

«ИЛІЯС ЖАНСУГІРОВ АТЫНДАҒЫ ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕ АҚ
НАО «ЖЕТЫСУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИЛЬЯСА ЖАНСУГУРОВА»
NPJSC «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 «27» 03 2025

Басқарма Төрағасы – Ректор/ Председатель /
Президент – Ректор/ Chairman of the Board-Rector
з.ғ.д., профессор Е. Бурибаев/
д.ю.н., профессор Е. Бурибаев /
d.l.s., Professor Y. Buribayev



8D01505 – «География» білім беру бағдарламасы бойынша

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

қабылдау жылы: 2025

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

по образовательной программе 8D01505 – «География»

год приема: 2025

CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES

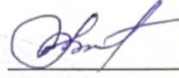
on educational program 8D01505 – «Geography»

year of admission: 2025

Талдықорган/ Талдықорган/ Taldykorgan, 2025

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.

Кафедра менеджмента/
Заведующий кафедрой /
Head of the Department:



б.ғ.к., Б.Оксикбаев
к.ғ.н., Б.Оксикбаев
b.s.c., B.Oxikbayev

Жұмыс берушілермен және докторанттардың өкілдерімен келісілген/ Сogласован 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.Долаев
С.Долаев
S.Dolayev

«Назарбаев Зияткерлік мектептері»
ДББҰ «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"



Б.Оспанов
Б.Оспанов
B.Ospanov

Докторанттардың өкілі /
Представитель докторантов /
Representative of PhD:



Р.Мухитдинова
Р.Мухитдинова
R.Mukhitdinova

Докторанттардың өкілі /
Представитель докторантов /
Representative of PhD:

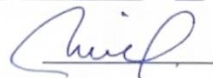


А.Исабаев
А.Исабаев
A.Issabayev

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 2025).

Университеттің Академиялық Кеңесі
төрағасы/ Председатель
Академического совета университета /
Chairman of University academic council



PhD, қауымд. профессор Б.Таубаев
PhD, асоц. профессор Б.Таубаев
PhD, associate Professor B. Taubayev

Жалпы модулдер

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Академиялық хат

Пререквизиттері: Философия

Постреквизиттері:

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Пәннің мақсаты:

тілдік және прагматикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру, тілдің экспрессивтік бірліктерін талдай білу және қарым-қатынас мақсаты мен шарттарына байланысты қажетті бірлікті сауатты таңдай білу.

Қысқаша мазмұны: 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

Оқытудың нәтижесі:

– әлемдік үрдістерді және жоғары білім беруді дамыту стратегияларын ескере отырып, ұлттық және халықаралық деңгейдегі ғылыми жарияланымдарды жазу кезінде зерттеу жұмыстарының нәтижелерін қолдану.

Құзыреттілік: 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

Код модулі: 1 ЗҚ

Код модуля: ИД1

Название модуля:

Исследовательская деятельность

Название дисциплины:

Академическое письмо

Пререквизиты: История и философия науки

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: формирование навыков лингвистического и прагматического мышления, умений анализировать экспрессивные единицы языка и грамотно осуществлять выбор нужной единицы в зависимости от целей и условий коммуникации.

Краткое содержание:

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

Результаты обучения: применять результаты исследовательских работ при написании научных публикаций национального и международного уровня с учетом мировых тенденций и стратегий развития высшего образования;

Компетенции: представление результатов научно-исследовательской работы по приоритетным направлениям в области образования; проведение научного анализа по вопросам управления в системе образования; систематизация и применение педагогического опыта воспитания

Код модуля: ИД1

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities»

Name of the discipline: Academic writing

Prerequisites: History and philosophy of science

Post-requisites: Scientific research work of the doctoral student

Purpose of study: 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

Brief content: 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

Educational outcome

to apply the results of research work when writing scientific publications at the national and international level, taking into account global trends and strategies for the development of higher education;

Competence: 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

Modul code: RA 1

Модуль атауы: Зерттеу қызметі
Пән атауы: Ғылыми зерттеу әдістері
Пререквизиттері: Ғылым тарихы мен философиясы
Постреквизиттері: Зерттеу практикасы
Пәннің мақсаты: Ғылыми зерттеудің әдістемесі мен әдістерінің мәселелерін зерттеу
Қысқаша мазмұны: 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
Оқытудың нәтижесі: географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау
Құзыреттілік: 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 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.

Название модуля: Исследовательская деятельность
Название дисциплины: Методы научных исследований
Пререквизиты: История и философия науки
Постреквизиты: Исследовательская практика
Цель изучения: изучение вопросов методологии и методов научного исследования
Краткое содержание: 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.
Результаты обучения: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности; управлять научными проектами в области географического образования, организуя командную деятельность; разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования.
Компетенции: Способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды,

Module name: « Research activities »
Name of the discipline: Methods of scientific research
Prerequisites: History and philosophy of science
Post requisites: Research practice
The purpose of the study: study of questions of methodology and methods of scientific research
Brief content: 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
Educational outcome demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity; to manage scientific projects in the field of geography education, organizing team activities; to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.
Competences 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 world science and production activities; generalize the results obtained in the context of previously accumulated knowledge in science; formulate conclusions and practical

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

recommendations based on representative and original research findings

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Бастапқы-зерттеу жобасын басқару

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері:

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Пәннің мақсаты: ғылыми-әдістемелік және тәжірибелік-бағдарланған негіздер мен ғылыми жобаларды басқару үдерісінің тәсілдерін зерттеу

Қысқаша мазмұны: 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.

Оқытудың нәтижесі:

командалық қызметті ұйымдастыра отырып, географиялық білім беру саласындағы ғылыми жобаларды басқару.

