құралдарды, Интернет-ресурстарды тарту.</p>	<p><b>Білімі:</b> Тұлғааралық сұхбатта, кәсіби әрекетте, ғылыми мақала жазуда шет тілі білімін көрсете біледі.</p> <p><b>Ікемдігі:</b> шетелдік түпнұсқа дерек көздерін оқудың негізгі түрлерін игеру, мамандық бойынша ғылыми тақырыптар бойынша жазбаша хабарламалар даярлау.</p> <p><b>Дағдысы:</b> шет тілінде ауызша қарым-қатынас пен мәдениетаралық құзыреттілік дағдыларын дамытуға, іскерлік хат алмасу дағдыларын дамытады.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Тұлғааралық қарым-қатынаста, кәсіби қызметте, ғылыми мақалаларды жазуда шет тілін білуін көрсету.</p>
Модуль научно-педагогической подготовки	Иностранный язык (профессиональный)	БД/ВК	Iya 5202	4	0/0/3/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> Системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе дальнейшего развития навыков и умений активного владения языком в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Содержание:</b> Уровни B2, C1 представлены в виде прагма-профессиональной направленности для профессиональных и академических целей на продвинутом уровне: научно-информационная база, интерпретация научной информации, аргументация, убеждения, научная полемика, академическое письмо. Использование инновационных методов и технологий, привлечение современных средств, Интернет-ресурсов.</p>	<p><b>Знания:</b> демонстрирует знания иностранного языка в межличностном диалоге, профессиональной деятельности, написании научных статей.</p> <p><b>Умения:</b> овладение основными видами изучения зарубежных оригинальных источников, подготовка письменных сообщений по научным темам по специальности.</p> <p><b>Навыки:</b> развивать навыки устного общения и межкультурной компетенции на иностранном языке, развивать навыки деловой переписки.</p> <p><b>Компетенции:</b> Демонстрировать знание иностранного языка в межличностном общении, профессиональной деятельности, написании научных статей.</p>
Module of Scientific and Pedagogical Training	Foreign Language (Professional)	BD/VC	FL 5202	3	0/0/3/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researchs, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> The aim of the discipline: Systematic deepening of communicative competence within the framework of international standards of foreign language education on the basis of further development of skills and abilities of active language use in professional activities.</p> <p><b>Content:</b> B2, C1 levels are presented as pragma-professional orientation for professional and academic purposes at advanced level: scientific information base, interpretation of scientific information, argumentation, persuasion, scientific controversy, academic writing. Use of innovative methods and technologies, involvement of modern means, Internet resources.</p>	<p><b>Knowledge:</b> demonstrates knowledge of a foreign language in interpersonal dialogue, professional activities, and writing</p> <p><b>Abilities:</b> mastering the main types of studying foreign original sources, preparing written reports on scientific topics in the specialty.</p> <p><b>Skills:</b> develop oral communication skills and cross-cultural competence in a foreign language, develop business correspondence skills.</p> <p><b>Competencies:</b> Demonstrate knowledge of a foreign language in interpersonal communication, professional activity, writing scientific articles.</p>

Ғылыми және педагогикалық дайындық модулі	Басқару психологиясы	БП/ЖК	BP 5203	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Психологиялық менеджмент саласындағы білімді игеру және ұйымның адами ресурстарын басқару дағдыларын дамыту.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Басқарудың психологиялық теорияларын дамыту. Қызметкерлердің психологиялық сипаттамасы. Қызметкерлерді ынталандыру психологиясы. Ұйымның адам ресурстарын басқару технологиялары. Ұйымның кадр саясатын психологиялық қамтамасыз ету. Ұйымдағы жанжал психологиясы. Тұлғаның кәсіби деформациясының алдын алу технологиялары. Диагностикалық құралдарды құру, басшыларды даярлаудың, басқарушылық кеңес берудің цифрлық әдістерін зерттеу түрінде практикалық іске асыру.</p>	<p><b>Білімі:</b> эксперименталды-психологиялық зерттеулер мен психокоррекциялық жұмыстардың негізгі әдістерін түсінеді.</p> <p><b>Икемдігі:</b> тұлғаны психологиялық зерттеудің дағдысы мен шеберлігін қалыптастырады.</p> <p><b>Дағдысы:</b> командалық қақтығыстарды басқару, стрессті және оларды шешу жолдарын ұсыну.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Ұжымда қызметкерлердің дамуы мен тиімді пайдаланылуын бағалау, жаппай мінез-құлықты басқарудың әлеуметтік-психологиялық технологияларын меңгеру.</p>
Модуль научно-педагогической подготовки	Психология управления	БД/ВК	PU 5203	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований.</p> <p>Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> Овладение знаниями в области психологического менеджмента и развитие навыков управления человеческими ресурсами организации.</p> <p><b>Содержание:</b> Развитие психологических теорий управления. Психологическая характеристика персонала. Психология мотивации работников. Технологии управления человеческими ресурсами организации. Психологическое обеспечение кадровой политики организации. Психология конфликта в организации. Технологии предупреждения профессиональной деформации личности. Практическая реализация в форме создания диагностического инструментария, разработки цифровых методов подготовки руководителей, управленческого консультирования.</p>	<p><b>Знания:</b> понимает основные методы экспериментально-психологических исследований и психокоррекционной работы.</p> <p><b>Умения:</b> формирует навыки и умения психологического исследования личности.</p> <p><b>Навыки:</b> управления командными конфликтами, представления стрессов и путей их разрешения.</p> <p><b>Компетенции:</b> Оценивать развитие и эффективное использование персонала в организации, владеть социально-психологическими технологиями управления массовым поведением.</p>
Module of Scientific and Pedagogical Training	Psychology of Management	BD/VC	PM 5203	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researches, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> To acquire knowledge of psychological management and to develop skills in the management of human resources of the organisation.</p> <p><b>Content:</b> The development of psychological theories of management. Psychological characterisation of personnel. Psychology of employee motivation. Technologies of management of human resources of an organization. Psychological support of human resources policy of an organization. Psychology of conflict in the organization. Technologies of prevention of professional deformation of personality. Practical implementation in the form of creating diagnostic tools, development of digital methods of management training, management consulting.</p>	<p><b>Knowledge:</b> understands the main methods of experimental psychological research and psychocorrective work.</p> <p><b>Abilities:</b> forms the skills and abilities of psychological research of the individual.</p> <p><b>Skills:</b> management of team conflicts, representation of stresses and ways to resolve them.</p> <p><b>Competencies:</b> Evaluate the development and effective use of personnel in the organization, master social and psychological technologies for managing mass behavior.</p>
Ғылыми және педагогикалық дайындық модулі	Жоғары мектеп педагогикасы мен психологиясы	БП/ЖК	ZhMP 5204	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Қазіргі заманғы психологиялық-педагогикалық білімдер негізінде жоғары оқу орнында кәсіби-педагогикалық іс-әрекетті тиімді ұйымдастыру бойынша магистранттардың іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Жоғары білімнің қазіргі парадигмалары. Қазақстандағы жоғары білім берудің тарихы, тенденциялары мен даму стратегиялары. Жоғары мектептің педагогикасы мен психологиясының поні, міндеттері, категориялары. Жоғары мектеп педагогикасы мен психологиясының әдіснамалық негіздері. ЖОО оқытушысының кәсіби құзыреттілігі. ЖОО оқытушысының коммуникативтік құзыреттілігі. Жоғары мектеп дидактикасы. Колледж жасындағы психологиялық ерекшеліктер. Университеттегі оқу процесі және оның заңдылықтары. ЖОО-дағы білім мазмұны. ЖОО - да оқу процесін ұйымдастыру нысандары. ЖОО-да оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру және іске асыру технологиялары. Кредиттік оқыту жүйесінің ерекшеліктері. Оқыту әдістемесі мен әдістері.</p>	<p><b>Білімі:</b> оқытудың кредиттік жүйесін, болашақ мамандарды даярлаудағы оқытудың жана әдістері мен формаларын оқып үйренеді.</p> <p><b>Икемдігі:</b> жаратылыстану пәндерін оқтуда тиімді әдістерді қолданудың ефективтілігін бағалайды.</p> <p><b>Дағдысы:</b> жоғары мектеп педагогтарының ғылыми еңбегін ұйымдастырудың деңгейлігін, ғылыми зерттеу әдіснамасын бағалайды.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Ғылыми зерттеулер методологиясы, жаратылыстану ғылымдары саласында оқытудың тиімді әдістері білімін қолдану, Жоғары мектеп педагогының ғылыми еңбегін сыни бағалау.</p>

Модуль научно-педагогической подготовки	Педагогика и психология высшей школы	БД/ВК	PVSh 5204	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование у магистрантов навыков и способностей эффективной организации профессионально-педагогической деятельности в вузе на основе современных психолого-педагогических знаний</p> <p><b>Содержание:</b> Современные парадигмы высшего образования. История, тенденции и стратегии развития высшего образования в Казахстане. Предмет, задачи, категории педагогики и психологии высшей школы. Методологические основы педагогики и психологии высшей школы. Профессиональная компетентность преподавателя вуза, школы. Психологические особенности студенческого возраста. Процесс обучения в вузе и его Коммуникативные компетенции преподавателя вуза. Дидактика высшей закономерности. Содержание образования в вузе. Формы организации учебного процесса в вузе. Технологии организации и реализации учебно-воспитательного процесса в вузе. Особенности кредитной системы обучения. Методика и методы преподавания.</p>	<p><b>Знания:</b> изучение кредитной системы обучения, новых методов и форм обучения в подготовке будущих специалистов</p> <p><b>Умения:</b> оценивает эффективность применения эффективных методов в преподавании естественнонаучных дисциплин.</p> <p><b>Навыки:</b> оценивает уровень организации научного труда педагогов высшей школы, методология научного исследования.</p> <p><b>Компетенции:</b> Применять знания методологии научных исследований, эффективных методик преподавания в области естественных наук, критически оценивать научную организацию труда педагога высшей школы.</p>	3
Module of Scientific and Pedagogical Training	Higher School Pedagogy and Psychology	BD/VC	HSP 5204	4	2/0/1/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researchs, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> is to develop undergraduates' skills and abilities to effectively organize professional and pedagogical activities at a university based on modern psychological and pedagogical knowledge.</p> <p><b>Content:</b> Modern paradigms of higher education. History, trends and strategies of higher education development in Kazakhstan. The subject, tasks, and categories of higher school pedagogy and psychology. Methodological foundations of higher school pedagogy and psychology. Professional competence of a university teacher. The communicative competencies of a university teacher. Higher school didactics. Psychological features of student age. The university learning process and its patterns. The content of education at the university. Forms of organization of the educational process at the university. Technologies of organization and implementation of the educational process at the university. Features of the credit training system. Methods and methods of teaching.</p>	<p>Knowledge: study of the credit system of training, new methods and forms of training for future specialists.</p> <p>Abilities: assesses the effectiveness of applying effective methods in teaching natural science subjects.</p> <p>Skills: evaluates the level of organization of scientific work of higher school teachers, methodology of scientific research.</p> <p><b>Competencies:</b> Apply knowledge of scientific research methodology, effective teaching methods in the field of natural sciences, critically evaluate the scientific organization of the work of a teacher of higher education.</p>	
Оқытудың әдістемелік негіздері	Кәсіптік пәндерді оқыту әдістемесі	КП/ЖК	КРОА 5301	5	2/0/2/3/3	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Жаңа әлеуметтік-экономикалық жағдайларда болашақ педагогикалық қызметке магистранттардың кәсіби-педагогикалық құзыреттілігін және әдістемелік даярлығын қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Мақсаттарды құру ерекшеліктері, мазмұны, қазіргі заманғы әдістерді, әдіснамаларды және бейіндік пәндерді оқытудың ұйымдастырушылық формаларын қолдану Жасанды интеллект негізінде сабақтарды ұйымдастыру және өткізу әдістемесі. Курс бағдарламаларын, бейіндік пәндерді әдістемелік қамтамасыз етуде жасанды интеллектті қолданудың маңызы. Жоғары оқу орнында жүргізілетін арнайы пәндер бойынша оқу сапасын және бақылауды ұйымдастыру мен жүргізуде жасанды интеллектті қолдану әдістемесі. Кәсіптік пәндерді оқытуда жасанды интеллект негізінде табиғат құбылыстары мен заңдылықтарын болжау, мәліметтерді талдау және картография саласындағы жаңа әдістерді енгізу.</p>	<p><b>Білімі:</b> Мақсаттарды құру ерекшеліктері мен мазмұнын, қазіргі заманғы әдістерді, әдіснамаларды және бейіндік пәндерді оқытудың ұйымдастырушылық формаларын оқып үйренеді.</p> <p><b>Ікемдігі:</b> Жоғары білім берудегі оқу үдерісін жоспарлауды, студенттердің шығармашылық жұмысын ұйымдастырады.</p> <p><b>Дағдысы:</b> Оқу-әдістемелік құжаттамасын әзірлейді және жанартады, болашақ педагогикалық қызметке кәсіби-педагогикалық құзыреттілігін және әдістемелік даярлығын қалыптастырады.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Игерілген материалдарды сараптау, салыстыру және талдау, статистикалық мәліметтер мен географиялық карталар негізінде тұжырымдар мен қорытындылар жасау.</p>	
Методические основы преподавания	Методика преподавания профильных дисциплин	ПД/ВК	MPPD 5301	5	2/0/2/3/3	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> Формирование профессионально-педагогической компетентности и методической подготовки магистрантов к будущей педагогической деятельности в новых социально-экономических условиях.</p> <p><b>Содержание:</b> Особенности построения целей, содержания, применения современных методов, методологии и организационных форм обучения профильных дисциплин. Методика организации и проведения занятий на основе искусственного интеллекта. Разработка программ курса, методической обеспеченности профильных дисциплин. Методика применения искусственного интеллекта в организации и проведении контроля и качества обучения по специальным дисциплинам, проводимым в вВУЗе. Внедрение новых методов в области прогнозирования природных явлений и закономерностей, анализа данных и картографии на основе искусственного интеллекта в преподавании профессиональных дисциплин.</p>	<p><b>Знания:</b> Изучает особенности и содержание постановки целей, современные методы, методологии и организационные формы преподавания профильных дисциплин.</p> <p><b>Умения:</b> организует планирование учебного процесса в высшем образовании, творческую работу студентов.</p> <p><b>Навыки:</b> разрабатывает и обновляет учебно-методическую документацию, формирует профессионально-педагогическую компетентность и методическую подготовку в дальнейшей педагогической деятельности..</p> <p><b>Компетенции:</b> Анализировать, сравнивать и обобщать прочитанный материал, делать выводы и заключения на основе географических карт и статистических данных.</p>	6

