

«ИЛІЯС ЖАНСУГІРОВ АТЫНДАҒЫ ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕ АҚ  
НАО «ЖЕТЫСУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИЛЬЯСА ЖАНСУГУРОВА»  
NP JSC «ZHETYSU UNIVERSITY NAMED AFTER ILYAS ZHANSUGUROV»

**БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED**

университеттің Ғылыми Кеңесі отырысында/  
на заседании Ученого совета университета/  
at the meeting of the Academic Council of the University/  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 8 «28» 03 2024  
Басқарма Төрағасы – Ректор м.у.а./ Вр.и.о.  
Президента / Правления-Ректора/Acting Chairman of  
the Board – Rector



[Signature] PhD, қауымд. профессор Б.Таубаев/  
PhD, assoc. профессор Б.Таубаев/  
PhD, Associate Professor B.Taubayev

8D01505 – «География» оқу бағдарламасы бойынша

## **ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ**

қабылдау жылы: 2024

## **КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

по образовательной программе 8D01505 – «География»

год приема: 2024

## **CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES**

on educational program 8D01505 – «Geography»

year of admission: 2024

Талдықорған/ Талдықорған/ Taldykorgan, 2024

Элективті пәндер каталогы білім алушылардың жеке білім траекториясын қалыптастыру үшін элективті оқу пәндерінің жүйелендірілген тізбесі болып табылады/ Каталог элективных дисциплин представляет собой систематизированный перечень элективных учебных дисциплин для формирования индивидуальной образовательной траектории обучающихся/ The Catalog of elective disciplines represents the systematic list of elective academic disciplines to form an individual educational trajectory of students.

ББ жетекшісі/  
Руководитель ОП/  
Supervisor of educational program:

б.ғ.ғ., Б.Оқсипбаев  
к.ғ.ғ., Б.Оқсипбаев  
b.s.c., B.Oksibaev

Жұмыс берушілермен және докторанттардың өкілдерімен келісілген/ Согласован с работодателями и представителями докторантов/ Agreed with the employers and representatives of PhD:

«Жетісу облысы білім басқармасының Талдықорған қ. бойынша білім бөлімі» Н.Островский атындағы №8 орта мектебі» КММ директоры /Директор КГУ «Средняя школа №8 им. Н.Островского» ГУ «Отдел образования по г. Талдықорған управления образования области Жетісу»/ Director of PSI "Secondary school №8 named after N.Ostrovsky" of the SI "Department of education in the city of Taldykorgan of the department of education of the Zhetysu region"



С.Долзев  
С.Долзев  
S.Dolzayev

«Назарбаев Зияткерлік мектептері» ДБҰ «Педагогикалық шеберлік орталығы» жекеменшік мекемесінің Талдықорған қ. филиалының директоры/ Директор филиала «Назарбаев интеллектуальная школа» г.Талдықорған АОО «Центра педагогического мастерства»/ Director of the branch "Nazarbayev Intellectual School" Taldykorgan AOE "Center for Pedagogical Excellence"  
Докторанттардың өкілі /  
Представитель докторантов /  
Representative of PhD:



В.Оспанов  
В.Оспанов  
B.Ospanov

Университеттің Академиялық Кеңесі отырысында ұсынылған/ Рекомендован на заседании Академического совета университета/ Recommended at the meeting of the University academic council

(Хаттама/ Протокол/ Report № 7, «26» 03 2024)  
Университеттің Академиялық Кеңесі төрағасы/ Председатель Академического совета университета /  
Chairman of University academic council

PhD, кауымд. профессор  
Б.Таубаев  
PhD, assoc. профессор Б.Таубаев  
PhD, Associate Professor  
B.Taubayev