Құзыреттілік: 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

Код модуля: ИД1

Название модуля: Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Управление научно-исследовательским проектом

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: изучение научно-методологических и практико-ориентированных основ и подходов к процессу управления научно-исследовательскими проектами

Краткое содержание: 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

Результаты обучения:

управлять научными проектами в области географического образования, организуя командную деятельность;

Компетенции: участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; планировать и проводить

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities»

Name of the discipline: Management of the scientific research project

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: study of scientific, methodological and practice-oriented foundations and approaches to the process of managing research projects

Brief content: 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

Educational outcome: to manage scientific projects in the field of geography education, organizing team activities;

Competences: 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

мүмкіндігі

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері: Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету

Мақсаты: географиялық зерттеу саласындағы қызметтің өзекті мәселелерін шешу үшін картографиялық қамтамасыз етудің қазіргі теориялық тұжырымдамасын, принциптері мен әдістерін зерттеу

Қысқаша мазмұны: 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.

Оқытудың нәтижесі: заманауи ГАЖ көмегімен кеңістіктік ақпаратты өңдеуді, деректерді картаға түсіруді және талдауды жүзеге асыру

Құзыреттілік: 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

экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов; способность к самостоятельному обучению новым методам исследования в области своей профессиональной деятельности

Код модуля: ИД1

Название модуля: Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Картографическое обеспечение научных исследований

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: изучение современной теоретической концепции, принципов и методов картографического обеспечения решения актуальных проблем деятельности в сфере географических исследований.

Краткое содержание: 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.

Результаты обучения: выполнять обработку пространственной информации, картографирование и анализ данных с помощью современных ГИС;

Компетенции: 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

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities »

Name of the discipline: Cartographic support of scientific research

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: study of the modern theoretical concept, principles and methods of cartographic support for solving urgent problems of activity in the field of geographical research

Brief content: 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

Educational outcome to carry out processing of spatial information, mapping and data analysis using modern GIS;

Competence: 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

Код модулі: 1 ЗК

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Пререквизиттері:

Постреквизиттері: Докторлық диссертацияны жазу және қорғау

Мақсаты: докторантты ғылыми-зерттеу процестері саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыруға дайындау, өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысына дағдыландыру, ғылыми мәселені зерттеуде тәжірибе жинақтау, ғылыми-зерттеу бағдарламасын жүзеге асыру

Қысқаша мазмұны: Далалық, зертханалық-далалық, зертханалық және басқа да тәжірибелер жүргізу әдістерін; ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолдануды, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеу мен түсіндіруді; ғылыми есептер, рефераттар, мақалалар жазу дағдыларын меңгеруді; география мен басқа да аралас ғылымдардың қазіргі заманғы проблемалары бойынша іргелі және қолданбалы бағыттағы ғылыми жобаларды байқауға дайындауды және тәжірибе жүзінде іске асыруды қарастырады

Оқытудың нәтижесі: – табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университетте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру.

– зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу

Құзыреттілігі: теориялық тұжырымдамаларды практикалық кеңістікке енгізу үшін және кейін халықаралық деңгейде апробациялау үшін сыни тұрғыдан талдау және меңгеру дағдылары мен дағдылары.

метода в географических исследованиях.

Код модуля: ИД1

Название модуля:

Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Научно-исследовательская работа докторанта

Пререквизиты:

Постреквизиты: Оформление и защита докторской диссертации

Цель изучения: подготовка докторанта к осуществлению профессиональной деятельности в области научно-исследовательских процессов, развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, приобретение опыта в исследовании научной проблемы, реализация научно-исследовательской программы

Краткое содержание:

Рассматривает методы проведения полевых, лабораторно-полевых, лабораторных и других опытов; применение современных методов научных исследований, обработку и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании; получения навыков в написании научных отчетов, рефератов, статей; подготовке на конкурс и практической реализации научных проектов фундаментального и прикладного направления по современным проблемам географии и других смежных наук

Результаты обучения:

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.

Компетенции: способность и

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities »

Name of the discipline: Scientific research work of the doctoral student

Prerequisites:

Post requisites: Design and defense of a doctoral's thesis

Purpose of study: preparation of a doctoral student for the implementation of professional activities in the field of research processes, development of skills for independent research work, gaining experience in researching a scientific problem, implementation of a research program

Brief content: Considers methods of conducting field, laboratory-field, laboratory and other experiments; application of modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in the dissertation research; gaining skills in writing scientific reports, abstracts, articles; preparation for the competition and the practical implementation of scientific projects of fundamental and applied directions on modern problems of geography and other related sciences

Educational outcome to model and implement the educational and upbringing process at the university for successful social interaction;

to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.

Competence: the ability and skills to critically analyze and master theoretical concepts in order to implement them into a practical plane and with subsequent approbation at the international level

умения критически анализировать и осваивать теоретические концепции с целью реализации их в практическую плоскость и с последующей апробацией на международном уровне

Код модуля: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Зерттеу практикасы

Пререквизиттері:

Постреквизиттері: Докторлық диссертацияны жазу және қорғау

Мақсаты: жоғары оқу орындарындағы педагогикалық және оқу-әдістемелік жұмыстың негіздерін оқып-үйрену, оқу бағытына сәйкес бейіндік пәндер бойынша оқу сабақтарының жекелеген түрлерін өткізудің педагогикалық шеберлігін меңгеру

Қысқаша мазмұны: География саласындағы ғылым мен тәжірибенің қазіргі заманғы теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін; компьютерлік технологияларды қолдана отырып, деректерді өңдеу және түсіндіру әдістерін; ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, іс-әжірибенің тақырыбы мен мақсаттарына сәйкес негізгі және қосымша әдебиеттерді іріктеу мен талдауды қарастырады

Оқытудың нәтижесі:

– географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау.