Methodical Bases of Teaching	Teaching Methods of Special Disciplines	PD/VC	TMSD 5301	5	2/0/2/3/3	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researches, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> Formation of professional-pedagogical competence and methodological preparation of Master students for future pedagogical activity in the new socio-economic conditions.</p> <p><b>Content:</b> Peculiarities of the construction of objectives, content, application of modern methods, methodologies and organisational forms of teaching core disciplines. Methods of organizing and conducting classes based on artificial intelligence. Development of course programs and methodological support for specialized disciplines. The methodology of using artificial intelligence in the organization and conduct of control and quality of education in special disciplines conducted at the University. The introduction of new methods in the field of forecasting natural phenomena and patterns, data analysis and cartography based on artificial intelligence in the teaching of professional disciplines.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Studies the features and content of goal setting, modern methods, methodologies and organizational forms of teaching specialized disciplines.</p> <p><b>Abilities:</b> organizes the planning of the educational process in higher education, creative work of students.</p> <p><b>Skills:</b> develops and updates educational and methodological documentation, forms professional and pedagogical competence and methodological training in further pedagogical activity.</p> <p><b>Competencies:</b> Analyze, compare and summarize the material read, draw conclusions and conclusions based on geographical maps and statistical data.</p>
Ғылыми-жаратылыстанулық	Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер/	БП/ТК	TAGU/ 5205	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> магистранттардың геодинамикалық процестер, болжау әдістері, олардың салдарын модельдеу және қорғау шараларын анықтау туралы білімдерін қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Геодинамикалық процестер және олардың салдары. Геодинамикалық процестерді болжау және модельдеу әдістері. Алдын алу шаралары және қорғау әдістері. Табиғи апаттар. Төтенше жағдайлардың алдын алу және зардаптарын жою. Жаһандық қауіптер мен жердегі Төтенше жағдайлар. Агроклиматтық қауіптер мен қатерлер. Әр түрлі қауіпті процестердің қарқындылығын анықтау әдістері және олардан болатын қауіпті азайту шаралары.</p>	<p><b>Білімі:</b> әр түрлі шығу тегі геодинамикалық процестердің пайда болу себептерін, ықтимал қауіпті табиғи процестерді болжау әдістерін біледі</p> <p><b>Ікемдігі:</b> қауіпті табиғи құбылыстардың көріну қарқындылығын анықтайды.</p> <p><b>Дағдысы:</b> әр түрлі қауіпті процестердің қарқындылығын анықтау әдістері және олардан болатын қауіптерді азайту шараларын құрастырады.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Географиялық білімді практикада қолдану; география ғылымының социализация, гуманитаризация және экологизация процестерін сипаттау; географиялық зерттеулердің әдістері мен тәсілдерін меңгеру.</p>
Научно-естественный	Геодинамические процессы и природные катастрофы	БД/КВ	GPPK/ 5205	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование у магистрантов знаний о геодинамических процессах, методов прогнозирования, моделирования их последствий и определение защитных мер.</p> <p><b>Содержание:</b> Геодинамические процессы и их последствия. Методы прогнозирования и моделирования геодинамических процессов. Превентивные защитные мероприятия и способы защиты. Природные катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. Глобальные угрозы и чрезвычайные ситуации на Земле. Агроклиматические опасности и риски. Методы определения интенсивности различных опасных процессов.</p>	<p><b>Знания:</b> причины возникновения геодинамических процессов различного происхождения, методы прогнозирования возможных опасных природных процессов.</p> <p><b>Умения:</b> определить интенсивность проявления опасных природных явлений.</p> <p><b>Навыки:</b> методами определения интенсивности различных опасных процессов и мерами по снижению опасностей от них.</p> <p><b>Компетенции:</b> Применять географические знания на практике; охарактеризовать процесс экологизаций, гуманитаризаций и социализаций географической науки; осваивает методы и подходы географического исследования.</p>
Scientific and Natural	Geodynamic Processes and Natural Disasters	BD/EC	GPND 5205	4	2/01/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researches, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> The purpose of the discipline: the formation of undergraduates' knowledge about geodynamic processes, methods of forecasting, modeling their consequences and the definition of protective measures.</p> <p><b>Content:</b> Geodynamic processes and their consequences. Methods of forecasting and modeling geodynamic processes. Preventive protective measures and methods of protection. Natural disasters. Prevention and elimination of consequences of emergency situations. Global threats and emergencies on Earth. Agro-climatic hazards and risks. Methods for determining the intensity of various hazardous processes.</p>	<p><b>Knowledge:</b> causes of geodynamic processes of various origins, methods for predicting possible dangerous natural processes.</p> <p><b>Abilities:</b> determine the intensity of natural hazards.</p> <p><b>Skills:</b> methods for determining the intensity of various hazardous processes and measures to reduce the risks from them.</p> <p><b>Competencies:</b> Apply geographical knowledge in practice; to characterize the process of ecologization, humanization and socialization of geographical science; masters the methods and approaches of geographical research.</p>
Ғылыми-жаратылыстанулық	Қазіргі дүние жаһандануы және саяси география	БП/ТК	KDZhSGI 5205	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> саяси география және қазіргі әлемнің геосаяси процестерін дамытудың негізгі мәселелері туралы білімді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> қазіргі әлемнің жаһандану мәселелері және саяси география құрылымының формалары. Саяси география және геосаяси процестерді дамытудың негізгі мәселелері. Экономикалық интеграцияның геосаяси және географиялық аспектілері. Қазіргі саясаттағы халықаралық және сыртқы экономикалық қатынастар. Жаһанданудың қозғаушы күштері, жаһандық проблемалардың саяси-географиялық «өлшемі».</p>	<p><b>Білімі:</b> саяси процестер мен құбылыстардың кеңістіктік аспектілерін; әлемдік саясаттың географиялық факторларын; саясат пен географиялық аяраалдардың өзара іс-қимылын талдау;</p> <p><b>Ікемдігі:</b> оқылған материалды талдау, салыстыру және жалпылау, географиялық карталар мен статистикалық мәліметтер негізінде қорытынды мен қорытынды жасау.</p> <p><b>Дағдысы:</b> қазіргі мемлекеттіліктің негізгі ерекшеліктері; аймақтар мен қалалардың экономикалық-географиялық сипаттамасын бере білу.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Географиялық білімді практикада қолдану; география ғылымының социализация, гуманитаризация және экологизация процестерін сипаттау; географиялық зерттеулердің әдістері мен тәсілдерін меңгеру.</p>

Научно-естественный	Политическая география и глобализация современного мира	БД/КВ	PGGSM/5205	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование знаний политической географии и основных проблемах развития геополитических процессов современного мира.</p> <p><b>Содержание:</b> проблемы глобализации современного мира и формы структуры политической географии. Политическая география и основные проблемы развития геополитических процессов. Геополитические и географические аспекты экономической интеграции. Международные и внешнеэкономические отношения в современной политике. Движущие силы глобализации, политико-географическое «измерение» глобальных проблем.</p>	<p><b>Знать:</b> пространственных аспектов политических процессов и явлений; географических факторов мировой политики; анализировать взаимодействий политики и географических ареалов;</p> <p><b>Умения:</b> анализировать, сравнивать и обобщать прочитанный материал, делать выводы и заключения на основе географических карт и статистических данных.</p> <p><b>Навыки:</b> ключевыми особенностями современной государственности; уметь дать экономико-географическую характеристику регионов и городов.</p> <p><b>Компетенции:</b> Применять географические знания на практике; охарактеризовать процесс экологизаций, гуманизаций и социализаций географической науки; осваивает методы и подходы географического исследования.</p>	5
Scientific and Natural	Political Geography and Globalization of the Modern World	BD/EC	PGGMW/5205	4	2/01/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researchs, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b>formation of knowledge of political geography and the main problems of the development of geopolitical processes in the modern world.</p> <p><b>Content:</b> problems of globalization of the modern world and forms of the structure of political geography. Political geography and the main problems of the development of geopolitical processes. Geopolitical and geographical aspects of economic integration. International and foreign economic relations in modern politics. The driving forces of globalization, the political and geographical "dimension" of global problems.</p>	<p><b>Knowledge:</b> spatial aspects of political processes and phenomena; geographical factors of world politics; analyze interactions of politics and geographical areas;</p> <p><b>Abilities:</b> analyze, compare and summarize the material read, draw conclusions and conclusions based on geographical maps and statistical data.</p> <p><b>Skills:</b> key features of modern statehood;</p> <p><b>be able to give economic and geographical characteristics of regions and cities.</b></p> <p><b>Competencies:</b> Apply geographical knowledge in practice; to characterize the process of ecologization, humanization and socialization of geographical science; masters the methods and approaches of geographical research.</p>	
Географиялық заңдылықтар	Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі	КП/ТК	KSRSK/5302	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігін болжау әдістері және қорғау шараларын анықтау туралы білімдерді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Қазақстан Республикасының су ресурстары: өзен, көл, мұздықтар мен жер асты суларының таралуы және деңгейлік ерекшеліктері. Су қорларының климаттық факторлар, жер бетіне түсетін жылу мен ылғалдың арақатынасына тәуелділігі. Қазақстанның су ресурстарын пайдаланудың заманауи тенденциялары туралы түсініктер. Суды пайдалану мен қорғау саласындағы заманауи нормативтік-құқықтық базалар. Су ресурстарын тиімді пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу. Су ресурстарының экологиялық жағдайын сапалы және сандық бағалау әдістері. Су ресурсын қолдануды болжау және модельдеу әдістері. Алдын алу шаралары және қорғау әдістері.</p>	<p><b>Білімі:</b> Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігін болжау әдістері және қорғау шараларын анықтау туралы білімдерін арттыру, су ресурстарын зерттеудің ғылыми-теориялық негіздерін айқындау.</p> <p><b>Ікемдігі:</b> Қазақстанның су ресурстарын пайдаланудың заманауи тенденциялары туралы білімдерін арттыру және алған білімді ғылыми жұмыстарында қолдана алуы.</p> <p><b>Дағдысы:</b> Су ресурстарын тиімді пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу және авторлық бағдарлама жасау дағдысын қалыптастыру.</p> <p><b>Күзлеттілігі:</b> Су ресурстарының экологиялық жағдайын сапалы және сандық бағалау, су ресурсын қолдануды болжау және модельдеу әдістерін меңгеру.</p>	
Географические закономерности	Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана	ПД/КВ	VRVBK/5302	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестанской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование знаний о водных ресурсах Казахстана и методах прогнозирования водной безопасности и определения защитных мер.</p> <p><b>Содержание:</b> Водные ресурсы Республики Казахстан: распределение и уровневые особенности рек, озер, ледников и подземных вод. Зависимость запасов воды от климатических факторов, соотношения тепла и влаги, поступающей на поверхность Земли. Представления о современных тенденциях использования водных ресурсов Казахстана. Современные нормативно-правовые базы в области водопользования и охраны. Решение практических задач по эффективному использованию водных ресурсов. Методы качественной и количественной оценки экологического состояния водного ресурса. Методы прогнозирования и моделирования использования водного ресурса. Профилактические меры и методы защиты</p>	<p><b>Знания:</b> Повышение знаний о водных ресурсах Казахстана и методах прогнозирования водной безопасности и определения защитных мер, определение научно-теоретических основ изучения водных ресурсов.</p> <p><b>Умения:</b> повышение знаний о современных тенденциях использования водных ресурсов Казахстана и умение применять полученные знания в научной работе.</p> <p><b>Навыки:</b> решение практических задач по эффективному использованию водных ресурсов и формирование навыков разработки авторской программы.</p> <p><b>Компетенция:</b> владеть методами качественной и количественной оценки экологического состояния водного ресурса, прогнозирования и моделирования использования водного ресурса.</p>	6