<b>Жалпы модульдер</b>		
<p><b>Код модулі:</b> 1 ЗҚ</p> <p><b>Модуль атауы:</b> Зерттеу қызметі</p> <p><b>Пән атауы:</b> Академиялық хат</p> <p><b>Пререквизиттері:</b> Философия</p> <p><b>Постреквизиттері:</b></p> <p>Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p><b>Пәннің мақсаты:</b></p> <p>тілдік және прагматикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру, тілдің экспрессивтік бірліктерін талдай білу және қарым-қатынас мақсаты мен шарттарына байланысты қажетті бірлікті сауатты таңдай білу.</p> <p><b>Қысқаша мазмұны:</b> Ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыру кезінде халықаралық ережелер мен стандарттарға сәйкес кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастырады және талдамалық мәтіндік қызмет пен байланысты коммуникативтік құзыреттіліктерді кеңейтеді; ғылыми-зерттеу және сыни мәтіндерді, сондай-ақ докторлық диссертацияны жазу дағдылары қалыптасады</p> <p><b>Күтілетін нәтиже:</b> ғылыми мәтіндерді жазу әдістемесін меңгеруі;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өз ойларын, идеяларын тұжырымдап, дәлелдеп, оларды мақсатты аудиторияға жеткізе білу;</li> <li>- ғылыми мәтіндерді жазу дағдысына ие болу, құрылымды, форматтауды, сипаттау стилі мен тілін таңдай білу; академиялық ортада табысты өмір сүреді.</li> </ul> <p><b>Құзыреттілік:</b> білім беру саласындағы басым бағыттар бойынша ғылыми -зерттеу жұмыстарының нәтижелерін ұсыну; білім беру жүйесіндегі басқару мәселелері бойынша ғылыми талдау жүргізеді; тәрбиенің педагогикалық тәжірибесін жүйелеу және қолдану</p>	<p><b>Код модуля:</b> ИД1</p> <p><b>Название модуля:</b> Исследовательская деятельность</p> <p><b>Название дисциплины:</b> Академическое письмо</p> <p><b>Пререквизиты:</b> История и философия науки</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p><b>Цель изучения:</b> формирование навыков лингвистического и прагматического мышления, умений анализировать экспрессивные единицы языка и грамотно осуществлять выбор нужной единицы в зависимости от целей и условий коммуникации.</p> <p><b>Краткое содержание:</b> Формирует профессиональные компетенции и расширяет коммуникативные компетенции, связанные с аналитической текстовой деятельностью; навыки написания научно-исследовательских и критических текстов (публикаций), а также докторской диссертации в соответствии с международными правилами и стандартами при организации исследовательской деятельности</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть методологией написания научных текстов;</li> <li>- уметь формулировать и обосновывать собственные мысли, идеи и доносить их до целевой аудитории;</li> <li>- обладать навыком написания научных текстов, уметь структурировать, форматировать, подбирать стилистику и язык описания; успешно существовать в академической среде.</li> </ul>	<p><b>Modul code:</b> RA 1</p> <p><b>Module name:</b> « Research activities »</p> <p><b>Name of the discipline:</b> Academic writing</p> <p><b>Prerequisites:</b> History and philosophy of science</p> <p><b>Post-requisites:</b> Scientific research work of the doctoral student</p> <p><b>Purpose of study:</b> the formation of linguistic and pragmatic thinking skills, the ability to analyze the expressive units of the language and competently select the desired unit depending on the goals and conditions of communication</p> <p><b>Brief content:</b> Forms professional competencies and expands communicative competencies related to analytical textual activity; skills in writing research and critical texts, as well as a doctoral dissertation in accordance with international rules and standards when organizing research activities</p> <p><b>Expected results:</b> to own the methodology of writing scientific texts;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- be able to formulate and substantiate their own thoughts, ideas and convey them to the target audience;</li> <li>- have the skill of writing scientific texts, be able to structure, format, select the style and language of description; successfully exist in an academic environment.</li> </ul> <p><b>Competence:</b> to present the results of research work in priority areas in the field of education; conducts scientific analysis on the problems of management in the education system; systematize and apply the pedagogical experience of education</p>
<p><b>Код модулі:</b> 1 ЗҚ</p> <p><b>Модуль атауы:</b> Зерттеу қызметі</p> <p><b>Пән атауы:</b> Ғылыми зерттеу әдістері</p>	<p><b>Код модуля:</b> ИД1</p> <p><b>Название модуля:</b> Исследовательская деятельность</p> <p><b>Название дисциплины:</b> Методы</p>	<p><b>Modul code:</b> RA 1</p> <p><b>Module name:</b> « Research activities »</p> <p><b>Name of the discipline:</b> Methods</p>