– әлемдік үрдістерді және жоғары білім беруді дамыту стратегияларын ескере отырып, ұлттық және халықаралық деңгейдегі ғылыми жарияланымдарды жазу кезінде зерттеу жұмыстарының нәтижелерін қолдану

– ғылыми зерттеулер мен географиялық үлгілеу нәтижелерін оқу-тәрбие процесіне енгізу

Код модуля: ИД1

Название модуля: Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Исследовательская практика

Пререквизиты:

Постреквизиты: Оформление и защита докторской диссертации

Цель изучения: изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам профиля соответствующего направлению обучения

Краткое содержание: Рассматривает современные теоретические, методические и технологические достижения науки и практики в области географии; методы обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий; с использованием современных методов научных исследований, подбор и анализ основной и дополнительной литературы в соответствии с тематикой и целями практики

Результаты обучения: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности;

применять результаты исследовательских работ при написании научных публикаций национального и международного уровня с учетом мировых тенденций и стратегий развития высшего образования; внедрять результаты научных исследований и

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities »

Name of the discipline: Research practice

Prerequisites:

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: studying the basics of pedagogical and educational-methodical work in higher educational institutions, mastering the pedagogical skills of conducting certain types of training sessions in the disciplines of the profile corresponding to the direction of study

Brief content: Examines modern theoretical, methodological and technological achievements of science and practice in the field of geography; methods of data processing and interpretation using computer technology; using modern methods of scientific research, selection and analysis of basic and additional literature in accordance with the topics and goals of practice

Educational outcome demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity;

to apply the results of research work when writing scientific publications at the national and international level, taking into account global trends and strategies for the development of higher education;

to introduce the results of scientific research and geographical modeling into the educational process;

Competence: to possess the skills

Құзыреттілігі: рецензияланған журналдарда ғылыми мақалаларды жариялау дағдыларына ие болу; - халықаралық конференцияларда ғылыми баяндамалармен көпшілік алдында сөйлеуді дайындау; зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен тиімділігін көрсету;

Код модулі: 2ГББӘӘ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Географиялық білім беру жүйесіндегі үлгілеу

Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы

Постреквизиттері: Педагогикалық практика

Мақсаты: қазіргі географиялық білім беру ерекшеліктерін зерттеу

Қысқаша мазмұны: 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

Оқытудың нәтижесі: – географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау.

Құзыреттілігі: табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университеттегі оқу мен тәрбие процесін модельдеу және енгізу; заманауи зерттеулер мен модельдеу әдістерін қолдана

географического моделирования в учебно-воспитательный процесс;

Компетенции: владеть навыками публикации научных статей в рецензируемых журналах; - подготовки публичных выступлений с научными докладами на международных конференциях; системного понимания области изучения и демонстрировать качество и результативность выбранных научных методов;

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Моделирование в системе географического образования

Пререквизиты: Педагогика высшей школы

Постреквизиты: Педагогическая практика

Цель изучения: изучение особенностей современного географического образования.

Краткое содержание: 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.

Результаты обучения: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности;

моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в вузе для успешного социального взаимодействия;

of publishing scientific articles in peer-reviewed journals; - preparation of public speeches with scientific reports at international conferences; th; - a systematic understanding of the field of study and demonstrate the quality and effectiveness of the selected scientific methods;

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education»

Discipline Names: Modeling in the system of geographical education

Prerequisites: Higher school pedagogy

Post requisites: Pedagogical practice

The purpose of the study: study of the features of modern geographical education

Brief content: 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 of students

Educational outcome demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity;

to model and implement the educational and upbringing process at the university for successful social interaction;

Competence: to model and

отырып, география мен білім саласындағы ғылыми жобаларды әзірлеу;

Код модулі: 2ГББӨӨ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Географиялық білім мен ғылымның теориясы және әдіснамасы

Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы

Постреквизиттері:

Педагогикалық практика

Мақсаты: географиялық білімдер жүйесінің әдістемелік тәсілдерін талдау

Қысқаша мазмұны: Әдістемелік ғылымның теориялық және әдіснамалық негіздерін және география педагогінің функцияларын орындауға шығармашылық көзқарасты қамтамасыз ететін әдістемелік шеберліктерді, 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 қарастырады.

Оқытудың нәтижесі:

– ғылыми зерттеулер мен географиялық үлгілеу нәтижелерін оқу-тәрбие процесіне енгізу.

– зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу;

– табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университетте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу

Компетенции: 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;

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Теория и методология географического образования и науки

Пререквизиты: Педагогика высшей школы

Постреквизиты:

Педагогическая практика

Цель изучения: анализ методологических подходов системы географических знаний

Краткое содержание: 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

Результаты обучения: внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс;

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.

Компетенции: демонстрировать

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;

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education»

Discipline Names: Theory and methodology of geographical education and science

Prerequisites: Higher school pedagogy

Post requisites: Pedagogical practice

The purpose of the study: analysis of methodological approaches of the system of geographical knowledge

Brief content: 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

Educational outcome to introduce the results of scientific research and geographical modeling into the educational process;

to model and implement the educational and upbringing process at the university for successful social interaction;

to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.

Competence: to demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, introduce the results of scientific

және жүзеге асыру

Құзыреттілігі: географиялық білім, дағдылар мен зерттеу әдістері туралы жүйелі түсінікті көрсету,

оқу процесіне ғылыми зерттеулер мен географиялық модельдеу нәтижелерін енгізу

Код модулі: 2ГББЭЭ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Қазіргі географияның әдіснамалық аспектілері

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері:

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Мақсаты: қазіргі география мәселелерін зерттеуде қолданылатын әдістемені зерттеу

Қысқаша мазмұны: 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

Оқытудың нәтижесі:

– заманауи ГАЖ технологияларын қолдана отырып, жаһандық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастыруды жобалау

Құзыреттілігі: 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.

системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования,

внедряют результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Методологические аспекты современной географии

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: изучение методологии, применяемой для изучения проблем современной географии

Краткое содержание: 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.

Результаты обучения: проектировать организацию глобального природного и социально-экономического пространства, используя современные ГИС-технологий;

Компетенции: 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 профессиональной деятельности.

research and geographic modeling into the educational process

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »

Discipline Names: Methodological aspects of modern geography

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: study of the methodology used to study the problems of modern geography

Brief content: 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

Educational outcome to design the organization of the global natural and socio-economic space, using modern GIS technologies;

Competence: 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.

Код модулі: 2ГББӨӨ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Геожүйелерді геоаппараттық үлгілеу

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері:

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Мақсаты: зерттеу объектісі – әртүрлі сипаттағы және дәрежедегі геожүйелерді құру, бейнелеу және модельді ауыстыру процестері туралы білімді қалыптастыру

Қысқаша мазмұны: 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

Оқытудың нәтижесі:

– заманауи ГАЖ көмегімен кеңістіктік ақпаратты өңдеуді, деректерді картаға түсіруді және талдауды жүзеге асыру

– заманауи ГАЖ технологияларын қолдана отырып, жаһандық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастыруды жобалау

Құзыреттілігі: қазіргі заманғы ГАЖ технологияларын қолдана отырып геожүйелерді геоүлгілеу әдістері арқылы табиғи құбылыстарды бағалаудың заманауи әдістерін қолдану

Код модулі: 2ГББӨӨ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Геоинформационное моделирование геосистем

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: формирование знаний о процессах построения, представления и модельного замещения объекта исследований – геосистем различной природы и рангов

Краткое содержание: 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

Результаты обучения: выполнять обработку пространственной информации, картографирование и анализ данных с помощью современных ГИС;

проектировать организацию глобального природного и социально-экономического пространства, используя современные ГИС-технологий;

Компетенции: применять современные способы оценки природных явлений методами имитационного геомоделирования геосистем с использованием современных ГИС-технологий

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »

Discipline Names: Geoinformation modeling of geosystems

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: formation of knowledge about the processes of construction, representation and model substitution of the object of research - geosystems of various nature and ranks

Brief content: 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

Educational outcome

to carry out processing of spatial information, mapping and data analysis using modern GIS;

to design the organization of the global natural and socio-economic space, using modern GIS technologies;

Competence: to apply modern methods of assessing natural phenomena by methods of simulation geomodeling of geosystems using modern GIS technologies

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic

Пән атауы Білім берудегі жасанды интеллект

Постреквизиттері:

Педагогикалық практика

Мақсаты: географиялық білім беруде жасанды интеллектті қолданудың тиімді әдістері мен технологияларын игеру негізінде магистранттардың арнайы пәндік және әмбебап метапәндік құзыреттерін қалыптастыру.

Қысқаша мазмұны: Мақсаты: географиялық білім беруде жасанды интеллектті қолданудың тиімді әдістері мен технологияларын игеру негізінде магистранттардың арнайы пәндік және әмбебап метапәндік құзыреттерін қалыптастыру. Магистранттар білуі тиіс: тәжірибелік міндеттерді шешу үшін жасанды интеллект әдістерін таңдауды; тәжірибелік міндеттерді шешу үшін жасанды интеллект әдістерімен нысанға бағытталған бағдарламалау әдістерін қолдана отырып, компьютерлік бағдарламаларды құрастыруды; жасанды интеллект әдістерімен тәжірибелік мәселелерді шешуге арналған компьютерлік бағдарламаларды әзірлеуді.

Оқытудың нәтижесі:

– ғылыми зерттеулер мен географиялық үлгілеу нәтижелерін оқу-тәрбие процесіне енгізу

– табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университетте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру
– зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу

Құзыреттілігі: географиялық білім, дағдылар мен зерттеу әдістері туралы жүйелі түсінікті көрсету, оқу процесіне ғылыми зерттеулер мен географиялық модельдеу нәтижелерін енгізу

Название дисциплины: Искусственный интеллект в образовании

Пререквизиттері

Пререквизиты: Педагогика высшей школы

Постреквизиты:

Педагогическая практика

Цель изучения: формирование специальных предметных и универсальных метапредметных компетенций магистрантов на основе освоения эффективных методов и технологий применения искусственного интеллекта в географическом образовании.

Краткое содержание: Цель: формирование специальных предметных и универсальных метапредметных компетенций магистрантов на основе освоения эффективных методов и технологий применения искусственного интеллекта в географическом образовании. . Магистранты могут: выбирать методы искусственного интеллекта для решения практических задач; исчислять предикаты; составлять компьютерные программы с использованием методов объектно-ориентированного программирования для решения практических задач методами искусственного интеллекта; практической реализации систем искусственного интеллекта; наглядного представления результатов, полученных методами искусственного интеллекта; применения приложений искусственного интеллекта; разработки компьютерных программ для решения практических задач методами искусственного интеллекта.

Результаты обучения: внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс;

моделировать и осуществлять образовательный и

education »

Discipline Names: Artificial Intelligence in Education

Prerequisites: Higher school pedagogy

Post requisites: Pedagogical practice

The purpose of the study: to master modern effective methods and technologies for the use of artificial intelligence, the formation of special subject and universal meta-subject competencies of graduate students.

Brief content: Purpose: to master modern effective methods and technologies for the use of artificial intelligence, the formation of special subject and universal meta-subject competencies of graduate students. Undergraduates can: - choose artificial intelligence methods for solving practical problems; calculate predicates; create computer programs using object-oriented programming methods to solve practical problems using artificial intelligence methods; practical implementation of artificial intelligence systems; visual representation of the results obtained by artificial intelligence methods; application of artificial intelligence applications; development of computer programs for solving practical problems using artificial intelligence methods.