Geographic patterns	Water Resources and Water Security of Kazakhstan	PD/EC	WRWSK 5302	4	2/01/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researchs, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> the formation of knowledge about the water resources of Kazakhstan and methods of forecasting water safety and determining protective measures.</p> <p><b>Contents:</b> water resources of the Republic of Kazakhstan: distribution and level features of rivers, lakes, glaciers and groundwater. The dependence of water reserves on climatic factors, the ratio of heat and moisture entering the Earth's surface. Ideas about current trends in the use of water resources in Kazakhstan. Modern regulatory and legal frameworks in the field of water use and protection. Solving practical problems of efficient use of water resources. Methods of qualitative and quantitative assessment of the ecological state of a water resource. Methods of forecasting and modeling the use of water resources. Preventive measures and methods of protection.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Increasing knowledge about the water resources of Kazakhstan and methods of forecasting water safety and determining protective measures, determining the scientific and theoretical foundations of the study of water resources.</p> <p><b>Abilities:</b> increasing knowledge about current trends in the use of water resources in Kazakhstan and the ability to apply the knowledge gained in scientific work.</p> <p><b>Skills:</b> solving practical tasks for the effective use of water resources and developing skills for developing an author's program.</p> <p><b>Competence:</b> to master the methods of qualitative and quantitative assessment of the ecological state of a water resource, forecasting and modeling the use of a water resource.</p>
Географиялық заңдылықтар	Орталық Азияның су ресурстары және су қауіпсіздігі	КП/ТК	OASRSK 5302	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиттер:</b> бакалавриатта оқытылатын география ғылымдарының бүкіл жиынтығы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері, Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Педагогикалық практика.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Орталық Азияның су ресурстары туралы білімді қалыптастыру және мемлекетаралық су қауіпсіздігін болжау әдістері мен қорғау шараларын анықтауды меңгеру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Орталық Азияның су ресурстарының географиялық таралуы және деңгейлік ерекшеліктері. Орталық Азияның су ресурстарын пайдаланудың заманауи тенденциялары туралы түсініктер. Суды мемлекетаралық пайдалану мен қорғау саласындағы заманауи нормативтік-құқықтық базалар мен келісімдер. Траншекаралық су ресурстарын тиімді пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу. Су ресурстарының экологиялық жағдайын сапалы және сандық бағалау әдістері. Су ресурстарын қолдануды болжау және модельдеу әдістері. Алдын алу шаралары және қорғау әдістері.</p>	<p><b>Білімі:</b> Орталық Азияның су ресурстары және су қауіпсіздігін болжау әдістері және қорғау шараларын анықтау туралы білімдерін арттыру, су ресурстарын зерттеудің ғылыми-теориялық негіздерін айқындау.</p> <p><b>Икемдігі:</b> Орталық Азияның су ресурстарын пайдаланудың заманауи тенденциялары туралы білімдерін арттыру және алған білімді ғылыми жұмыстарында қолдана алуы.</p> <p><b>Дағдысы:</b> Су ресурстарын тиімді пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу және авторлық бағдарлама жасау дағдысын қалыптастыру.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Су ресурстарының экологиялық жағдайын сапалы және сандық бағалау, су ресурстарын қолдануды болжау және модельдеу әдістерін меңгеру.</p>
Географические закономерности	Водные ресурсы и водная безопасность Центральной Азии	ПД/КВ	VRVBZA 5302	4	2/01/2/2	1	<p><b>Пререквизиты:</b> Весь комплекс географических наук, изучаемых в бакалавриате.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Научно-теоретические основы изучения сакральной географии Туркестан ской области, Использование ГИС в географических исследованиях</p> <p>Планирование и организация научных исследований. Педагогическая практика.</p>	<p><b>Цель:</b> Формирование знаний о водных ресурсах Центральной Азии и овладение определением методов прогнозирования и мер защиты межгосударственной водной безопасности.</p> <p><b>Содержание:</b> Географическое распределение и уровневые особенности водных ресурсов Центральной Азии. Представления о современных тенденциях использования водных ресурсов Центральной Азии. Современные нормативно-правовые базы и соглашения в области межгосударственного использования и охраны воды. Решение практических задач по эффективному использованию трансграничных водных ресурсов. Методы качественной и количественной оценки экологического состояния водного ресурса. Методы прогнозирования и моделирования использования водного ресурса. Профилактические меры и методы защиты.</p>	<p><b>Знания:</b> повышение знаний о водных ресурсах Центральной Азии и методах прогнозирования водной безопасности и определения защитных мер, определение научно-теоретических основ изучения водных ресурсов.</p> <p><b>Умения:</b> повышение знаний о современных тенденциях использования водных ресурсов Центральной Азии и умение применять полученные знания в своей научной работе.</p> <p><b>Навыки:</b> решение практических задач по эффективному использованию водных ресурсов и формирование навыков разработки авторской программы.</p> <p><b>Компетенция:</b> владеть методами качественной и количественной оценки экологического состояния водного ресурса, прогнозирования и моделирования использования водного ресурса.</p>
Geographic patterns	Water Resources and Water Security in Central Asia	PD/EC	WRWSCA P 5302	4	2/01/2/2	1	<p><b>Prerequisites:</b> The entire set of geographical Sciences studied in the bachelor's degree.</p> <p><b>Postrequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Scientific and theoretical basics of Study of the Sacred geography of the Turkestan region, The use of GIS in geographical researchs, Planning and organization of scientific. Pedagogical practice.</p>	<p><b>Purpose:</b> is to form knowledge about the water resources of Central Asia and to master the definition of forecasting methods and measures to protect interstate water security.</p> <p><b>Contents:</b> Geographical distribution and level features of water resources in Central Asia. Views on current trends in the use of water resources in Central Asia. Modern regulatory frameworks and agreements in the field of interstate use and protection of water. Solving practical tasks for the effective use of transboundary water resources. Methods of qualitative and quantitative assessment of the ecological state of a water resource. Methods of forecasting and modeling the use of water resources. Preventive measures and methods of protection.</p>	<p><b>Knowledge:</b> increasing knowledge about the water resources of Central Asia and methods of forecasting water security and determining protective measures, defining scientific and theoretical foundations for studying water resources.</p> <p><b>Abilities:</b> to increase knowledge about current trends in the use of water resources in Central Asia and the ability to apply the knowledge gained in their scientific work.</p> <p><b>Skills:</b> solving practical tasks for the effective use of water resources and developing skills for developing an author's program.</p> <p><b>Competence:</b> to master the methods of qualitative and quantitative assessment of the ecological state of a water resource, forecasting and modeling the use of a water resource.</p>
Ғылыми-жаратылыстанулық	Түркістан облысының киелі жерлер географиясын зерттеудің ғылыми теориялық негіздері	БП/ТК	TOKZHGTN 5206	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Түркістан облысының киелі жерлер географиясының ғылыми-теориялық негіздерін айқындау негізінде зерттеу жүргізу және зерделеу деңгейіне сараптама жүргізу.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Түркістан облысының киелі орындары. «Рухани жаңғыру: Болашаққа бағдар» бағдарламасы және облыстың киелі географиясы. Білім мен тәрбиедегі қасиетті орындар географиясының маңызы. Киелі жерлерді зерттеудің ғылыми-теориялық негіздері. Қасиетті орындар мемлекеттің ұлттық бірегейлігін қалыптастыру құралы ретінде. Түркістан облысының халықаралық, ұлттық және жергілікті деңгейдегі киелі орындарының мәртебесін ғылыми анықтау.</p>	<p><b>Білімі:</b>Түркістан облысының киелі жерлер географиясы туралы білімдерін арттыру, киелі жерлерді зерттеудің ғылыми-теориялық негіздерін айқындау.</p> <p><b>Икемдігі:</b> Түркістан облысының киелі жерлер географиясы туралы білімдерін арттыру және алған білімді ғылыми жұмыстарында қолдана алуы.</p> <p><b>Дағдысы:</b> Түркістан облысының киелі жерлер географиясының картасын сызу және авторлық бағдарлама жасау дағдысын қалыптастыру.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> География саласындағы ғылыми зерттеулердің одан әрі дамуын болжау және ғылыми талдау әдістемесін меңгеру.</p>

Научно-естественный	Научно-теоретическое исследование основы изучения сакральной географии Туркестанской области	БД/КВ	NTOIS GTO 5206	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> проведение исследования на основе определения научно-теоретических основ географии сакральных мест Туркестанской области и проведение экспертизы уровня изучения.</p> <p><b>Содержание:</b> сакральные места Туркестанской области. Программа «Рухани жаңғыру: Болашаққа бағдар» и Сакральная география области. Значение географии священных мест в образовании и воспитании. Научно-теоретические основы изучения сакральных мест. Святыне места как средство формирования национальной идентичности государства. Научное определение статуса сакральных мест Туркестанской области на международном, национальном и местном уровнях.</p>	<p><b>Знания:</b> повышение знаний по географии сакральных мест Туркестанской области, определение научно-теоретических основ изучения сакральных мест.</p> <p><b>Умения:</b> повышение знаний о сакральной географии Туркестанской области и умение применять полученные знания в научной работе.</p> <p><b>Навыки:</b> черчение карты географии сакральных мест Туркестанской области и создание авторской программы.</p> <p><b>Компетенции:</b> Владеть методикой научного анализа и прогнозирования дальнейшего развития научных исследований в сфере географии.</p>	7
Scientific and Natural	Scientific and theoretical foundations of the study of the sacred geography of the Turkestan region	BD/EC	STFSSG TO 5206	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Prerequisites:</b> Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b> is to conduct research based on the definition of the scientific and theoretical foundations of the geography of sacred sites in the Turkestan region and to conduct an examination of the level of study.</p> <p><b>Content:</b> sacred places of the Turkestan region. The program "Rukhani zhangyru: Bolashakka bagdar" and the sacred geography of the region. The importance of the geography of sacred sites in education and upbringing. Scientific and theoretical foundations of the study of sacred sites. Holy places as a means of forming the national identity of the state. Scientific determination of the status of sacred sites of the Turkestan region at the international, national and local levels.</p>	<p><b>Knowledge:</b> improving knowledge of the geography of sacred places in the Turkestan region, determining the scientific and theoretical foundations for studying sacred places.</p> <p><b>Abilities:</b> increasing knowledge about the sacred geography of the Turkestan region and the ability to apply the acquired knowledge in scientific work.</p> <p><b>Skills:</b> drawing a map of the geography of sacred places of the Turkestan region and creating an author's program.</p> <p><b>Competencies:</b> To own the methodology of scientific analysis and forecasting of the further development of scientific research in the field of geography.</p>	
Ғылыми-жаратылыстанулық	ҚР-ның рекреациялық ресурстары мен туризм географиясы	БП/ТК	KRRRTG/ 5206	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> рекреациялық ресурстарды игеру және ұтымды пайдалану және ҚР туризмін дамыту перспективалары туралы білімді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> ҚР рекреациялық ресурстары және әлеуеті. Рекреациялық ресурстарды менгеру деңгейі және ұтымды пайдалану әдістері. Туризмді дамыту аспектісінің экономикалық маңызы. Туризмді дамыту перспективасының мүмкіндіктері, инвестиция тарту.</p>	<p><b>Білімі:</b> ҚР-ның рекреациялық ресурстары мен туризм географиясы туралы білімдерін арттыру, рекреациялық ресурстарды зерттеудің ғылыми-теориялық негіздерін айқындау.</p> <p><b>Икемдігі:</b> ҚР-ның рекреациялық ресурстары мен туризм географиясы туралы білімдерін арттыру және алған білімді ғылыми жұмыстарында қолдана алуы.</p> <p><b>Дағдысы:</b> ҚР-ның рекреациялық ресурстары мен туризм географиясының картасын сызу және авторлық бағдарлама жасау дағдысын қалыптастыру.</p> <p><b>Құзреттілігі:</b> География саласындағы ғылыми зерттеулердің одан әрі дамуын болжау және ғылыми талдау әдістемесін менгеру.</p>	
Научно-естественный	Рекреационные ресурсы и география туризма РК	БД/КВ	RRGTRK/ 5206	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование знаний о освоении и рациональном использовании рекреационных ресурсов и перспективах развития туризма РК.</p> <p><b>Содержание:</b> Рекреационные ресурсы РК и потенциал. Уровень освоенности рекреационных ресурсов и методы рационального использования. Экономическое значение аспектов развития туризма. Возможности перспективы развития туризма, привлечение инвестиции.</p>	<p><b>Знания:</b> повышение знаний о рекреационных ресурсах и географии туризма РК, определение научно-теоретических основ исследования рекреационных ресурсов.</p> <p><b>Умения:</b> повышение знаний о рекреационных ресурсах и географии туризма РК и умение применять полученные знания в научной работе.</p> <p><b>Навыки:</b> формирование навыков составления авторской программы и картирования рекреационных ресурсов и географии туризма РК.</p> <p><b>Компетенция:</b> владеть методикой прогнозирования и научного анализа дальнейшего развития научных исследований в области географии.</p>	7
Scientific and Natural	Recreational resources and geography of tourism of the Republic of Kazakhstan	BD/EC	RRGTRK 5206	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Prerequisites:</b> Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b> formation of knowledge about the development and rational use of recreational resources and prospects for the development of tourism in the Republic of Kazakhstan.</p> <p><b>Content:</b> Recreational resources of the Republic of Kazakhstan and potential. The level of development of recreational resources and methods of rational use. The economic importance of aspects of tourism development. Opportunities and prospects for tourism development, attracting investment.</p>	<p><b>Knowledge:</b> increase of knowledge about recreational resources and geography of tourism of the Republic of Kazakhstan, definition of scientific and theoretical foundations of research of recreational resources.</p> <p><b>Abilities:</b> increasing knowledge about recreational resources and geography of tourism of the Republic of Kazakhstan and the ability to apply the knowledge gained in scientific work.</p> <p><b>Skills:</b> formation of skills for drawing up an author's program and mapping recreational resources and geography of tourism of the Republic of Kazakhstan.</p> <p><b>Competencies:</b> to master the methodology of forecasting and scientific analysis of the further development of scientific research in the field of geography.</p>	