<p><b>Пререквизиттері:</b> Ғылым тарихы мен философиясы</p> <p><b>Постреквизиттері:</b> Зерттеу практикасы</p> <p><b>Пәннің мақсаты:</b> ғылыми зерттеудің әдістемесі мен әдістерінің мәселелерін зерттеу</p> <p><b>Қысқаша мазмұны:</b> Теориялық және эксперименттік зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу саласында әдіснамалық мәдениетті, білім, білік және дағдылар жүйесін қалыптастырады. Қазіргі географиялық ғылыми зерттеудің әдіснамасы мен әдістері, ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мәселелерін және олардың бағытын таңдау бойынша ұсыныстарын, география ғылымы мен білім беруде ғылыми зерттеулер жүргізудің әдіснамалық қағидаларын қарастырады</p> <p><b>Күтілетін нәтиже:</b> ғылыми зерттеу әдіснамасын; зерттеу процесі кезеңдерінің құрылымын мен мазмұнын; жаңа ғылыми ақпаратты іздеудің заманауи технологияларын;- географиялық деректерді жинау және өңдеу тәсілдерін; географиялық ақпаратты өңдеу және талдау әдістерін білу; ғылыми мәселелерді жіктеуде терең базалық және арнайы, жаратылыстану-ғылыми және кәсіби білімді қолдану; зерттеу нәтижелері бойынша қорытындылар мен практикалық ұсынымдарды тұжырымдау, ғылыми таным формасы ретінде гипотезаларды құру және эмпирикалық зерттеу әдістерін; алынған нәтижелерді жалпылау, ғылыми еңбектерді рефераттау дағдыларын меңгеру</p> <p><b>Құзыреттілік:</b> Ғылыми зерттеудің мәселелерін, міндеттерін және әдістерін тұжырымдай білу; бақылаулар, тәжірибелер, эмпирикалық мәліметтерді ғылыми талдау негізінде жаңа сенімді фактілерді алу; реферат ғылыми еңбектер, әлемдік ғылым мен өндірістік</p>	<p>научных исследований</p> <p><b>Пререквизиты:</b> История и философия науки</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Исследовательская практика</p> <p><b>Цель изучения:</b> изучение вопросов методологии и методов научного исследования</p> <p><b>Краткое содержание:</b> Формирует методологическую культуру, систему знаний, умений и навыков в области организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований по географии. Рассматривает вопросы методологии и методов научного исследования современной географии, организации научных исследований и рекомендации по выбору их направления, методологические принципы проведения научного исследования в географической науке и образовании.</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b> знать: методологию научного исследования; структуру и содержание этапов исследовательского процесса; современные технологии поиска новой научной информации, способы сбора и обработки географических данных; методы обработки и анализа географической информации.</p> <p><b>уметь:</b> применять глубокие базовые и специальные, естественнонаучные и профессиональные знания в классификации научных проблем; формулировать выводы и практические рекомендации по результатам исследования</p> <p><b>владеть:</b> методами эмпирического исследования и построения гипотез как форм научного познания; навыками обобщения полученных результатов, реферирования научных трудов</p> <p><b>Компетенции:</b> Способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые</p>	<p>of scientific research</p> <p><b>Prerequisites:</b> History and philosophy of science</p> <p><b>Post requisites:</b> Research practice</p> <p><b>The purpose of the study:</b> study of questions of methodology and methods of scientific research</p> <p><b>Brief content:</b> Forms a methodological culture, a system of knowledge, skills and abilities in the field of organizing and conducting theoretical and experimental research in geography. Considers the issues of methodology and methods of scientific research in modern geography, organization of scientific research and recommendations for choosing their direction, methodological principles of scientific research in geographical science and education</p> <p><b>Expected results:</b> know: the methodology of scientific research; the structure and content of the stages of the research process; modern technologies for searching for new scientific information, methods for collecting and processing geographic data; methods of processing and analysis of geographic information.</p> <p>be able to: apply deep basic and special, natural science and professional knowledge in the classification of scientific problems; formulate conclusions and practical recommendations based on the results of the study</p> <p>own: methods of empirical research and construction of hypotheses as forms of scientific knowledge; skills of summarizing the results obtained, summarizing scientific papers</p> <p><b>Competences</b> Ability to formulate problems, tasks and methods of scientific research; receive new reliable facts on the basis of observations, experiments, scientific analysis of empirical data; abstract scientific works, compile analytical reviews of accumulated information in</p>
---	---	---