Educational outcome to introduce the results of scientific research and geographical modeling into the educational process;

to model and implement the educational and upbringing process at the university for successful social interaction; to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.

Competence: to demonstrate a systematic understanding of

воспитательный процесс в вузе для успешного социального взаимодействия;
разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования

Компетенции: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс

geography education, skills and research methods,
introduce the results of scientific research and geographic modeling into the educational process

«ИЛІЯС ЖАНСУГІРОВ АТЫНДАҒЫ ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕ АҚ
НАО «ЖЕТЫСУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИЛІЯСА 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.

Председателя / Правления–Ректора/Acting Chairman of
the Board – Rector



PhD, қауымд. профессор Б.Таубаев/

PhD, ассоц. 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.к., Б.Оксикбаев
к.ғ.н., Б.Оксикбаев
b.s.c., B.Oxikbayev

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.Долаев
С.Долаев
S.Dolayev

«Назарбаев Зияткерлік мектептері» ДББҰ «Педагогикалық шеберлік орталығы» жекеменшік мекемесінің Талдықорған қ. филиалының директоры/ Директор «Назарбаев интеллектуальная школа» г.Талдықорған АОО «Центра педагогического мастерства»/ Director of the branch "Nazarbayev Intellectual School" Taldykorgan AOE "Center for Pedagogical Excellence"



Б.Оспанов
Б.Оспанов
B.Ospanov

Докторанттардың өкілі /
Представитель докторантов /
Representative of PhD:



Р.Мухитдинова
Р.Мухитдинова
R.Mukhitdinova

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, қауымд. профессор
Б.Таубаев
PhD, ассоц. профессор Б.Таубаев
PhD, Associate Professor
B.Taubayev

Жалпы модулдер

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Академиялық хат

Пререквизиттері: Философия

Постреквизиттері:

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Пәннің мақсаты: тілдік және прагматикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру, тілдің экспрессивтік бірліктерін талдай білу және қарым-қатынас мақсаты мен шарттарына байланысты қажетті бірлікті сауатты таңдай білу.

Қысқаша мазмұны: 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

Оқытудың нәтижесі: әлемдік үрдістерді және жоғары білім беруді дамыту стратегияларын ескере отырып, ұлттық және халықаралық деңгейдегі ғылыми жарияланымдарды жазу кезінде зерттеу жұмыстарының нәтижелерін қолдану.

Құзыреттілік: 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

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Ғылыми зерттеу әдістері

Пререквизиттері: Ғылым тарихы мен философиясы

Постреквизиттері: Зерттеу практикасы

Пәннің мақсаты: ғылыми

Код модуля: ИД1

Название модуля:

Исследовательская деятельность

Название дисциплины:

Академическое письмо

Пререквизиты: История и философия науки

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: формирование навыков лингвистического и прагматического мышления, умений анализировать экспрессивные единицы языка и грамотно осуществлять выбор нужной единицы в зависимости от целей и условий коммуникации.

Краткое содержание:

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.

Результат обучения:

применять результаты исследовательских работ при написании научных публикаций национального и международного уровня с учетом мировых тенденций и стратегий развития высшего образования.

Код модуля: ИД1

Название модуля:

Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Методы научных исследований

Пререквизиты: История и философия науки

Постреквизиты:

Исследовательская практика

Modul code: RA 1

Module name: « Research activities »

Name of the discipline: Academic writing

Prerequisites: History and philosophy of science

Post-requisites: Scientific research work of the doctoral student

Purpose of study: 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

Brief content: 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.

Educational outcome: to apply the results of research works when writing scientific publications of national and international level, taking into account global trends and strategies for the development of higher education.

Competence: 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

Modul code: RA 1

Module name: « Research activities »

Name of the discipline: Methods of scientific research

Prerequisites: History and philosophy of science

Post requisites: Research practice

The purpose of the study: study

зерттеудің әдістемесі мен әдістерінің мәселелерін зерттеу
Қысқаша мазмұны: 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

Оқытудың нәтижесі: географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау; командалық қызметті ұйымдастыра отырып, географиялық білім беру саласындағы ғылыми жобаларды басқару; зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу.

Құзыреттілік: 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 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.

Цель изучения: изучение вопросов методологии и методов научного исследования

Краткое содержание: 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.

Результат обучения: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности; управлять научными проектами в области географического образования, организуя командную деятельность; разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования.

Компетенции: Способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые 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

of questions of methodology and methods of scientific research

Brief content: 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.

Educational outcome: to demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity;

to manage scientific projects in the field of geography education, organizing team activities; to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.

Competences 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 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

Код модулі: 1 ЗҚ
Модуль атауы: Зерттеу қызметі
Пән атауы: Бастапқы зерттеу жобасын басқару
Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері
Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы
Пәннің мақсаты: ғылыми-әдістемелік және тәжірибелік-бағдарланған негіздер мен ғылыми жобаларды басқару үдерісінің тәсілдерін зерттеу.
Қысқаша мазмұны: 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.
Оқытудың нәтижесі: командалық қызметті ұйымдастыра отырып, географиялық білім беру саласындағы ғылыми жобаларды басқару.
Құзыреттілік: 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

Код модулі: 1 ЗҚ
Модуль атауы: Зерттеу қызметі
Пән атауы: Докторанттың

оригинальных результатов исследований

Код модуля: ИД1
Название модуля: Исследовательская деятельность
Название дисциплины: Управление научно-исследовательским проектом
Пререквизиты: Методы научных исследований
Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта
Цель изучения: изучение научно-методологических и практико-ориентированных основ и подходов к процессу управления научно-исследовательскими проектами
Краткое содержание: Рассматривает достижения современных научных географических школ и зарубежного опыта в области управления научными проектами; планирования работ, распределения ресурсов, управления командой проекта, организации выполнения; развитие интеграционных и международных инновационных и инвестиционных проектов.
Результат обучения: знать управлять научными проектами в области географического образования, организуя командную деятельность.
Компетенции: 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

Код модуля: ИД1
Название модуля: Исследовательская деятельность

Modul code: RA 1
Module name: «Research activities »
Name of the discipline: Management of the scientific research project
Prerequisites: Methods of scientific research
Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: study of scientific, methodological and practice-oriented foundations and approaches to the process of managing research projects

Brief content: 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

Educational outcome: to manage scientific projects in the field of geography education, organizing team activities.