Географиялық заңдылықтар	Климаттың өзгеруі және шөлденудің қазіргі мәселелері/	БП/ТК	KOShKM 5207	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> климаттың өзгеруіне байланысты шөлейттенудің қазіргі мәселелері туралы теориялық білімді игеру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Жасанды интеллект негізінде жаһандық жылыну және климаттың өзгеру мәселелерін айқындау және талдау. Қоршаған ортаның ластануына жасанды интеллект арқылы сараптама жасау. Әр түрлі экологиялық аймақтардағы ландшафттардың деградациясы. Табиғи және антропогендік факторлардың әсерінен шөлейттену проблемасы мен шөлейттену қарқынын талдау</p>	<p><b>Білімі:</b> климаттың өзгеру себептері, ауқымы және олардың табиғи және әлеуметтік-экономикалық салдары, елдің алдағы онжылдықтардағы даму стратегиясын білу.</p> <p><b>Ікемдігі:</b> экономика мен әлеуметтік өмірдің (халықтың денсаулығын қоса алғанда) түрлі секторларындағы климаттық өзгерістердің рөлін бағалау бойынша есептерді жүргізу</p> <p><b>Дағдысы:</b> Қабілеті мен дайындығын көрсету: жалпы қоршаған ортадағы өзгерістерді және қолайсыз климаттық оқиғалардан табиғат, экономика және қоғам үшін салдарлардың тәуекелдерін бағалау; пәнді игеру нәтижелерін кәсіби қызметте қолдану.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Қоршаған орта өзгерісін тұтас және климаттың қолайсыз жағдайының табиғат, қоғам және экономикаға тигізер әсерін бағалау, пәнде игерген нәтижелерді кәсіби әрекетте қолдану.</p>
Географиялық заңдылықтар	Изменение Климата и современные проблемы	БД/КВ	IKSPO 5207	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> освоение теоретических знаний о современных проблемах опустынивания в связи с изменениями климата.</p> <p><b>Содержание:</b> Выявление и анализ проблем глобального потепления и изменения климата на основе искусственного интеллекта. Анализ загрязнения окружающей среды с помощью искусственного интеллекта.</p> <p>Деградация ландшафтов разных экологических зонах. Анализ проблемы опустынивания, темпы опустынивания под влиянием природных и антропогенных факторов.</p>	<p><b>Знания:</b> причины, масштабы изменения климата и их природные и социально-экономические последствия, стратегию развития страны на ближайшие десятилетия.</p> <p><b>Умения:</b> производить расчеты по оценке роли климатических изменений в различных секторах экономики и социальной жизни (включая здоровье населения)</p> <p><b>Навыки:</b> информационными технологиями; методами, позволяющими планировать развитие экономики и социальной жизни (включая здоровье населения). Демонстрировать способность и готовность: оценивать изменения в окружающей среде в целом и риски последствий для природы, экономики и общества от неблагоприятных климатических событий;-применять результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Компетенции:</b> Оценивает изменения в окружающей среде в целом и риски последствий для природы, экономики и общества от неблагоприятных климатических событий и применяет результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.</p>
Geographic patterns	Climate Change and Modern Problems of Desertification	BD/EC	CCMPD 5207	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Prerequisites:</b>Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b> mastering theoretical knowledge about modern problems of desertification in connection with climate change.</p> <p><b>Content:</b> Identification and analysis of the problems of global warming and climate change based on artificial intelligence. Environmental pollution analysis using artificial intelligence. Analysis of the problem of desertification, the rate of desertification under the influence of natural and anthropogenic factors.</p>	<p><b>Knowledge:</b> causes, scale of climate change and their natural and socio-economic consequences, the country's development strategy for the coming decades.</p> <p><b>Abilities:</b> perform calculations to assess the role of climate change in various sectors of the economy and social life (including public health)</p> <p><b>Skills:</b> information technologies; methods that allow planning the development of the economy and social life (including public health). Demonstrate the ability and readiness to: assess changes in the environment as a whole and the risks of consequences for nature, the economy and society from adverse climate events; apply the results of mastering the discipline in professional activities.</p> <p><b>Competencies:</b> Assesses changes in the environment as a whole and the risks of consequences for nature, economy and society from unfavorable climatic events and applies the results of mastering the discipline in professional activities.</p>
Географиялық заңдылықтар	Топырақ эрозиясы және деградациясы	БП/ТК	TED 5207	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> эрозиялық және деградациялық процестердің пайда болуы және оларды қалпына келтіру жолдары туралы білімді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Эрозия мен деградацияға тән белгілер. Топырақтың эрозиялық деградация процестері, олардың пайда болу және даму себебі. Топырақты қорғау жөніндегі іс-шаралар, зерттеудің негізгі әдістері. Эрозиялық-аккумулятивті процестердің теориялық негіздері. Топырақты эрозия мен дефляциядан қорғаудың экологиялық және экономикалық аспектілері. Эрозияға ұшыраған және эрозияға қауіпті жерлерді экологиялық тенгерімді пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу.</p>	<p><b>Білімі:</b> курстың барлық бөлімдерінің мазмұны және ҚР Халық шаруашылығы жүйесінде топырақты қорғау және ұтымды пайдалануға байланысты практикалық мәселелерді шешу үшін алынған білімді қолдану мүмкіндіктері туралы жеткілікті толық түсінікке ие болу;</p> <p>Топырақтың су және жел эрозиясының алдын алу жөніндегі негізгі іс-шаралар және тозған топырақтың құнарлылығын арттыру мүмкіндіктері туралы түсінікке ие болу;</p> <p><b>Ікемдігі:</b> топырақ жұқаруының аз таралған және аз зерттелген басқа түрлері: факторлар, оларды анықтайтын процестер, оларды тудыратын процестер, оларды бағалау әдістері және топырақты тоздану қорғаудың мүмкін жолдары туралы түсінікке ие болу.</p> <p><b>Дағдысы:</b> топырақ эрозиясын бағалау әдістері және ықтимал эрозиялық қауіпті бағалау әдістері; эрозиялық қауіпті жерлерді экологиялық тенгерімді пайдаланудың ғылыми негіздері туралы түсінікке ие болу.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Қоршаған орта өзгерісін тұтас және климаттың қолайсыз жағдайының табиғат, қоғам және экономикаға тигізер әсерін бағалау, пәнде игерген нәтижелерді кәсіби әрекетте қолдану.</p>

Географические закономерности	Эрозия почв и деградация Земель	БД/КВ	EPDZ 5207	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование знаний о возникновения эрозионных и деградационных процессов и пути их восстановления.</p> <p><b>Содержание:</b> Характерные особенности эрозии и деградации. Процессы эрозионной деградации почв, причина их возникновения и развития. Мероприятия по охране почв, основные методы исследования. Теоретические основы эрозионно-аккумулятивных процессов. Экологические и экономические аспекты охраны почв от эрозии и дефляции. Решение практических задач по экологически сбалансированному использованию эродированных и эрозионноопасных земель.</p>	<p><b>Знания:</b> содержание всех разделов курса и иметь достаточно полное представление о возможностях применения полученных знаний для решения практических вопросов, связанных с охраной и рациональным использованием почв в системе народного хозяйства РК; иметь представление об основных мероприятиях по предупреждению водной и ветровой эрозии почв и возможностях повышения плодородия деградированных почв;</p> <p><b>Умения:</b> иметь представление о менее распространенных и менее изученных других видах деградации почв: факторах, их определяющих, процессах, их вызывающих, методах их оценки и возможных путях защиты почв от деградации.</p> <p><b>Навыки:</b> методами оценки эрозии почв и методами оценки потенциальной эрозионной опасности; иметь представление о научных основах экологически сбалансированного использования эрозионноопасных земель.</p> <p><b>Компетенции:</b> Оценивает изменения в окружающей среде в целом и риски последствий для природы, экономики и общества от неблагоприятных климатических событий и применяет результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.</p>	5
Geographic patterns	Soil Erosion and Land Degradation	BD/EC	SDLD 5207	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Prerequisites:</b> Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b> formation of knowledge about the occurrence of erosion and degradation processes and ways to restore them.</p> <p><b>Contents:</b> Characteristic features of erosion and degradation. The processes of erosion degradation of soils, the cause of their occurrence and development. Soil protection measures, basic research methods. Theoretical foundations of erosion-accumulative processes. Ecological and economic aspects of soil protection from erosion and deflation. Solving practical tasks for the ecologically balanced use of eroded and erosive lands.</p>	<p><b>Knowledge:</b> the content of all sections of the course and have a fairly complete understanding of the possibilities of applying the knowledge gained to solve practical issues related to the protection and rational use of soils in the national economy of the Republic of Kazakhstan; have an idea of the main measures to prevent water and wind erosion of soils and opportunities to increase the fertility of degraded soils;</p> <p><b>Abilities:</b> to have an understanding of less common and less studied other types of soil degradation: the factors that determine them, the processes that cause them, methods for assessing them, and possible ways to protect soils from degradation.</p> <p><b>Skills:</b> methods for assessing soil erosion and methods for assessing potential erosion hazards; have an understanding of the scientific basis for the environmentally balanced use of erosive lands</p> <p><b>Competencies:</b> Assesses changes in the environment as a whole and the risks of consequences for nature, economy and society from unfavorable climatic events and applies the results of mastering the discipline in professional activities.</p>	
Зерттеу әдіснамасы	Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану	КП/ТК	GZGZHК 5303	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> географиялық зерттеулерде ГАЖ-ді қолдану әдістері мен әдістемесі туралы білім беру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> ГАЖ-дің теориялық негіздері. Географиялық зерттеулерде ГАЖ-ін қолданудың маңызы. Жасанды интеллект көмегімен ГАЖ жүйелерінен алынған географиялық деректерді талдау. Табиғи және табиғи-антропогендік жүйелерді географиялық зерттеу әдістері. ГАЖ бағдарламалары: MosMap желісі-GIS, Spatial Manager, ActiveMap GS, GIS 6 Web Edition, GisMapServer, GM Tool Kit, Endorcad/River, MapInfo MapX. Жасанды интеллект негізінде қашықтықтан зондтау және виртуалды зерттеулер жүргізу.</p>	<p><b>Білімі:</b> Қазіргі географиялық зерттеулердің заманауи әдістері: Накты материалды жинау; материалды жүйелеу; ғылыми жалпылау; ГАЖ технологиясы</p> <p><b>Ікемдігі:</b> ГАЖ бағдарламалары: MosMap желісі-GIS, Spatial Manager, ActiveMap GS, GIS 6 Web Edition, GisMapServer, GM Tool Kit, Endorcad/River, MapInfo MapX қолдана алу.</p> <p><b>Дағдысы:</b> ГАЖ технологиясын қолданудың далалық әдістер, әлеуметтік және экономикалық зерттеулерде, өнеркәсіп және ауыл шаруашылығы салалары мен кәсіпорындарында қолдану дағдысы. Географиялық модельдеу әдісі. Географиялық болжам.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> География саласындағы ғылыми зерттеулердің одан әрі дамуын болжау және ғылыми талдау әдістемесін меңгеру.</p>	
Методология исследований	Использование ГИС в географических исследований	ПД/КВ	IGISGI 5303	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> предоставление знаний о методах и методологии использования ГИС в географических исследованиях.</p> <p><b>Содержание:</b> Теоретические основы ГИС. Значение использования ГИС в географических исследованиях. Анализ данных из ГИС-систем с помощью искусственного интеллекта. Методы географического исследования природных и природно-антропогенных систем. Программы ГИС: Линейка MosMap-GIS, Spatial Manager, ActiveMap GS, GIS 6 Web Edition, GisMapServer, GM Tool Kit, IndorCAD/River, MapInfo MapX. Проведение дистанционного зондирования и виртуальных исследований на основе искусственного интеллекта.</p>	<p><b>Знания:</b> Современные методы современных географических исследований: сбор фактического материала; систематизация материала; научное обобщение; технология ГИС</p> <p><b>Умения:</b> программы ГИС: сеть MosMap-возможность использовать GIS, Spatial Manager, ActiveMap GS, GIS 6 Web Edition, GisMapServer, GM Tool Kit, Endorcad/River, MapInfo MapX.</p> <p><b>Навыки:</b> полевые методы применения ГИС-технологии, навыки применения в социальных и экономических исследованиях, в промышленности и на предприятиях и отраслях сельского хозяйства. Метод географического моделирования. Географический прогноз.</p> <p><b>Компетенция:</b> владеть методикой прогнозирования и научного анализа дальнейшего развития научных исследований в области географии.</p>	6