<p>қызметте жинақталған ақпаратқа аналитикалық шолулар құрастыру; ғылымда бұрын жинақталған білім контекстінде алынған нәтижелерді жалпылау; репрезентативті және түпнұсқа зерттеу нәтижелеріне негізделген қорытындылар мен практикалық ұсыныстарды тұжырымдау.</p>	<p>достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований</p>	<p>world science and production activities; generalize the results obtained in the context of previously accumulated knowledge in science; formulate conclusions and practical recommendations based on representative and original research findings</p>
<p><b>Код модулі:</b> 1 ЗҚ  <b>Модуль атауы:</b> Зерттеу қызметі  <b>Пән атауы:</b> Бастапқы зерттеу жобасын басқару  <b>Пререквизиттері:</b> Ғылыми зерттеу әдістері  <b>Постреквизиттері:</b> Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы  <b>Пәннің мақсаты:</b> ғылыми-әдістемелік және тәжірибелік-бағдарланған негіздер мен ғылыми жобаларды басқару үдерісінің тәсілдерін зерттеу  <b>Қысқаша мазмұны:</b> Қазіргі заманғы ғылыми географиялық мектептердің жетістіктерін және ғылыми жобаларды басқару саласындағы шетелдік тәжірибені; жұмыстарды жоспарлау, ресурстарды бөлу, жоба командасын басқару, орындауды ұйымдастыру әдістерін; интеграциялық және халықаралық инновациялық және инвестициялық жобаларды дамытуды қарастырады  <b>Күтілетін нәтиже:</b> негізгі терминдерді, жобаны басқару әдістерін, нормативтік лексиканы білу; жобалық құжаттаманы құрастыра білу; ғылыми - техникалық мәселені қою, оны шешудің әдістемелік әдістерін таңдау, әр түрлі деңгейдегі біліктілік жұмыстарын тіркеу, соның ішінде олардың құрылымын жобалау, презентация стилистикасы, зерттеу нәтижелерін ұсыну дағдылары бар.</p>	<p><b>Код модуля:</b> ИД1  <b>Название модуля:</b> Исследовательская деятельность  <b>Название дисциплины:</b> Управление научно-исследовательским проектом  <b>Пререквизиты:</b> Методы научных исследований  <b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа докторанта  <b>Цель изучения:</b> изучение научно-методологических и практико-ориентированных основ и подходов к процессу управления научно-исследовательскими проектами  <b>Краткое содержание:</b> Рассматривает достижения современных научных географических школ и зарубежного опыта в области управления научными проектами; методы планирования работ, распределения ресурсов, управления командой проекта, организации выполнения; развитие интеграционных и международных инновационных и инвестиционных проектов  <b>Ожидаемые результаты:</b> знать основные термины, методы управления проектами, нормативную лексику; уметь составлять проектную документацию; владеть навыками постановки научно-технической задачи, выбора методических способов ее</p>	<p><b>Modul code:</b> RA 1  <b>Module name:</b> «Research activities »  <b>Name of the discipline:</b> Management of the scientific research project  <b>Prerequisites:</b> Methods of scientific research  <b>Post requisites:</b> Scientific research work of the doctoral student  <b>The purpose of the study:</b> study of scientific, methodological and practice-oriented foundations and approaches to the process of managing research projects  <b>Brief content:</b> Examines the achievements of modern scientific geographical schools and foreign experience in the field of scientific project management; methods of work scheduling, resource allocation, project team management, organization of execution; development of integration and international innovation and investment projects  <b>Expected result:</b> know basic terms, project management methods, normative vocabulary; be able to draw up project documentation; possess the skills of setting a scientific and technical problem, choosing methodological methods for solving it, registering qualification works of different levels, including designing their structure, stylistics of</p>