Competences: 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

Modul code: RA 1
Module name: «Research activities »

ғылыми-зерттеу жұмысы

Пререквизиттері:

Постреквизиттері: Докторлық диссертацияны жазу және қорғау

Мақсаты: докторантты ғылыми-зерттеу процестері саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыруға дайындау, өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысына

дағдыландыру, ғылыми мәселені зерттеуде тәжірибе жинақтау, ғылыми-зерттеу бағдарламасын жүзеге асыру

Қысқаша мазмұны: Далалық, зертханалық-далалық, зертханалық және басқа да тәжірибелер жүргізу әдістерін; ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолдануды, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеу мен түсіндіруді; ғылыми есептер, рефераттар, мақалалар жазу дағдыларын меңгеруді; география мен басқа да аралас ғылымдардың қазіргі заманғы проблемалары бойынша іргелі және қолданбалы бағыттағы ғылыми жобаларды байқауға дайындауды және тәжірибе жүзінде іске асыруды қарастырады

Оқытудың нәтижесі: кешенді зерттеу процесін жоспарлау, әзірлеу, енгізу және реттеу;

Құзыреттілігі: теориялық тұжырымдамаларды практикалық кеңістікке енгізу үшін және кейін халықаралық деңгейде апробациялау үшін сыни тұрғыдан талдау және меңгеру дағдылары мен дағдылары.

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Зерттеу практикасы

Пререквизиттері:

Постреквизиттері: Докторлық

Название дисциплины: Научно-исследовательская работа докторанта

Пререквизиты:

Постреквизиты: Оформление и защита докторской диссертации

Цель изучения: подготовка докторанта к осуществлению профессиональной деятельности в области научно-исследовательских процессов, развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, приобретение опыта в исследовании научной проблемы, реализация научно-исследовательской программы

Краткое содержание: Рассматривает методы проведения полевых, лабораторно-полевых, лабораторных и других опытов; применение современных методов научных исследований, обработку и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании; получения навыков в написании научных отчетов, рефератов, статей; подготовке на конкурс и практической реализации научных проектов фундаментального и прикладного направления по современным проблемам географии и других смежных наук

Результат обучения: планировать, разрабатывать, реализовывать и корректировать комплексный процесс научных исследований;

Компетенции: способность и умения критически анализировать и осваивать теоретические концепции с целью реализации их в практическую плоскость и с последующей апробацией на международном уровне

Код модуля: ИД1

Название модуля:

Название дисциплины: Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Исследовательская практика

Name of the discipline: Scientific research work of the doctoral student

Prerequisites:

Post requisites: Design and defense of a doctoral's thesis

Purpose of study: preparation of a doctoral student for the implementation of professional activities in the field of research processes, development of skills for independent research work, gaining experience in researching a scientific problem, implementation of a research program

Brief content: Considers methods of conducting field, laboratory-field, laboratory and other experiments; application of modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in the dissertation research; gaining skills in writing scientific reports, abstracts, articles; preparation for the competition and the practical implementation of scientific projects of fundamental and applied directions on modern problems of geography and other related sciences

Educational outcome: to plan, develop, implement and adjust an integrated research process;

Competence: the ability and skills to critically analyze and master theoretical concepts in order to implement them into a practical plane and with subsequent approbation at the international level

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities»

Name of the discipline: Research practice

диссертацияны жазу және қорғау
Мақсаты: жоғары оқу орындарындағы педагогикалық және оқу-әдістемелік жұмыстың негіздерін оқып-үйрену, оқу бағытына сәйкес бейіндік пәндер бойынша оқу сабақтарының жекелеген түрлерін өткізудің педагогикалық шеберлігін меңгеру

Қысқаша мазмұны: География саласындағы ғылым мен тәжірибенің қазіргі заманғы теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін; компьютерлік технологияларды қолдана отырып, деректерді өңдеу және түсіндіру әдістерін; ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, іс-әжірибенің тақырыбы мен мақсаттарына сәйкес негізгі және қосымша әдебиеттерді іріктеу мен талдауды қарастырады

Оқытудың нәтижесі: докторант мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерде қолданылатын заманауи ғылыми әдістерді білу; ғылыми зерттеу процесін ұйымдастыра, жоспарлай және жүзеге асыра алуы;

Құзыреттілігі: рецензияланған журналдарда ғылыми мақалаларды жариялау дағдыларына ие болу; - халықаралық конференцияларда ғылыми баяндамалармен көпшілік алдында сөйлеуді дайындау; зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен тиімділігін көрсету;

Код модулі: 2ГББӨӨ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Географиялық білім беру жүйесіндегі үлгілеу

Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы

Постреквизиттері:

Пререквизиты:

Постреквизиты: Оформление и защита докторской диссертации

Цель изучения: изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам профиля соответствующего направления обучения

Краткое содержание: Рассматривает современные теоретические, методические и технологические достижения науки и практики в области географии; методы обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий; с использованием современных методов научных исследований, подбор и анализ основной и дополнительной литературы в соответствии с тематикой и целями практики