Research Methodology	The use of GIS in geographical researchs	PD/EC	TTGISRG 5303	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Prerequisites:</b>Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b> providing knowledge about the methods and methodology of using GIS in geographical research.</p> <p><b>Contents:</b> Theoretical foundations of GIS. The importance of using GIS in geographical research. Analyzing data from GIS systems using artificial intelligence. Methods of geographical research of natural and natural-anthropogenic systems. GIS Programs: MosMap-GIS line, Spatial Manager, ActiveMap GS, GIS 6 Web Edition, GisMapServer, GM Tool Kit, IndorCAD/River, MapInfo MapX. Conducting remote sensing and virtual research based on artificial intelligence.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Modern methods of modern geographical research: collection of factual material; systematization of material; scientific generalization; GIS technology</p> <p><b>Abilities:</b> GIS programs: MosMap network-the ability to use GIS, Spatial Manager, ActiveMap GS, GIS 6 Web Edition, GisMapServer, GM Tool Kit, Endorcad/River, MapInfo MapX.</p> <p><b>Skills:</b> field methods of GIS technology application, skills of application in social and economic research, in industry and in enterprises and branches of agriculture. The method of geographical modeling.. Geographical forecast.</p> <p><b>Competencies:</b> to master the methodology of forecasting and scientific analysis of the further development of scientific research in the field of geography.</p>
Зерттеу әдіснамасы	Географиялық зерттеудің теориясы мен практикасы	КП/ТК	GZTP 5303	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> географиялық зерттеулерді жүргізу мен ұйымдастыруда теориялық негіздер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны.</b> Ғылыми зерттеулердің теориясы мен практикасы. Табиғи және табиғи-антропогендік жүйелерді географиялық зерттеу әдістері. Табиғи орта мен қоғамды зерттеу әдістері туралы жалпы түсініктер. Зерттеу түрлері: қолданбалы, іргелі, инновациялық</p>	<p><b>Білімі:</b> физикалық-географиялық зерттеулердің заманауи әдістері: Нақты материалды жинау; материалды жүйелеу; ғылыми жалпылау; экономикалық-географиялық зерттеулердің заманауи әдістері.</p> <p><b>Икемдігі:</b> ландшафттық зерттеулерді далалық әдістер, әлеуметтік және экономикалық зерттеулер ретінде сипаттайды, өнеркәсіп және ауыл шаруашылығы салалары мен кәсіпорындарын негіздейді және орналастырады.</p> <p><b>Дағдысы:</b> географиялық зерттеу әдістерін қолдану және жұмыс істеу: картографиялық әдіс. Тарихи әдіс. Статистикалық әдіс. Географиялық аудандастыру әдісі. Салыстырмалы географиялық. Далалық зерттеулер мен бақылау әдісі.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> География саласындағы ғылыми зерттеулердің одан әрі дамуын болжау және ғылыми талдау әдістемесін меңгеру.</p>
Методология исследований	Теория и практика географических исследований	ПД/КВ	TPGI 5303	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование теоретических основ и практических навыков в проведении и организации географических исследованиях.</p> <p><b>Содержание.</b> Теория и практика научных исследований. Методы географических исследований природных и природно-антропогенных систем. Общие понятия о методах изучения природной среды и общества. Виды исследования: прикладные, фундаментальные, инновационные.</p>	<p><b>Знания:</b> современные методы физико-географических исследований: Сбор фактического материала; Систематизация материал; Научное обобщение; Современные методы экономико-географических исследований.</p> <p><b>Умения:</b> характеризует ландшафтные исследования как полевые методы, социальные и экономические исследования, обосновывать и размещает отрасли и предпринятия промышленности и сельского хозяйства.</p> <p><b>Навыки:</b> применять и работать методами географическими исследованиями;</p> <p><b>Компетенции:</b> Владеть методикой научного анализа и прогнозирования дальнейшего развития научных исследований в сфере географии.</p>
Research Methodology	Theory and Practice of Geographical Research	PD/EC	TPGR 5303	5	2/0/2/3/3	2	<p><b>Prerequisites:</b>Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b>formation of theoretical foundations and practical skills in conducting and organizing geographical research.</p> <p><b>Content.</b> Theory and practice of scientific research. Methods of geographical research of natural and natural-anthropogenic systems. General concepts of methods of studying the natural environment and society. Types of research: applied, fundamental, innovative.</p>	<p><b>Knowledge:</b> modern methods of physical and geographical research: Collection of factual material; Systematization of material; Scientific generalization; Modern methods of economic and geographical research.</p> <p><b>Abilities:</b> characterizes landscape research as field methods, social and economic research, substantiates and locates industries and enterprises of industry and agriculture.</p> <p><b>Skills:</b> apply and work with geographical research: Cartographic method. Historical method. Statistical method. Method of geographical zoning. Comparative-geographical. Method of field research and observations.</p> <p><b>Competencies:</b> To own the methodology of scientific analysis and forecasting of the further development of scientific research in the field of geography.</p>
Зерттеу әдіснамасы	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау/	КП/ТК	GZUZh 5304	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> ғылыми зерттеулерді әзірлеу, іске асыру және нәтижелерін ұсыну дағдыларын дамыту.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Ғылыми зерттеулердің жіктелуі: іргелі және қолданбалы. Ғылыми зерттеулердің мәнi. Зерттеудің формалары мен әдістері: эксперименттік, әдістемелік, сипаттамалық, эксперименттік-аналитикалық, теориялық және эмпирикалық зерттеу деңгейлері. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру. Ғылыми зерттеулер жүргізу кезеңдері және оларды өңдеу. Ғылыми нәтижелерді ұсыну, Жарияланымдар және қорғау.</p>	<p><b>Білімі:</b> ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымы;</p> <p><b>Икемдігі:</b> алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды түпнұсқа дамыту және қолдану үшін пайдалану;</p> <p><b>Дағдысы:</b> диссертация, ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түрінде ғылыми-зерттеу және аналитикалық жұмыстың нәтижелерін қорытындылау.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Игерілген материалдарды сараптау, салыстыру және талдау, статистикалық мәліметтер мен географиялық карталар негізінде тұжырымдар мен қорытындылар жасау.</p>

Методология исследований	Планирование и организация научных исследований	ПД/КВ	PONI 5304	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b> развитие навыков разработки, реализации и предоставление результатов научных исследований.</p> <p><b>Содержание:</b> Классификация научных исследований: фундаментальные и прикладные. Сущность научных исследований. Формы и методы исследования: экспериментальные, методические, описательные, экспериментально-аналитические, теоретические и эмпирические уровни исследования. Планирование, организация и реализация научно-исследовательской работы. Этапы проведения научных исследований и их обработка. Представление научных результатов, публикации и защита.</p>	<p><b>Знания:</b> принципы и структуру организации научной деятельности;</p> <p><b>Умения:</b> использовать полученные знания для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований;</p> <p><b>Навыки:</b> обобщать результаты научно-исследовательской и аналитической работы в виде диссертации, научной статьи, отчета, аналитической записки.</p> <p><b>Компетенции:</b> Анализировать, сравнивать и обобщать прочитанный материал, делать выводы и заключения на основе географических карт и статистических данных.</p>	8
Research Methodology	Research Planning and Organization	PD/EC	RPO 5304	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Prerequisites:</b>Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b>development of skills in the development, implementation and provision of research results.</p> <p><b>Content:</b> Classification of scientific research: fundamental and applied, the essence of scientific research. Forms and methods of research: experimental, methodological, descriptive, experimental-analytical, theoretical and empirical levels of research. Planning, organisation and implementation of research work, stages of scientific research and its processing. Methodological and procedural sections of research.</p>	<p><b>Knowledge:</b> principles and structure of scientific activity organization;</p> <p><b>Abilities:</b> to use the acquired knowledge for original development and application of ideas in the context of scientific research;</p> <p><b>Skills:</b> summarize the results of research and analytical work in the form of a dissertation, scientific article, report, analytical note, etc.</p> <p><b>Competencies:</b> Analyze, compare and summarize the material read, draw conclusions and conclusions based on geographical maps and statistical data.</p>	
Зерттеу әдіснамасы	Ғылыми жобаларды басқару	КП/ТК	GZhB 5304	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиттер:</b> Табиғи апаттар және геодинамикалық үрдістер, Қазақстанның су ресурстары және су қауіпсіздігі Кәсіптік пәндерді оқыту әдістері</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Зерттеу практикасы, Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> ғылыми-зерттеу жобаларын ұйымдастыруды және іске асыруды жоспарлауда дағдыларды дамыту</p> <p><b>Мазмұны:</b> Жобаны басқарудың негізгі түсініктері: жобаны басқару, жобаның сәттілігі. Жобаларды басқару стандарттары: ұлттық және халықаралық. Жобаларды басқарудың ұйымдастырушылық құрылымдары. Функционалды, жобаға бағытталған және аралас құрылымдар. Жобалардың тиімділігін бағалау. Жобаны жоспарлау. Жобаның құнын басқару. Жобаны бақылау және реттеу. Жобаны аяқтау.</p>	<p><b>Білімі:</b> ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымы;</p> <p><b>Іскемдігі:</b> алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды түпнұсқа дамыту және қолдану үшін пайдалану;</p> <p><b>Дағдысы:</b> диссертация, ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түрінде ғылыми-зерттеу және аналитикалық жұмыстың нәтижелерін қорытындылау.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Игерілген материалдарды сараптау, салыстыру және талдау, статистикалық мәліметтер мен географиялық карталар негізінде тұжырымдар мен қорытындылар жасау.</p>	
Методология исследований	Управление научными проектами	ПД/КВ	UNP 5304	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Пререквизиты:</b> Геодинамические процессы и природные катастрофы, Методика преподавания профильных дисциплин, Водные ресурсы и водная безопасность Казахстана</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика, Теоретические и методологические проблемы географии, История и методология современной геоморфологии.</p>	<p><b>Цель:</b>развитие навыков планирования организации и реализация научно-исследовательских проектов.</p> <p><b>Содержание:</b> Базовые понятия управления проектами: управление проектами, успех проекта. Стандарты управления проектами: национальные и международные. Организационные структуры управления проектами. Функциональная, проектно-ориентированная и смешанная структура. Оценка эффективности проектов. Планирование проекта. Управление стоимостью проекта. Контроль и регулирование проекта. Завершение проекта.</p>	<p><b>Знания:</b> принципы и структуру организации научной деятельности;</p> <p><b>Умения:</b> использовать полученные знания для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований;</p> <p><b>Навыки:</b> обобщать результаты научно-исследовательской и аналитической работы в виде диссертации, научной статьи, отчета, аналитической записки и др.</p> <p><b>Компетенции:</b> Анализировать, сравнивать и обобщать прочитанный материал, делать выводы и заключения на основе географических карт и статистических данных.</p>	8
Research Methodology	Scientific Project Managemen	PD/EC	SPM 5304	6	3/0/2/4/4	2	<p><b>Prerequisites:</b>Geodynamic Processes and Natural Disasters, Teaching Methods of Special Disciplines, Water Resources and Water Security of Kazakhstan</p> <p><b>Postrequisites:</b> Research Practice, Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology.</p>	<p><b>Purpose:</b>development of organizational planning skills and implementation of research projects.</p> <p><b>Content:</b> Basic concepts of project management: project management, project success. Project management standards: national and international. Organisational structures of project management. Functional, project-oriented and mixed structures. Assessing project effectiveness. Project planning. Project cost management. Project control and management. project closure.</p>	<p><b>Knowledge:</b> principles and structure of scientific activity organization;</p> <p><b>Abilities:</b> to use the acquired knowledge for original development and application of ideas in the context of scientific research;</p> <p><b>Skills:</b> summarize the results of research and analytical work in the form of a dissertation, scientific article, report, analytical note, etc.</p> <p><b>Competencies:</b> Analyze, compare and summarize the material read, draw conclusions and conclusions based on geographical maps and statistical data.</p>	

Зерттеу әдіснамасы	Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері	КП/ТК	GTAM 6305	6	3/0/2/4/4	3	<p><b>Пререквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Экология және табиғатты қорғау негіздері, Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның өзекті мәселелері, Гляциологияның қазіргі мәселелері</p>	<p><b>Мақсаты:</b> қазіргі географияның өзекті мәселелерін және дамудың перспективалық бағыттарын қарастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> География ғылымдарының философиялық және әдіснамалық мәселелері. Географияның өзара байланысты табиғи және әлеуметтік пәндердің біртұтас жүйесі ретіндегі теориялық идеясы. География ғылымының заманауи әдіснамалық негіздері мен мәселелері. Географияны теориялау мәселесін шешудің тәсілдері: белсенділік, модель, кибернетикалық, жүйелік, геоситуациялық тәсілдер, теориялық география тұжырымдамасы.</p>	<p><b>Білімі:</b> қазіргі географияның негізгі концепциялары мен теорияларын; ғылыми танымның құрылымын, формалары мен әдістерін, олардың эволюциясын қалыптастыру; физикалық иеогграфияның, экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның негізгі концепциялары мен теорияларын.</p> <p><b>Икемдігі:</b> экономиканың түрлі салаларында пайда болатын нақты мәселелерді шешуде қазіргі географияның теориялық негіздерін қолдану;</p> <p><b>Дағдысы:</b> Аймақтық әлеуметтік-экономикалық даму бойынша тұжырымдамалық және практикалық ұсыныстар әзірлеу; Географиялық ғылымдардың түсінігі, Заңы, теориясы деңгейіне дейін ғылыми таным нәтижелерін жалпылау;</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Географиялық білімді практикада қолдану; география ғылымының социализация, гуманитаризация және экологизация процестерін сипаттау; географиялық зерттеулердің әдістері мен тәсілдерін меңгеру.</p>
Методология исследований	Теоретические и методологические проблемы географии	ПД/КВ	TMPG 6305	6	3/0/2/4/4	3	<p><b>Пререквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Планирование и организация научных исследований. Использование ГИС в географических исследованиях.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Основы экологии и охраны природы, Актуальные проблемы экономической, социальной и политической географии, Современные проблемы гляциологии.</p>	<p><b>Цель:</b> рассмотрение актуальных проблем современной географии и перспективные направления развития.</p> <p><b>Содержание:</b> Философские и методологические проблемы географических наук. Теоретическое представление о географии как целостной системе взаимосвязанных естественных и общественных дисциплин. Современные методологические основы и проблемы географической науки. Подходы к решению проблемы теоретизаций географии: деятельностный, модельный, кибернетический, системный, геоситуационный подходы, концепция теоретической географии.</p>	<p><b>Знания:</b> Основные концепции и теории современной географии; Формировать структуру, формы и методы научного познания, их эволюцию основные концепции и теории физической географии, экономической, социальной и политической географии.</p> <p><b>Умения:</b> Применять теоретические основы современной географии при решении конкретных задач, возникающих в различных отраслях хозяйства;</p> <p><b>Навыки:</b> Разрабатывать концептуальных и практических рекомендаций по региональному социально-экономическому развитию; Обобщать до уровня понятия, закона, теории географических наук результаты научного познания;</p> <p><b>Компетенции:</b> Применять географические знания на практике; охарактеризовать процесс экологизаций, гуманитаризаций и социализаций географической науки; осваивает методы и подходы географического исследования.</p>
Research Methodology	Theoretical and Methodological Problems of Geography	PD/EC	TMPG 6305	6	3/0/2/4/4	3	<p><b>Prerequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Planning and organization of scientific. The use of GIS in geographical researchs</p> <p><b>Postrequisites:</b> Fundamentals of ecology and nature protection, Actual Problems of Economic, Social and Political Geography, Modern problems of glaciology</p>	<p><b>Purpose:</b> consideration of current problems of modern geography and promising areas of development.</p> <p><b>Contents:</b> Philosophical and methodological problems of geographical sciences. Theoretical understanding of geography as an integral system of interrelated natural and social disciplines. Modern methodological foundations and problems of geographical science. Approaches to solving the problem of geography theorization: activity, model, cybernetic, system, geosituational approaches, the concept of theoretical geography.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Basic concepts and theories of modern geography; to Form the structure, forms and methods of scientific knowledge, their evolution basic concepts and theories of physical geography, economic, social and political geography.</p> <p><b>Abilities:</b> Apply the theoretical foundations of modern geography in solving specific problems that arise in various sectors of the economy;</p> <p><b>Skills:</b> Develop conceptual and practical recommendations for regional socio-economic development; Generalize the results of scientific knowledge to the level of concepts, laws, and theories of geographical Sciences;</p> <p><b>Competencies:</b> Apply geographical knowledge in practice; to characterize the process of ecologization, humanization and socialization of geographical science; masters the methods and approaches of geographical research.</p>
Зерттеу әдіснамасы	Тұрақты даму контекстіндегі география ғылымы	КП/ТК	TDKGG 6305	6	3/0/2/4/4	3	<p><b>Пререквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Экология және табиғатты қорғау негіздері, Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның өзекті мәселелері, Гляциологияның қазіргі мәселелері</p>	<p><b>Мақсаты:</b> тұрақты даму контекстінде заманауи географиялық түсініктерді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Табиғи және мәдени мұралар - негізгі географиялық категория ретінде. Қазіргі география ғылымы және тұрақты даму контексті. Тұрақты, экологиялық тенгерімді дамытудың шарты. География ғылымының тұрақты даму Тұжырымдамасы шеңберіндегі жаһандық және аймақтық мәселелері. Тұрақты даму Тұжырымдамасы және география ғылымының байланысы.</p>	<p><b>Білімі:</b> Тұрақты даму тұжырымдамасын қалыптастыру тарихын, оның әдіснамасының негіздерін және тұрақты дамудың негізгі императивтерін.</p> <p><b>Икемдігі:</b> Тұрақты дамудың табиғи, экономикалық және әлеуметтік-мәдени факторларын бағалау; оның қауіптері мен алғышарттарын анықтау.</p> <p><b>Дағдысы:</b> академиялық пәндер мен бағыттар шеңберінде тұрақты даму идеяларына негізделген зерттеу дағдылары.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Географиялық білімді практикада қолдану; география ғылымының социализация, гуманитаризация және экологизация процестерін сипаттау; географиялық зерттеулердің әдістері мен тәсілдерін меңгеру.</p>
Методология исследований	Географическая наука в контексте устойчивого развития	ПД/КВ	GNKUR 6305	6	3/0/2/4/4	3	<p><b>Пререквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Планирование и организация научных исследований. Использование ГИС в географических исследованиях.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Основы экологии и охраны природы, Актуальные проблемы экономической, социальной и политической географии, Современные проблемы гляциологии.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование современных географических представлений в контексте устойчивого развития.</p> <p><b>Содержание:</b> Природное и культурное наследие как фундаментальная географическая категория. Современная география и контекст устойчивого развития. Условие для устойчивого, экологически сбалансированного развития. Глобальные проблемы в рамках концепции устойчивого развития географической науки. Концепция устойчивого развития и связь географической науки.</p>	<p><b>Знания:</b> историю формирования концепции устойчивого развития, основы её методологии и основные императивы устойчивого развития.</p> <p><b>Умения:</b> оценивать природные, экономические и социо-культурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки.</p> <p><b>Навыки:</b> навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития в рамках академических дисциплин и направлений.</p> <p><b>Компетенции:</b> Применять географические знания на практике; охарактеризовать процесс экологизаций, гуманитаризаций и социализаций географической науки; осваивает методы и подходы географического исследования.</p>