<p><b>Құзыреттілік:</b> ғылыми және ғылыми -білім беру мәселелерін шешу бойынша ресейлік және халықаралық зерттеу топтарының жұмысына қатысу; нәтижелерді кейін бағалай отырып, эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу; өзінің кәсіби қызметі саласында жаңа зерттеу әдістерін өз бетімен меңгеру мүмкіндігі</p>	<p>решения, оформления квалификационных работ разного уровня, включая проектирование их структуры, стилистику изложения, способы представления результатов исследования</p> <p><b>Компетенции:</b> участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов; способность к самостоятельному обучению новым методам исследования в области своей профессиональной деятельности</p>	<p>presentation, ways of presenting research results</p> <p><b>Competences:</b> to participate in the work of Russian and international research teams to solve scientific and scientific and educational problems; plan and conduct experimental research with subsequent adequate evaluation of the results; the ability to self-study new research methods in the field of their professional activities</p>
<p><b>Код модулі:</b> 1 ЗҚ  <b>Модуль атауы:</b> Зерттеу қызметі  <b>Пән атауы:</b> Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету  <b>Пререквизиттері:</b> Ғылыми зерттеу әдістері  <b>Постреквизиттері:</b> Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы  <b>Мақсаты:</b> географиялық зерттеу саласындағы қызметтің өзекті мәселелерін шешу үшін картографиялық қамтамасыз етудің қазіргі теориялық тұжырымдамасын, принциптері мен әдістерін зерттеу  <b>Қысқаша мазмұны:</b> Географиялық зерттеулер саласындағы ғылыми және басқарушылық қызметті арнайы ақпараттық-талдамалық қамтамасыз етудің маңызды бағыттарын қарастырады, кеңістіктік ақпараттың әмбебап көзі ретінде тақырыптық карталарды құру және іс жүзінде пайдалану мәселелеріне ерекше назар аударылады  <b>Күтілетін нәтиже:</b> Картографиялық кескінмен жұмыс істеу әдістемесін білу; картографиялық зерттеу әдісінің негізгі әдістері мен әдістерінің</p>	<p><b>Код модуля:</b> ИД1  <b>Название модуля:</b> Исследовательская деятельность  <b>Название дисциплины:</b> Картографическое обеспечение научных исследований  <b>Пререквизиты:</b> Методы научных исследований  <b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа докторанта  <b>Цель изучения:</b> изучение современной теоретической концепции, принципов и методов картографического обеспечения решения актуальных проблем деятельности в сфере географических исследований.  <b>Краткое содержание:</b> Рассматривает важнейшие направления специального информационно-аналитического обеспечения научной и управленческой деятельности в сфере географических исследований, особое внимание уделено вопросам создания и практического использования тематических карт как универсального источника пространственной информации.  <b>Ожидаемые результаты:</b> Знать методику работы с картографическим</p>	<p><b>Modul code:</b> RA 1  <b>Module name:</b> «Research activities »  <b>Name of the discipline:</b> Cartographic support of scientific research  <b>Prerequisites:</b> Methods of scientific research  <b>Post requisites:</b> Scientific research work of the doctoral student  <b>The purpose of the study:</b> study of the modern theoretical concept, principles and methods of cartographic support for solving urgent problems of activity in the field of geographical research  <b>Brief content:</b> Considers the most important areas of special information and analytical support for scientific and management activities in the field of geographical research, special attention is paid to the creation and practical use of thematic maps as a universal source of spatial information  <b>Expected results:</b> Know the methodology for working with a cartographic image; classification of the basic techniques and methods of the cartographic research method. To be able, using the techniques of the</p>

<p>жіктелуі. Картографиялық әдістемені қолдана отырып, карталарда өлшеу жүргізіп, тақырыптық картада сапалық және сандық сипаттамаларды көрсете білу; Географиялық зерттеулерде картографиялық ақпаратты өңдеудің заманауи әдістерін қолдану дағдыларына ие болу</p> <p><b>Құзыреттілік:</b> типтік кәсіптік мәселелерді шешу кезінде картографиялық зерттеу әдісін қолдану; құбылыстардың кеңістіктік таралуын талдау, құбылыстар арасындағы тәуелділіктер мен қатынастарды орнату, өлшемдердің дәлдігін бағалау; географиялық зерттеулерде картографиялық әдісті қолдану дағдылары</p>	<p>изображением; классификации основных приемов и способов картографического метода исследования. Уметь используя приемы картографического метода, проводить по картам измерения и отображать качественные и количественные характеристики на тематической карте; Владеть навыками применения современных способов обработки картографической информации при географических исследованиях;</p> <p><b>Компетенции:</b> применять картографический метод исследования при решении типовых профессиональных задач; анализировать пространственное размещение явлений, устанавливать зависимости и взаимосвязи между явлениями, оценивать точность измерений; навыками применения картографического метода в географических исследованиях.</p>	<p>cartographic method, to carry out measurements on maps and display qualitative and quantitative characteristics on a thematic map; Possess the skills of applying modern methods of processing cartographic information in geographical research</p> <p><b>Competence:</b> apply the cartographic research method when solving typical professional problems; analyze the spatial distribution of phenomena, establish dependencies and relationships between phenomena, evaluate the accuracy of measurements; skills in applying the cartographic method in geographical research</p>
<p><b>Код модулі:</b> 2ГББӨӘ</p> <p><b>Модуль атауы:</b> Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p><b>Пән атауы</b> Географиялық білім беру жүйесіндегі үлгілеу</p> <p><b>Пререквизиттері:</b> Жоғары мектептің педагогикасы</p> <p><b>Постреквизиттері:</b> Педагогикалық практика</p> <p><b>Мақсаты:</b> қазіргі географиялық білім беру ерекшеліктерін зерттеу</p> <p><b>Қысқаша мазмұны:</b> Географияны оқыту үрдісінде географиялық модельдеу арқылы диагностикалық және болжамдық, географиялық үлгілерді құру бойынша білім беру қызметін жоспарлау, эксперименттік, талдамалық, географиялық үлгілеу нәтижелерін ұсыну және оқушылардың рефлексиялық-бағалау әрекеттерін қамтитын әмбебап білім беру іс-әрекеттерін қалыптастыру әдістемесін қарастырады</p>	<p><b>Код модуля:</b> ММГО2</p> <p><b>Название модуля:</b> Методы и методология географического образования</p> <p><b>Названиедисциплины:</b> Моделирование в системе географического образования</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Педагогика высшей школы</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Педагогическая практика</p> <p><b>Цель изучения:</b> изучение особенностей современного географического образования.</p> <p><b>Краткое содержание:</b> Рассматривает методику формирования универсальных учебных действий посредством географического моделирования в процессе обучения географии. Формирует навыки планирования учебной деятельности по созданию географических моделей, представления результатов географического моделирования и рефлексивно-оценочной деятельности обучающихся.</p>	<p><b>Modul code:</b> MMGE2</p> <p><b>Module name:</b> «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p> <p><b>Discipline Names:</b> Modeling in the system of geographical education</p> <p><b>Prerequisites:</b> Higher school pedagogy</p> <p><b>Post requisites:</b> Pedagogical practice</p> <p><b>The purpose of the study:</b> study of the features of modern geographical education</p> <p><b>Brief content:</b> Considers the methodology for the formation of universal educational actions through geographical modeling in the process of teaching geography: diagnostic and prognostic, planning educational activities for creating geographical models, experimental, analytical, presentation of the results of geographical modeling and reflective and evaluative activities</p>