Результат обучения: знать современные научные методы, используемые при проведении научных исследований в области специализации докторанта; уметь организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований;

Компетенции: владеть навыками публикации научных статей в рецензируемых журналах; - подготовки публичных выступлений с научными докладами на международных конференциях; системного понимания области изучения и продемонстрировать качество и результативность выбранных научных методов;

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Названиедисциплины:

Моделирование в системе географического образования

Пререквизиты: Педагогика высшей школы

Prerequisites:

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: studying the basics of pedagogical and educational-methodical work in higher educational institutions, mastering the pedagogical skills of conducting certain types of training sessions in the disciplines of the profile corresponding to the direction of study

Brief content: Examines modern theoretical, methodological and technological achievements of science and practice in the field of geography; methods of data processing and interpretation using computer technology; using modern methods of scientific research, selection and analysis of basic and additional literature in accordance with the topics and goals of practice

Educational outcome: know modern scientific methods used in scientific research in the field of doctoral student specialization; be able to organize, plan and implement the process of scientific research;

Competence: to possess the skills of publishing scientific articles in peer-reviewed journals; - preparation of public speeches with scientific reports at international conferences; th; - a systematic understanding of the field of study and demonstrate the quality and effectiveness of the selected scientific methods;

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »

Discipline Names: Modeling in the system of geographical education

Prerequisites: Higher school

Педагогикалық практика

Мақсаты: қазіргі географиялық білім беру ерекшеліктерін зерттеу

Қысқаша мазмұны: 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 эмбебап білім беру іс-әрекеттерін қалыптастыру әдістемесін қарастырады.

Оқытудың нәтижесі: географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау; табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін жоғары мектепте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру.

Құзыреттілігі: 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;

Код модулі: 2ГББӘӘ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Географиялық білім мен ғылымның теориясы және әдіснамасы

Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы

Постреквизиттері: Педагогикалық практика

Мақсаты: географиялық білімдер жүйесінің әдістемелік тәсілдерін талдау

Постреквизиты:

Педагогическая практика

Цель изучения: изучение особенностей современного географического образования.

Краткое содержание: 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.

Результат обучения: продемонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности; моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в высшей школе для успешного социального взаимодействия.

Компетенции: 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;

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Теория и методология географического образования и науки

Пререквизиты: Педагогика высшей школы

Постреквизиты: Педагогическая практика

Цель изучения: анализ методологических подходов системы географических знаний

pedagogy

Post requisites: Pedagogical practice

The purpose of the study: study of the features of modern geographical education

Brief content: 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 of students

Educational outcome: to demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity;

to model and implement the educational and upbringing process in the higher school for successful interaction.

Competence: 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;

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »

Discipline Names: Theory and methodology of geographical education and science

Prerequisites: Higher school pedagogy

Post requisites: Pedagogical practice

The purpose of the study: analysis of methodological

Қысқаша мазмұны: Ғылымның теориялық және әдіснамалық негіздерін және география педагогінің функцияларын орындауға шығармашылық көзқарасты қамтамасыз ететін әдістемелік шеберліктерді, 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 қарастырады.

Оқытудың нәтижесі: ғылыми зерттеулер мен географиялық үлгілеу нәтижелерін оқу-тәрбие процесіне енгізу; зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу; табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін жоғары мектепте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру.

Құзыреттілігі: географиялық білім, дағдылар мен зерттеу әдістері туралы жүйелі түсінікті көрсету, оқу процесіне ғылыми зерттеулер мен географиялық модельдеу нәтижелерін енгізу

Код модулі: 2ГББӨӨ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Қазіргі географияның әдіснамалық аспектілері

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері:

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Мақсаты: қазіргі география мәселелерін зерттеуде

Краткое содержание: Рассматривает теоретические и методологические основы методической науки и методические умения, обеспечивающие творческий подход к выполнению функций педагога географии, 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.

Результат обучения: внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс; разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования; моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в высшей школе для успешного социального взаимодействия.

Компетенции: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Методологические аспекты современной географии

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: изучение

approaches of the system of geographical knowledge

Brief content: 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

Educational outcome: to introduce the results of scientific research and geographical modeling into the educational process;

to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods;

to model and implement the educational and upbringing process in the higher school for successful interaction.

Competence: 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

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »

Discipline Names: Methodological aspects of modern geography

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

қолданылатын әдістемені зерттеу
Қысқаша мазмұны: 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.

Оқытудың нәтижесі: заманауи ГАЗ технологияларын қолдана отырып, жаһандық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастыруды жобалау.

Құзыреттілігі: 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.

Код модулі: 2ГББӘӘ

Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы

Пән атауы Геожүйелерді геоакпараттық үлгілеу

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Мақсаты: зерттеу объектісі – әртүрлі сипаттағы және дәрежедегі геожүйелерді құру, бейнелеу және модельді ауыстыру процестері туралы білімді қалыптастыру

Қысқаша мазмұны: Болашақ жағдайларды басқару және болжау мақсатында күрделі геожүйелер мен процестердің

методологии, применяемой для изучения проблем современной географии

Краткое содержание: 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.

Результат обучения: проектировать организацию глобального природного и социально-экономического пространства, используя современные ГИС-технологий.

Компетенции: 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 профессиональной деятельности.

Код модуля: ММГО2

Название модуля: Методы и методология географического образования

Название дисциплины: Геоинформационное моделирование геосистем

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: формирование знаний о процессах построения, представления и модельного замещения объекта исследований – геосистем различной природы и рангов

Краткое содержание: Рассматривает современные способы оценки природных

The purpose of the study: study of the methodology used to study the problems of modern geography

Brief content: 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

Educational outcome: to project the organization of the global natural and socio-economic space using modern GIS technologies.