Research Methodology	Geographical Science in the Context of Sustainable	PD/EC	GSCS 6305	6	3/0/2/4/4	3	<p><b>Prerequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Planning and organization of scientific. The use of GIS in geographical researches</p> <p><b>Postrequisites:</b> Fundamentals of ecology and nature protection, Actual Problems of Economic, Social and Political Geography, Modern problems of glaciology</p>	<p><b>Purpose:</b> formation of modern geographical representations in the context of sustainable development.</p> <p><b>Content:</b> Natural and cultural heritage as a fundamental geographical category. Modern geography and the context of sustainable development. A condition for sustainable, ecologically balanced development. Global problems within the framework of the concept of sustainable development of geographical science. The concept of sustainable development and the connection of geographical science.</p>	<p><b>Knowledge:</b> the history of the formation of the concept of sustainable development, the basics of its methodology and the main imperatives of sustainable development.</p> <p><b>Abilities:</b> to assess the natural, economic and socio-cultural factors of sustainable development; to identify its risks and assumptions.</p> <p><b>Skills:</b> research skills based on the ideas of sustainable development in academic disciplines and areas.</p> <p><b>Competencies:</b> Apply geographical knowledge in practice; to characterize the process of ecologization, humanization and socialization of geographical science; masters the methods and approaches of geographical research.</p>
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы	КП/ТК	KGTA 6306	5	2/02/3/3	3	<p><b>Пререквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Экология және табиғатты қорғау негіздері, Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның өзекті мәселелері, Гляциологияның қазіргі мәселелері</p>	<p><b>Мақсаты:</b> геоморфологияның объективті білімін және оның дамуының қазіргі бағыттарын ұсыну.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Рельефті зерттеу мен жіктеудің әдіснамалық принциптері. Геоморфологиялық зерттеулердің негізін қалаушылар. Қазіргі рельефтің қалыптасу тарихының ерекшеліктері. Морфоскульптура дәрежесінің рельефтің ерекшеліктері. Геоморфологиядағы кеңістіктік-уақыттық талдау. Қазіргі заманғы бағыттар, жүйелік талдау, болжам.</p>	<p><b>Білімі:</b> қазіргі геоморфология ғылымының даму тарихы мен оқыту әдіснамасы туралы білу.</p> <p><b>Икемдігі:</b> ғылымның қазіргі жетістіктері мен заңдылықтарын жоғары мектепте геоморфология пәнін оқыту әдістемелерінде қолдану.</p> <p><b>Дағдысы:</b> геоморфологиялық білімнің ғылыми-теориялық негіздерін қалыптастырады.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Игерілген материалдарды сараптау, салыстыру және талдау, статистикалық мәліметтер мен географиялық карталар негізінде тұжырымдар мен қорытындылар жасау.</p>
Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	История и методология современной геоморфологии	ПД/КВ	IMSG 6306	5	2/02/3/3	3	<p><b>Пререквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Планирование и организация научных исследований. Использование ГИС в географических исследованиях.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Основы экологии и охраны природы, Актуальные проблемы экономической, социальной и политической географии, Современные проблемы гляциологии.</p>	<p><b>Цель:</b> представление объективных знаний геоморфологии и современные направления его развития.</p> <p><b>Содержание:</b> Методологические принципы изучения и классификации рельефа. Основы положений геоморфологических исследований. Особенности истории формирования современного рельефа. Особенности рельефа ранга морфоскульптуры. Пространственно-временной анализ в геоморфологии. Современные направления, системный анализ, прогноз.</p>	<p><b>Знания:</b> знать об истории развития и методологии преподавания современной геоморфологии.</p> <p><b>Умения:</b> применение современных достижений и закономерностей науки в методиках преподавания предмета геоморфологии в Высшей школе.</p> <p><b>Навыки:</b> формирует научно-теоретические основы геоморфологических знаний.</p> <p><b>Компетенции:</b> Анализировать, сравнивать и обобщать прочитанный материал, делать выводы и заключения на основе географических карт и статистических данных.</p>
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	History and Methods of Modern Geomorphology	PD/EC	HMMG 6306	5	2/02/3/3	3	<p><b>Prerequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Planning and organization of scientific. The use of GIS in geographical researches</p> <p><b>Postrequisites:</b> Fundamentals of ecology and nature protection, Actual Problems of Economic, Social and Political Geography, Modern problems of glaciology</p>	<p><b>Purpose:</b> presentation of objective knowledge about geomorphology and modern directions of its development.</p> <p><b>Contents:</b> Methodological principles of the study and classification of relief. The founders of geomorphological research. Features of the history of the formation of modern relief. Features of the relief of the rank of morphosculpture. Spatial-temporal analysis in geomorphology. Current trends, system analysis, forecast.</p>	<p><b>Knowledge:</b> to know about the history of development and methodology of teaching modern geomorphology.</p> <p><b>Abilities:</b> application of modern achievements and laws of science in the methodology of teaching the subject of geomorphology in higher school.</p> <p><b>Skills:</b> forms the scientific and theoretical foundations of geomorphological knowledge.</p> <p><b>Competencies:</b> Analyze, compare and summarize the material read, draw conclusions and conclusions based on geographical maps and statistical data.</p>
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Географиялық білімнің дамуындағы жаңа тұжырымдар	КП/ТК	GBDZhT 6306	5	2/02/3/3	3	<p><b>Пререквизиттер:</b> Климаттың өзгеруі мен шөлденудің қазіргі мәселелері, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жоспарлау. Географиялық зерттеулерде ГАЖ қолдану</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Экология және табиғатты қорғау негіздері, Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның өзекті мәселелері, Гляциологияның қазіргі мәселелері</p>	<p><b>Мақсаты:</b> білім берудің жаңа реформалары туралы білім беру және озық білім беру реформаларын салыстыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> білім берудің заманауи реформалары мен тұжырымдамалары. Білім беруді жақсартудағы шет мемлекеттердің озық реформаларын зерттеу (Сингапур, Швеция, Ұлыбритания және т.б.). Зерттеу жұмысына озық тәжірибені талдау, салыстыру және енгізу әдістері.</p>	<p><b>Білімі:</b> Географиялық білімді дамытуды зерттеудің маңызы мен проблемаларын, оның өге психологиялық-педагогикалық және жаратылыстану ғылымдармен байланысы мен оқыту мақсатын білу.</p> <p><b>Икемдігі:</b> әдістемелік әдебиеттерді, география пәні мұғалімдерінің тәжірибесін, ғылыми зерттеулерді қолдана отырып, өз бетінше білім алумен айналысу; таңдалған әдістемелік мәселені зерттеудің міндеттері мен жоспарын анықтау, оны әзірлеу кезінде зерттеудің әртүрлі әдістерін пайдалану; практикалық оқу-тәрбиелік міндеттерді шешу кезінде жаңа тұжырымдар бойынша теориялық білімге сүйену;</p> <p><b>Дағдысы:</b> дүниетанымды қалыптастыру тәсілдерін қолдану; оқу үрдісінде студенттерге политехникалық, экологиялық және экономикалық білім беруді, олардың еңбек тәрбиесі мен кәсіптік бағдар беруді жүзеге асыру.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Игерілген материалдарды сараптау, салыстыру және талдау, статистикалық мәліметтер мен географиялық карталар негізінде тұжырымдар мен қорытындылар жасау.</p>

Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Новые концепции развития географического образования/	ПД/КВ	NKRGO 6306	5	2/02/3/3	3	<p><b>Пререквизиты:</b> Изменение Климата и современные проблемы опустынивания, Планирование и организация научных исследований. Использование ГИС в географических исследованиях.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Основы экологии и охраны природы, Актуальные проблемы экономической, социальной и политической географии, Современные проблемы гляциологии.</p>	<p><b>Цель:</b> предоставление знания о новых реформах образования и сравнение передовых образовательных реформ.</p> <p><b>Содержание:</b> современные реформы и концепции образования. Исследование передовых реформ иностранных государств в улучшении образования (Сингапур, Швеция, Великобритания и др). Способы анализа, сравнения и внедрения передового опыта в исследовательскую работу.</p>	<p><b>Знания:</b> Знать значение и проблемы изучения развития географического знания, его связь с психолого-педагогическими и естественнонаучными науками и цель обучения.</p> <p><b>Умения:</b> заниматься самообразованием с использованием методической литературы, опыта учителей географии, научных исследований; определять задачи и план исследования выбранной методической проблемы, использовать при ее разработке различные методы исследования; опираться на теоретические знания по новым выводам при решении практических учебно-воспитательных задач;</p> <p><b>Навыки:</b> применять приемы формирования мировоззрения; осуществлять политехническое, экологическое и экономическое образование студентов в учебном процессе, их трудовое воспитание и профориентацию.</p> <p><b>Компетенция:</b> анализировать, сравнивать и анализировать освоенный материал, делать выводы и выводы на основе статистических данных и географических карт.</p>	7
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	New Concepts for the Development of Geomorphical Education	PD/EC	NCDGE 6306	5	2/02/3/3	3	<p><b>Prerequisites:</b> Climate Change and modern problems of desertification, Planning and organization of scientific. The use of GIS in geographical researches</p> <p><b>Postrequisites:</b> Fundamentals of ecology and nature protection, Actual Problems of Economic, Social and Political Geography, Modern problems of glaciology</p>	<p><b>Purpose:</b> providing knowledge about new education reforms and comparing advanced educational reforms.</p> <p><b>Content:</b> modern reforms and concepts of education. Research of advanced reforms of foreign countries in improving education (Singapore, Sweden, Great Britain, etc.). Methods of analysis, comparison and implementation of best practices in research work.</p>	<p><b>Knowledge:</b> To know the significance and problems of studying the development of geographical knowledge, its connection with psychological, pedagogical and natural sciences and the purpose of training.</p> <p><b>Abilities:</b> to engage in self-education using methodological literature, the experience of geography teachers, scientific research; to determine the tasks and research plan of the selected methodological problem, to use various research methods in its development; to rely on theoretical knowledge of new conclusions in solving practical educational tasks;</p> <p><b>Skills:</b> to apply methods of forming a worldview; to carry out polytechnic, environmental and economic education of students in the educational process, their labor education and career guidance.</p> <p><b>Competencies:</b> analyze, compare and analyze the learned material, draw conclusions and conclusions based on statistical data and geographical maps.</p>	
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның өзекті мәселелері	КП/ТК	EASGOM 6308	5	2/0/2/3/3		<p><b>Пререквизиттер:</b> Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы, зерттеу практикасы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның заманауи және өзекті мәселелері туралы білім беру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Макроөңірлерді және жекелеген елдерді дамытудың әлеуметтік-экономикалық және саяси мәселелері. Әлеуметтік-экономикалық және саяси дамудың өзекті әлемдік мәселелері. Өлемиң жалпы географиялық көрінісін талдау, әлемдік және аймақтық дамудың негізгі мәселелері.</p>	<p><b>Білімі:</b> әлеуметтік-экономикалық және саяси географияның негізгі түсініктері мен категорияларын, әлеуметтік-экономикалық дамудың негізгі географиялық заңдылықтарын, елдердің табиғи-ресурстық әлеуетінің ерекшеліктерін, экономиканың негізгі салаларында кәсіпорындардың орналасу ерекшеліктерін біледі.</p> <p><b>Икемдігі:</b> әлеуметтік-экономикалық және саяси карталарға сәйкес еркін шарлау, экономиканың жекелеген салаларына мінездеме бере отырып талдау жасайды.</p> <p><b>Дағдысы:</b> ақпаратты басқару құралы ретіндегі компьютерлік дағдыларды меңгереді; әлеуметтік-экономикалық ресурстарды географиялық талдау дағдыларын және оларды бағалау әдістерін, елдер мен аймақтардың әлеуметтік-экономикалық даму проблемаларын кешенді талдауды меңгереді.</p> <p><b>Күзлеттілігі:</b> Өртүрлі деңгейдегі аумақтардың экономикалық, әлеуметтік, саяси және кешенді даму мәселелерін бағалау және шешу.</p>	
Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Актуальные проблемы в экономической, социальной и политической географии	ПД/КВ	APESPG 6308	5	2/0/2/3/3	4	<p><b>Пререквизиты:</b> История и методология современной геоморфологии, Теоретические и методологические проблемы географии, Исследовательская практика.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации/ Оформление и защита магистерских диссертации.</p>	<p><b>Цель:</b> предоставление знания о современных и актуальных проблемах экономической, социальной и политической географии.</p> <p><b>Содержание:</b> Социально-экономические и политические проблемы развития макрорегионов и отдельных стран. Актуальные общемировые проблемы социально-экономического и политического развития. Анализ общей географической картины мира, основные проблемы мирового и регионального развития.</p>	<p><b>Знания:</b> Основные понятия и категории социально-экономической и политической географии, основные географические закономерности социально-экономического развития, особенности природно-ресурсного потенциала стран, особенности размещения предприятий в основных отраслях экономики.</p> <p><b>Умения:</b> свободно ориентироваться в соответствии с социально-экономическими и политическими картами, анализировать отдельные отрасли экономики с характеристической.</p> <p><b>Навыки:</b> владеет компьютерными навыками как средством управления информацией; владеет навыками географического анализа социально-экономических ресурсов и методами их оценки, комплексного анализа проблем социально-экономического развития стран и регионов.</p> <p><b>Компетенции:</b> Оценивать и решать проблемы экономического, социального, политического и комплексного развития территорий разного уровня.</p>	6

Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	Aktual Problems in Economic, Social and Political Geography	PD/EC	APESPG 6308	5	2/0/2/3/3	4	<p><b>Prerequisites:</b> Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology, Research Practice</p> <p><b>Postrequisites:</b> Master's Student Research, including passing an internship and completing a master's thesis Scientific-Research Work of Master Student. Registration and defense of master's theses.</p>	<p><b>Purpose:</b> providing knowledge about current and current problems of economic, social and political geography.</p> <p><b>Content:</b> Socio-economic and political problems of the development of macro-regions and individual countries. Current global problems of socio-economic and political development. Analysis of the general geographical picture of the world, the main problems of global and regional development.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Basic concepts and categories of socio-economic and political geography, basic geographical patterns of socio-economic development, features of the natural resource potential of countries, features of the location of enterprises in the main sectors of the economy.</p> <p><b>Abilities:</b> freely navigate in accordance with socio-economic and political maps, analyze individual sectors of the economy with characteristics.</p> <p><b>Skills:</b> has computer skills as a means of information management; has skills in geographical analysis of socio-economic resources and methods of their assessment, complex analysis of problems of socio-economic development of countries and regions.</p> <p><b>Competencies:</b> Assess and solve problems of economic, social, political and complex development of territories of different levels.</p>
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Қоршаған ортаның геоэкологиялық мониторингі	КП/ТК	KOGM 6308	5	2/0/2/3/3	4	<p><b>Пререквизиттер:</b> Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы, зерттеу практикасы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Тағылымдамдан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> қоршаған орта мәселесін шешуде қазіргі заманғы геоэкологиялық мониторинг дамуының негізгі үрдістерін қарастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> қоршаған ортаны басқару мен болжаудың географиялық мәселелері. Ресурстар мен аймақтарды басқарудың аумақтық мәселелері. Постиндустриалды әлемнің экологиялық мәселелері. Әлемдік өркениет дамуының қазіргі кезеңінің жаһандық мәселелері. Қазіргі әлемнің тұрақты даму Тұжырымдамасы. Аймақтық басқарудың ерекшеліктері мен тұрақты аймақтық дамуы.</p>	<p><b>Білімі:</b> Қоршаған ортаның геоэкологиялық мониторингі, қоғам мен табиғаттың өзара әрекеттесуінің негізгі формалары; табиғи ортаның қазіргі жағдайын түсінеді. Антропогендік әсердің негізгі түрлері; адамзаттың ғаламдық мәселелері және оларды шешу жолдары; тұрақты даму тұжырымдамасын біледі.</p> <p><b>Икемдігі:</b> Қоршаған ортаның геоэкологиялық мониторингінің теориялық негіздерін географияның әртүрлі салаларында туындайтын нақты мәселелерді шешуде қолдануға үйрету; экологиялық дағдарыстың себептері мен салдарына экономикалық-географиялық талдау жасау.</p> <p><b>Дағдысы:</b> ақпаратты басқару құралы ретіндегі компьютерлік дағдылар; экологиялық мониторингі талдау дағдылары және оларды бағалау дағдылары.</p> <p><b>Күзлеттілігі:</b> Әртүрлі деңгейдегі аумақтардың, қоршаған ортаның геоэкологиялық мониторингісін бағалау және шешу.</p>
Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Геоэкологический мониторинг окружающей среды /	ПД/КВ	GMOS/ 6308	5	2/0/2/3/3	4	<p><b>Пререквизиты:</b> История и методология современной геоморфологии, Теоретические и методологические проблемы географии, Исследовательская практика.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации/ Оформление и защита магистерских диссертации.</p>	<p><b>Цель:</b> қоршаған орта мәселесін шешуде қазіргі заманғы геоэкологиялық мониторинг дамуының негізгі үрдістерін қарастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> қоршаған ортаны басқару мен болжаудың географиялық мәселелері. Ресурстар мен аймақтарды басқарудың аумақтық мәселелері. Постиндустриалды әлемнің экологиялық мәселелері. Әлемдік өркениет дамуының қазіргі кезеңінің жаһандық мәселелері. Қазіргі әлемнің тұрақты даму Тұжырымдамасы. Аймақтық басқарудың ерекшеліктері мен тұрақты аймақтық дамуы.</p>	<p><b>Знания:</b> Геоэкологический мониторинг окружающей среды, основные формы взаимодействия общества и природы; понимает современное состояние природной среды. Основные виды антропогенного воздействия; глобальные проблемы человечества и пути их решения; знает концепцию устойчивого развития.</p> <p><b>Умения:</b> учить применять теоретические основы геоэкологического мониторинга окружающей среды при решении конкретных проблем, возникающих в различных областях географии; проводить экономико-географический анализ причин и последствий экологического кризиса.</p> <p><b>Навыки:</b> компьютерные навыки как средство управления информацией; навыки анализа экологического мониторинга и навыки их оценки.</p> <p><b>Компетенция:</b> оценка и решение геоэкологического мониторинга территорий, окружающей среды различного уровня.</p>
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	Geoeological monitoring of the environment	PD/EC	GME 6308	5	2/0/2/3/3	4	<p><b>Prerequisites:</b> Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology, Research Practice</p> <p><b>Postrequisites:</b> Master's Student Research, including passing an internship and completing a master's thesis Scientific-Research Work of Master Student. Registration and defense of master's theses.</p>	<p><b>Purpose:</b> consideration of the main trends in the development of modern geoeological monitoring, in solving the environmental problem.</p> <p><b>Contents:</b> Geographical problems of environmental management and forecasting. Territorial problems of resource management and regions. Environmental problems of the post-industrial world. Global problems of the modern stage of the development of world civilization. The concept of sustainable development of the modern world. Features and sustainable regional development of regional governance.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Geoeological monitoring of the environment, the main forms of interaction between society and nature; understands the current state of the natural environment. The main types of anthropogenic impact; global problems of humanity and ways to solve them; knows the concept of sustainable development.</p> <p><b>Abilities:</b> to teach to apply the theoretical foundations of geoeological monitoring of the environment in solving specific problems arising in various fields of geography; to conduct an economic and geographical analysis of the causes and consequences of the environmental crisis.</p> <p><b>Skills:</b> computer skills as a means of information management; skills of environmental monitoring analysis and assessment skills.</p> <p><b>Competencies:</b> assessment and solution of geoeological monitoring of territories, environment of various levels.</p>

"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Экология және табиғатты қорғау негіздері	КП/ТК	ЕТКН/6307	6	3/0/2/4/4	4	<p><b>Пререквизиттер:</b> Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы, зерттеу практикасы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Тағылымдамадан оту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> экологиялық проблемалар, табиғатты қорғау және оларды шешудің тиімді жолдары туралы білімді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Табиғи ортаны қорғаудың жаһандық мәселелері (биоәртүрлілікті сақтау, табиғи ландшафттардың өзгеруі, Урбано-демографиялық проблемалар, климаттың антропогендік өзгеруі, ластану мәселелері). Ғылыми теориялар, географиялық және әлеуметтік ұғымдар. Инновациялық технологиялар, табиғатты қорғау мәселелері. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы теория мен практиканы біріктіру. Табиғатты қорғаудың негізгі экологиялық мәселелері. Экологиялық және табиғатты қорғау мәселелерінің нормативтік құжаттары.</p>	<p><b>Білімі:</b> табиғатты пайдаланудың теориялық негіздері; қоғам мен табиғаттың өзара әрекеттесуінің негізгі формалары; табиғи ортаның қазіргі жағдайын түсінеді. Антропогендік әсердің негізгі түрлері; адамзаттың ғаламдық мәселелері және оларды шешу жолдары; тұрақты даму тұжырымдамасын біледі.</p> <p><b>Икемдігі:</b> табиғатты пайдаланудың теориялық негіздерін экономиканың әртүрлі салаларында туындайтын нақты мәселелерді шешуде қолдануға үйрету; табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану жолдарын табу; экологиялық дағдарыстың себептері мен салдарына экономикалық-географиялық талдау жасау.</p> <p><b>Дағдысы:</b> ақпаратты басқару құралы ретіндегі компьютерлік дағдылар; әлеуметтік-экономикалық ресурстарды географиялық талдау дағдылары және оларды бағалау әдістері, елдер мен аймақтардың әлеуметтік-экономикалық даму проблемаларын кешенді талдау дағдылары.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Әртүрлі деңгейдегі аумақтардың экономикалық, әлеуметтік, саяси және кешенді даму мәселелерін бағалау және шешу.</p>	
Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Основы экологии и охраны природы	ПД/КВ	ОЕОР/6307	6	3/0/2/4/4	4	<p><b>Пререквизиты:</b> История и методология современной геоморфологии, Теоретические и методологические проблемы географии, Исследовательская практика.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации/ Оформление и защита магистерских диссертаций.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование знания об экологических проблемах, охрана природы и эффективные пути их решения.</p> <p><b>Содержание:</b> Глобальные проблемы охраны природной среды (сохранение биоразнообразия, изменение природных ландшафтов, урбано-демографические проблемы, антропогенное изменение климата, проблемы загрязнения). Научные теории, географические и социальные концепции. Инновационные технологии, проблем охраны природы. Соединение теории и практики в области охраны окружающей среды. Фундаментальные экологические проблемы охраны природы. Нормативные документы экологических и природоохранных вопросов.</p>	<p><b>Знания:</b> теоретические основы природопользования; основные формы взаимодействия общества и природы; современное состояние природной среды. Основные виды антропогенного воздействия; глобальные проблемы человечества и пути их решения; концепцию устойчивого развития.</p> <p><b>Умения:</b> научиться применять и теоретические основы природопользования при решении конкретных задач, возникающих в различных отраслях хозяйства; находить пути рационального использования природных ресурсов; делать экономико-географический анализ причин и последствий экологического кризиса.</p> <p><b>Навыки:</b> навыками работы с компьютером как средством управления информацией; навыками географического анализа социально-экономических ресурсов и методами их оценки, навыками комплексного анализа проблем социально-экономического развития стран и регионов.</p> <p><b>Компетенции:</b> Оценивать и решать проблемы экономического, социального, политического и комплексного развития территорий разного уровня.</p>	9
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	Fundamentals of ecology and nature protection	PD/EC	FENP 6307	6	3/0/2/4/4	4	<p><b>Prerequisites:</b> Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology, Research Practice</p> <p><b>Postrequisites:</b> Master's Student Research, including passing an internship and completing a master's thesis Scientific-Research Work of Master Student. Registration and defense of master's theses.</p>	<p><b>Purpose:</b> formation of knowledge about environmental problems, nature protection and effective ways to solve them. and providing students with scientific knowledge about the environmental consequences of the anthropogenic process.</p> <p><b>Contents:</b> Global problems of environmental protection (conservation of biodiversity, changes in natural landscapes, urban-demographic problems, anthropogenic climate change, pollution problems). Scientific theories, geographical and social concepts. Innovative technologies, problems of nature protection. Combining theory and practice in the field of environmental protection. Fundamental environmental problems of nature conservation. Regulatory documents of environmental and environmental issues.</p>	<p><b>Knowledge:</b> theoretical foundations of nature management; the main forms of interaction between society and nature; the current state of the natural environment. The main types of anthropogenic impact; global problems of humanity and ways to solve them; sustainable development concept.</p> <p><b>Abilities:</b> learn to apply the theoretical foundations of nature management in solving specific problems arising in various sectors of the economy; find ways of rational use of natural resources; do an economic and geographical analysis of the causes and consequences of the environmental crisis.</p> <p><b>Skills:</b> computer skills as a means of information management; skills of geographical analysis of socio-economic resources and methods of their assessment, skills of complex analysis of problems of socio-economic development of countries and regions.</p> <p><b>Competencies:</b> Assess and solve problems of economic, social, political and complex development of territories of different levels.</p>	
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Қазіргі заманғы геоэкономикалық және геосаяси үдерістер/	КП/ТК	KZGGU 6307	6	3/0/2/4/4	4	<p><b>Пререквизиттер:</b> Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы, зерттеу практикасы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Тағылымдамадан оту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Қазіргі геосаяси және геоэкономикалық процестер туралы білімді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Геоэкономикалық ресурстар және олардың негізгі компоненттері. Геоэкономиканың теориялық негіздері. Әлемдік экономиканың геоэкономикалық негізі. Әлемдік валюта жүйесі. Халықаралық қатынастар және ұйымдар. Қазіргі әлемдегі геосаяси процестер. Көпполярлы әлемдік құрылымға көшу кезіндегі геосаяси және геоэкономикалық процестердің өзара байланысы.</p>	<p><b>Білімі:</b> Қазіргі заманғы геоэкономикалық және геосаяси үдерістерді зерттеу әдістері мен маңызын білу.</p> <p><b>Икемдігі:</b> шетелдік және Отандық әдебиеттерді, ғылыми зерттеулерді қолдана отырып, өз бетінше білім алумен айналысу; тмәселені шешу кезінде зерттеудің әртүрлі әдістерін пайдалану; алынған теориялық білімге сүйену;</p> <p><b>Дағдысы:</b> Қазіргі заманғы геоэкономикалық және геосаяси үдерістер туралы білімдерді оқу мен тәжірибеде қолдануды жүзеге асыру.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> Игерілген материалдарды сарптау, салыстыру және талдау, статистикалық мәліметтер мен географиялық карталар негізінде тұжырымдар мен қорытындылар жасау.</p>	

Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Современные геоэкономические и геополитические процессы/	ПД/КВ	SGEGP/6307	6	3/0/2/4/4	4	<p><b>Пререквизиты:</b> История и методология современной геоморфологии, Теоретические и методологические проблемы географии, Исследовательская практика.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации/ Оформление и защита магистерских диссертации.</p>	<p><b>Цель:</b> Формирование знаний о современных геополитических и геоэкономических процессах.</p> <p><b>Содержание:</b> Геоэкономические ресурсы и их основные компоненты. Теоретические основы геоэкономики. Геоэкономический каркас мировой экономики. Мировая валютная система. Международные отношения и организации. Геополитические процессы в современном мире. Взаимосвязь геополитических и геоэкономических процессов при переходе к многополярной мировой структуре.</p>	<p><b>Знания:</b> Знать методы и значение изучения современных геоэкономических и геополитических процессов.</p> <p><b>Умения:</b> заниматься самообразованием с использованием зарубежной и отечественной литературы, научных исследований; использовать различные методы исследования при решении проблемы; опираться на полученные теоретические знания;</p> <p><b>Навыки:</b> осуществлять обучение и применение на практике знаний о современных геоэкономических и геополитических процессах.</p> <p><b>Компетенция:</b> анализировать, сравнивать и анализировать освоенный материал, делать выводы и выводы на основе статистических данных и географических карт.</p>
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	Modern geo-economic and geopolitical processes	PD/EC	MGEGP 6307	6	3/0/2/4/4	4	<p><b>Prerequisites:</b> Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology, Research Practice</p> <p><b>Postrequisites:</b> Master's Student Research, including passing an internship and completing a master's thesis Scientific-Research Work of Master Student. Registration and defense of master's theses.</p>	<p><b>Purpose:</b> Formation of knowledge about modern geopolitical and geo-economic processes.</p> <p><b>Contents:</b> Geo-economic resources and their main components. Theoretical foundations of geo-economics. Geo-economic framework of the world economy. The world monetary system. International relations and organizations. Geopolitical processes in the modern world. The interrelation of geopolitical and geo-economic processes in the transition to a multipolar world structure.</p>	<p><b>Knowledge:</b> To know the methods and significance of studying modern geo-economic and geopolitical processes.</p> <p><b>Abilities:</b> to engage in self-education using foreign and domestic literature, scientific research; to use various research methods in solving the problem; to rely on the theoretical knowledge obtained;</p> <p><b>Skills:</b> to carry out training and practical application of knowledge about modern geo-economic and geopolitical processes.</p> <p><b>Competencies:</b> analyze, compare and analyze the mastered material, draw conclusions and conclusions based on statistical data and geographical maps.</p>
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Гляциологияның қазіргі мәселелері/	КП/ТК	GKM/6309	5	2/02/3/3	4	<p><b>Пререквизиттер:</b> Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы, зерттеу практикасы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> гляциологияның негізгі процестері және қазіргі кезеңдегі мұздықтардың кеңістіктік-уақыттық өзгерістері туралы білімді қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> мұздың пайда болу заңдылықтары мен қасиеттері. Табиғи мұздың жіктелуі. Мұз түзілу түрлері. Маусымдық және маңгі мұздатылған топырақтың криогендік құрылымы. Криогендік рельеф. Криолитозонның кеңістіктік заңдылықтары. Мұздықтардың тербелісі. Жаһандық және аймақтық гляциологияның қазіргі мәселелері. Гляциологиялық аудандастыру.</p>	<p><b>Білімі:</b> Қазіргі гляциология ғылымының негізгі мәселесін оқып біледі және пәннің мазмұнына сараптама жасайды. Концепция аясындағы мұздықтар проблемасы туралы қарастырады.</p> <p><b>Икемдігі:</b> Концепция аясында гляциологияның қазіргі проблемалармен танысу; ғаламдық және өзекті мәселелерді шешу жолдарын ұсына білу.</p> <p><b>Дағдысы:</b> "Тұрақты даму" Концепциясы аясында мұздықтардың ғаламдық және өзекті мәселелерді айқындау және оны күнделікті өмірде қолдана алуға қол жеткізу.</p> <p><b>Қүзіреттілігі:</b> География саласындағы ғылыми зерттеулердің одан әрі дамуын болжау және ғылыми талдау әдістемесін меңгеру.</p>

Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Современные проблемы гляциологии/	ПД/КВ	SPG/6309	5	2/02/3/3	4	<p><b>Пререквизиты:</b> История и методология современной геоморфологии, Теоретические и методологические проблемы географии, Исследовательская практика.</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации/ Оформление и защита магистерских диссертации.</p>	<p><b>Цель:</b> формирование знаний об основных процессах гляциологии и пространственно-временные изменения ледников в современный период.</p> <p><b>Содержание:</b> Закономерности образования и свойства льдов. Классификации природных льдов. Типы льдообразования. Криогенное строение сезонно- и вечномерзлых грунтов. Криогенный рельеф. Пространственные закономерности криолитозоны. Колебания ледников. Современные проблемы глобальной и региональной гляциологии. Гляциологическое районирование.</p>	<p><b>Знания:</b> изучает основную проблему современной гляциологической науки и проводит экспертизу содержания дисциплины. Рассматривает проблему ледников в рамках концепции.</p> <p><b>Умения:</b> знакомство с современными проблемами гляциологии в рамках концепции; умение предлагать пути решения глобальных и актуальных проблем.</p> <p><b>Навыки:</b> выявление глобальных и актуальных проблем ледников в рамках Концепции "устойчивого развития" и достижение возможности их применения в повседневной жизни.</p> <p><b>Компетенции:</b> Владеть методикой научного анализа и прогнозирования дальнейшего развития научных исследований в сфере географии.</p>	7
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	Modern problems of glaciology	PD/EC	MPG 6309	5	2/02/3/3	4	<p><b>Prerequisites:</b> Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology, Research Practice</p> <p><b>Postrequisites:</b> Master's Student Research, including passing an internship and completing a master's thesis Scientific-Research Work of Master Student. Registration and defense of master's theses.</p>	<p><b>Purpose:</b> formation of knowledge about the main processes of glaciology and spatio-temporal changes of glaciers in the modern period.</p> <p><b>Contents:</b> Regularities of ice formation and properties. Classification of natural ice. Types of ice formation. Cryogenic structure of seasonal and permafrost soils. Cryogenic relief. Spatial patterns of the cryolithozone. Fluctuations of glaciers. Modern problems of global and regional glaciology. Glaciological zoning.</p>	<p><b>Knowledge:</b> Studies the main problem of modern glaciological science and conducts an examination of the content of the discipline. Considers the problem of glaciers within the framework of the concept.</p> <p><b>Abilities:</b> familiarity with modern problems of glaciology within the framework of the concept; the ability to propose solutions to global and topical problems.</p> <p><b>Skills:</b> identification of global and urgent problems of glaciers within the framework of the Concept of "sustainable development" and achieving the possibility of their application in everyday life. <b>Competencies:</b> To master the methodology of scientific analysis and forecasting of further development of scientific research in the field of geography.</p>	
"Тұрақты Даму" Концепциясы және география ғылымының қазіргі мәселелері	Ақпараттық-картографиялық модельдеу/	КП/ТК	AKM/6309	5	2/02/3/3	4	<p><b>Пререквизиттер:</b> Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері, Қазіргі геоморфологияның тарихы мен әдіснамасы, зерттеу практикасы.</p> <p><b>Постреквизиттер:</b> Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.</p>	<p><b>Мақсаты:</b> Ақпараттық - картографиялық модельдер мен модельдеудің теориялық негіздерін қалыптастыру.</p> <p><b>Мазмұны:</b> Ақпараттық -картографиялық модельдеудің теориялық негіздері. Модельдеудің негізгі түсініктері мен кезеңдері. Ақпараттық-картографиялық модельдердің жіктелуі. Құбылыстардың өзара байланысы мен құрылымының модельдерін құрастырудағы математикалық әдістер. Саяхат бағытын есептеу және нысандарды кеңістікте орналастыру модельдеріне қолдану. Құбылыстар динамикасының модельдерін зерттеу.</p>	<p><b>Білімі:</b> Ақпараттық - картографиялық модельдеудің теориялық негіздері. Модельдеудің негізгі түсініктері мен кезеңдері. Ақпараттық-картографиялық модельдердің жіктелуі туралы білімнің болуы.</p> <p><b>Икемділігі</b> Ақпараттық - картографиялық модельдер мен модельдеудің теориялық негіздерін қалыптастыру. Құбылыстардың өзара байланысы мен құрылымының модельдерін құрастырудағы математикалық әдістерді жүйелеу.</p> <p><b>Дағдысы:</b> Саяхат бағытын есептеу және нысандарды кеңістікте орналастыру модельдеріне қолдануға қол жеткізу. Құбылыстар динамикасының модельдерін зерттеу дағдысы қалыптасады.</p> <p><b>Құзіреттілігі:</b> География саласында ақпараттық - картографиялық модельдерді қолданудың деңгейін болжау және ғылыми талдау әдістемесін меңгеру.</p>	
Концепция "Устойчивого развития" и современные проблемы географической науки/	Информационно-картографическое моделирование/	ПД/КВ	IKM/6309	5	2/02/3/3	4		<p><b>Цель:</b> формирование теоретических основ информационно-картографических моделей и моделирования.</p> <p><b>Содержание:</b> Теоретические основы информационно-картографического моделирования. Основные понятия и этапы моделирования. Классификация информационно-картографических моделей. Математические методы построения моделей взаимосвязи и структуры явлений. Расчет направления движения и применение к моделям пространственного размещения объектов. Исследование моделей динамики явлений.</p>	<p><b>Знания:</b> теоретические основы информационно-картографического моделирования. Основные понятия и этапы моделирования. Наличие знаний о классификации информационно-картографических моделей.</p> <p><b>Умения:</b> Формирование теоретических основ информационно - картографических моделей и моделирования. Систематизация математических методов в построении моделей взаимосвязи и структуры явлений.</p> <p><b>Навыки:</b> расчет маршрута путешествия и достижение применимости к моделям пространственного размещения объектов. Формируется навык изучения моделей динамики явлений.</p> <p><b>Компетенция:</b> владеть методикой прогнозирования и научного анализа уровня использования информационно-картографических моделей в области географии.</p>	7
Concept of Sustainable development and modern problems of geographical science	Information and cartographic modeling	PD/EC	ICM 6309	5	2/02/3/3	4	<p><b>Prerequisites:</b> Theoretical and Methodological Problems of Geography, History and Methods of Modern Geomorphology, Research Practice</p> <p><b>Postrequisites:</b> Master's Student Research, including passing an internship and completing a master's thesis Scientific-Research Work of Master Student. Registration and defense of master's theses.</p>	<p><b>Purpose:</b> formation of knowledge about the main processes of glaciology and spatio-temporal changes of glaciers in the modern period.</p> <p><b>Contents:</b> Regularities of ice formation and properties. Classification of natural ice. Types of ice formation. Cryogenic structure of seasonal and permafrost soils. Cryogenic relief. Spatial patterns of the cryolithozone. Fluctuations of glaciers. Modern problems of global and regional glaciology. Glaciological zoning.</p>	<p><b>Knowledge:</b> theoretical foundations of information and cartographic modeling. Basic concepts and stages of modeling. Knowledge of classification of information and cartographic models.</p> <p><b>Abilities:</b> Formation of theoretical foundations of information and cartographic models and modeling. Systematization of mathematical methods in the construction of models of the relationship and structure of phenomena.</p> <p><b>Skills:</b> calculating the travel route and achieving applicability to models of spatial placement of objects. The skill of studying models of the dynamics of phenomena is being formed.</p> <p><b>Competencies:</b> to master the methodology of forecasting and scientific analysis of the level of use of information and cartographic models in the field of geography.</p>	