<p><b>Күтілетін нәтиже:</b> географиялық модельдерді құру бойынша оқу қызметін жоспарлау дағдыларына ие</p> <p><b>Құзыреттілігі:</b> табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университеттегі оқу мен тәрбие процесін модельдеу және енгізу; заманауи зерттеулер мен модельдеу әдістерін қолдана отырып, география мен білім саласындағы ғылыми жобаларды әзірлеу;</p>	<p><b>Ожидаемые результаты:</b> владеет навыками планирования учебной деятельности по созданию географических моделей</p> <p><b>Компетенции:</b> моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в вузе для успешного социального взаимодействия; разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования;</p>	<p>of students</p> <p><b>Expected results:</b> possesses the skills of planning educational activities for the creation of geographic models</p> <p><b>Competence:</b> to model and implement the educational and upbringing process at the university for successful social interaction; develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods;</p>
<p><b>Код модулі:</b> 2ГББӨӨ</p> <p><b>Модуль атауы:</b> Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p><b>Пән атауы</b> Географиялық білім мен ғылымның теориясы және әдіснамасы</p> <p><b>Пререквизиттері:</b> Жоғары мектептің педагогикасы</p> <p><b>Постреквизиттері:</b> Педагогикалық практика</p> <p><b>Мақсаты:</b> географиялық білімдер жүйесінің әдістемелік тәсілдерін талдау</p> <p><b>Қысқаша мазмұны:</b> Географияны кәсіби бағытта оқытудың әдіснамалық негіздерін, оқу-әдістемелік материалдарға география саласындағы ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жобалау әдістерін, табысты әлеуметтік өзара іс-қимыл үшін ЖОО-да тәрбие процесін іске асыру әдістерін, көптілді педагог кадрлардың кәсіби құзыреттілігін қарастырады</p> <p><b>Күтілетін нәтиже:</b> географияны кәсіби бағдарлы оқытудың әдістемелік негіздеріне ие</p> <p><b>Құзыреттілігі:</b> географиялық білім, дағдылар мен зерттеу әдістері туралы жүйелі түсінікті көрсету, оқу процесіне ғылыми зерттеулер мен географиялық модельдеу нәтижелерін енгізу</p>	<p><b>Код модуля:</b> ММГО2</p> <p><b>Название модуля:</b> Методы и методология географического образования</p> <p><b>Название дисциплины:</b> Теория и методология географического образования и науки</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Педагогика высшей школы</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Педагогическая практика</p> <p><b>Цель изучения:</b> анализ методологических подходов системы географических знаний</p> <p><b>Краткое содержание:</b> Рассматривает методологические основы профессионально-направленного обучения географии, методы проектирования результатов научных исследований в области географии в учебно-методические материалы, методы реализации воспитательного процесса в вузе для успешного социального взаимодействия; профессиональные компетенции полиязычных педагогических кадров</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b> владеет методологическими основами профессионально-направленного обучения географии</p> <p><b>Компетенции:</b> демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, внедряют результаты научных</p>	<p><b>Modul code:</b> MMGE2</p> <p><b>Module name:</b> «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p> <p><b>Discipline Names:</b> Theory and methodology of geographical education and science</p> <p><b>Prerequisites:</b> Higher school pedagogy</p> <p><b>Post requisites:</b> Pedagogical practice</p> <p><b>The purpose of the study:</b> analysis of methodological approaches of the system of geographical knowledge</p> <p><b>Brief content:</b> Considers the methodological foundations of professionally oriented teaching of geography, methods of designing the results of scientific research in the field of geography into teaching materials, methods of implementing the educational process at a university for successful social interaction; .professional competence of multilingual teaching staff</p> <p><b>Expected results:</b> owns the methodological foundations of vocationally oriented teaching of geography</p> <p><b>Competence:</b> to demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, introduce the results of scientific research and geographic modeling into the educational process</p>



	исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс	
<p><b>Код модулі:</b> 2ГББӨӨ</p> <p><b>Модуль атауы:</b> Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p><b>Пән атауы</b> Қазіргі географияның әдіснамалық аспектілері</p> <p><b>Пререквизиттері:</b> Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p><b>Постреквизиттері:</b> Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p><b>Мақсаты:</b> қазіргі география мәселелерін зерттеуде қолданылатын әдістемені зерттеу</p> <p><b>Қысқаша мазмұны:</b> Ғаламдық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастырудың негізгі заңдылықтары мен ерекшеліктерін, оның жіктелуін, қазіргі кезеңдегі табиғи және әлеуметтік-экономикалық дамудың негізгі мәселелерін, шығармашылық қабілеттерді дамытуды және ғылыми дүниетанымды қалыптастыруды қарастырады.</p> <p><b>Күтілетін нәтиже:</b> аналитикалық сипаттамалар құра білу, түйінді мәселелерді анықтау, олардың негізінде ғылыми білім мен дағдыларды практикада қолдану үшін тиісті қорытындылар жасай білу. Табиғи ресурстардың территориялық дифференциациясын, әлеуметтік, табиғи және экономикалық құбылыстарды талдау дағдыларына ие болу</p> <p><b>Құзыреттілігі:</b> географияның әдістемелік негіздері мен теориялық мәселелерін және оларды тарихи ретроспективада шешудің тәсілдерін, география ғылымының қазіргі мәселелері мен кәсіби қызмет саласындағы іргелі географиялық түсініктерді түсінуді меңгерген.</p>	<p><b>Код модуля:</b> ММГО2</p> <p><b>Название модуля:</b> Методы и методология географического образования</p> <p><b>Название дисциплины:</b> Методологические аспекты современной географии</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Методы научных исследований</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p><b>Цель изучения:</b> изучение методологии, применяемой для изучения проблем современной географии</p> <p><b>Краткое содержание:</b> Рассматривает основные закономерности и особенности организации глобального природного и социально-экономического пространства, его дифференциации, с выделением основных проблем природного и социально-экономического развития в современный период, развитие творческих способностей и формирование научного мировоззрения.</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b> уметь составлять аналитические описания, выявлять ключевые проблемы, делать на основе их соответствующие выводы применять на практике научные знания и навыки. Владеть навыками анализа территориальной природноресурсных, социальных, природных и экономических явлений</p> <p><b>Компетенции:</b> владеть методологическими основами и теоретическими проблемами географии и подходами к их решению в исторической ретроспективе, пониманием современных проблем географической науки и фундаментальными географическими представлениями в сфере</p>	<p><b>Modul code:</b> MMGE2</p> <p><b>Module name:</b> «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p> <p><b>Discipline Names:</b> Methodological aspects of modern geography</p> <p><b>Prerequisites:</b> Methods of scientific research</p> <p><b>Post requisites:</b> Scientific research work of the doctoral student</p> <p><b>The purpose of the study:</b> study of the methodology used to study the problems of modern geography</p> <p><b>Brief content:</b> Considers the main patterns and features of the organization of the global natural and socio-economic space, its differentiation, highlighting the main problems of natural and socio-economic development in the modern period, the development of creative abilities and the formation of a scientific worldview</p> <p><b>Expected results:</b> be able to compose analytical descriptions, identify key problems, draw on the basis of their appropriate conclusions and apply scientific knowledge and skills in practice. Have the skills to analyze the territorial differentiation of natural resource, social, natural and economic phenomena</p> <p><b>Competence:</b> to possess the methodological foundations and theoretical problems of geography and approaches to their solution in historical retrospect, an understanding of modern problems of geographical science and fundamental geographical concepts in the field of professional activity.</p>

<p><b>Код модулі:</b> 2ГББӨӨ</p> <p><b>Модуль атауы:</b> Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p><b>Пән атауы</b> Геожүйелерді геоакпараттық үлгілеу</p> <p><b>Пререквизиттері:</b> Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p><b>Постреквизиттері:</b> Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p><b>Мақсаты:</b> зерттеу объектісі – әртүрлі сипаттағы және дәрежедегі геожүйелерді құру, бейнелеу және модельді ауыстыру процестері туралы білімді қалыптастыру</p> <p><b>Қысқаша мазмұны:</b> Болашақ жағдайларды басқару және болжау мақсатында күрделі геожүйелер мен процестердің үлгілеулерді құру, қашықтықтар мен аудандарды есептеу көптеген мәселелерді шешуді автоматтандыруға мүмкіндік беретін қазіргі заманғы ГАЖ-технологияларды пайдалана отырып, геожүйелерді имитациялық геоүлгілеу әдістерімен табиғи құбылыстарды бағалаудың қазіргі заманғы тәсілдерін қарастырады</p> <p><b>Күтілетін нәтиже:</b> кеңістіктік-уақыттық есептерді шешу кезінде компьютерлік технология мен бағдарламалық қамтамасыз етудің қазіргі мүмкіндіктерін білу; көптеген мәселелерді шешу үшін компьютерлік модельдеу дағдыларына ие.</p> <p><b>Құзыреттілігі:</b> қазіргі заманғы ГАЖ технологияларын қолдана отырып геожүйелерді геоүлгілеу әдістері арқылы табиғи құбылыстарды бағалаудың заманауи әдістерін қолдану</p>	<p>профессиональной деятельности.</p> <p><b>Код модуля:</b> ММГО2</p> <p><b>Название модуля:</b> Методы и методология географического образования</p> <p><b>Название дисциплины:</b> Геоинформационное моделирование геосистем</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Методы научных исследований</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p><b>Цель изучения:</b> формирование знаний о процессах построения, представления и модельного замещения объекта исследований – геосистем различной природы и рангов</p> <p><b>Краткое содержание:</b> Рассматривает современные способы оценки природных явлений методами имитационного геомоделирования геосистем с использованием современных ГИС-технологий, позволяющие автоматизировать решение множества задач, начиная от вычисления расстояний и площадей, и заканчивая построением моделей сложных геосистем и процессов с целью управления и прогнозирования будущих состояний</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b> знать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения при решении пространственно-временных задач; владеть навыками компьютерного моделирования для решения множественных задач.</p> <p><b>Компетенции:</b> применять современные способы оценки природных явлений методами имитационного геомоделирования геосистем с использованием современных ГИС-технологий</p>	<p><b>Modul code:</b> MMGE2</p> <p><b>Module name:</b> «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p> <p><b>Discipline Names:</b> Geoinformation modeling of geosystems</p> <p><b>Prerequisites:</b> Methods of scientific research</p> <p><b>Post requisites:</b> Scientific research work of the doctoral student</p> <p><b>The purpose of the study:</b> formation of knowledge about the processes of construction, representation and model substitution of the object of research - geosystems of various nature and ranks</p> <p><b>Brief content:</b> Considers modern methods of assessing natural phenomena by methods of imitation geomodelling of geosystems using modern GIS technologies, which allow automating the solution of a variety of tasks, ranging from calculating distances and areas, and ending with the construction of models of complex geosystems and processes in order to manage and predict future states</p> <p><b>Expected results:</b> know the modern capabilities of computer technology and software when solving spatio-temporal problems; possess the skills of computer modeling to solve multiple problems.</p> <p><b>Competence:</b> to apply modern methods of assessing natural phenomena by methods of simulation geomodeling of geosystems using modern GIS technologies</p>
--	--	--

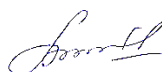
БББ жетекшісі

Б.К.Оксикбаев

Руководитель ОП

Оксикбаев Б.К

Head of the EP



Oxikbaev B.