Competence: 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.

Modul code: MMGE2

Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »

Discipline Names: Geoinformation modeling of geosystems

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: formation of knowledge about the processes of construction, representation and model substitution of the object of research - geosystems of various nature and ranks

Brief content: Considers modern

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

Оқытудың нәтижесі: заманауи ГАЖ көмегімен кеңістіктік ақпаратты өңдеуді, деректерді картаға түсіруді және талдауды жүзеге асыру; заманауи ГАЖ технологияларын қолдана отырып, жаһандық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастыруды жобалау.

Құзыреттілігі: қазіргі заманғы ГАЖ технологияларын қолдана отырып геожүйелерді геоүлгілеу әдістері арқылы табиғи құбылыстарды бағалаудың заманауи әдістерін қолдану

Код модулі: 1 ЗҚ

Модуль атауы: Зерттеу қызметі

Пән атауы: Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттері: Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету

Мақсаты: географиялық зерттеу саласындағы қызметтің өзекті мәселелерін шешу үшін картографиялық қамтамасыз етудің қазіргі теориялық тұжырымдамасын, принциптері мен әдістерін зерттеу

Қысқаша мазмұны: Географиялық зерттеулер саласындағы ғылыми және басқарушылық қызметті арнайы ақпараттық-талдамалық қамтамасыз етудің маңызды бағыттарын қарастырады, кеңістіктік ақпараттың әмбебап

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.

Результат обучения: выполнять обработку пространственной информации, картографирование и анализ данных с помощью современных ГИС;

проектировать организацию глобального природного и социально-экономического пространства, используя современные ГИС-технологий.

Компетенции: применять современные способы оценки природных явлений методами имитационного геомоделирования геосистем с использованием современных ГИС-технологий

Код модуля: ИД1

Название модуля: Исследовательская деятельность

Название дисциплины: Картографическое обеспечение научных исследований

Пререквизиты: Методы научных исследований

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта

Цель изучения: изучение современной теоретической концепции, принципов и методов картографического обеспечения решения актуальных проблем деятельности в сфере географических исследований.

Краткое содержание: Рассматривает важнейшие направления специального информационно-аналитического обеспечения научной и управленческой деятельности в сфере географических

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

Educational outcome: to perform spatial information processing, mapping and data analysis using modern GIS;

to project the organization of the global natural and socio-economic space using modern GIS technologies.

Competence: to apply modern methods of assessing natural phenomena by methods of simulation geomodeling of geosystems using modern GIS technologies

Modul code: RA 1

Module name: «Research activities»

Name of the discipline: Cartographic support of scientific research

Prerequisites: Methods of scientific research

Post requisites: Scientific research work of the doctoral student

The purpose of the study: study of the modern theoretical concept, principles and methods of cartographic support for solving urgent problems of activity in the field of geographical research

Brief content: 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

көзі ретінде тақырыптық карталарды құру және іс жүзінде пайдалану мәселелеріне ерекше назар аударылады.

Оқытудың нәтижесі:

заманауи ГАЖ көмегімен кеңістіктік ақпаратты өңдеуді, деректерді картаға түсіруді және талдауды жүзеге асыру

Құзыреттілік: 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

исследований, особое внимание уделено вопросам создания и практического использования тематических карт как универсального источника пространственной информации.

Результаты обучения: выполнять обработку пространственной информации, картографирование и анализ данных с помощью современных ГИС.

Компетенции: 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.

as a universal source of spatial information

Educational outcome to carry out processing of spatial information, mapping and data analysis using modern GIS;

Competence: 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.

«ІЛІЯС ЖАНСУГІРОВ АТЫНДАҒЫ ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕ АҚ
НАО «ЖЕТЫСУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИЛЪЯСА ЖАНСУГУРОВА»
NPJSC «ZHETYSU UNIVERSITY OF THE NAME OF 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 «30» 03 2023
Басқарматөрағасы – Ректор/ Председатель Правления -
Ректор/ Chairman of the Board- Rector



г.ғ.д., профессор Қ. Баймырзаев/
д.г.н., профессор Қ. Баймырзаев/
d.g.s. Professor K. Baimyrzayev

8D01505 – «География» оқу бағдарламасы бойынша
ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ
қабылдау жылы: 2023

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
по образовательной программе 8D01505 – «География»
год приема: 2023

CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES
on educational program 8D01505 – «Geography»
year of admission: 2023

Талдықорған/ Талдықорған/ Taldykorgan, 2023

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.г.к., Оксикбаев Б.К.
к.г.н., Оксикбаев Б.К.
b.s.c., Oxikbayev B.K.

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

«Жетісу облысы білім басқармасының Талдықорған қ. бойынша білім бөлімі» ММ «МШО бар №9 орта мектеп» КММ директоры/директор КГУ «Средняя школа №9с ДМЦ»ГУ «Отдел образования по г.Талдықорған управления образования области Жетісу»/ director of PSI "Secondary school №9 with PMC" of the SI "Department of education in the city of Taldykorgan of the department of education of the Zhetysu region" Талдықорған қ. «Назарбаев Зияткерлік мектептері» ДББҰ «Педагогикалық шеберлік орталығы» филиалының директоры /Директор филиала «Назарбаев интеллектуальная школа» г.Талдықорған АОО «Центра педагогического мастерства»/ Director of the branch "Nazarbayev Intellectual School School" Taldykorgan AOE "Center for Pedagogical Excellence"



Сембаева Л.А.
Сембаева Л.А.
Sembayeva L.A.



Оспанов Б.С.
Оспанов Б.С.
Ospanov B.S.

Докторанттардың өкілі /
Представитель докторантов /
Representative of PhD:

Мухитдинова Р.А.
Мухитдинова Р.А.
Mukhitdinova R.A.

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

(Хаттама/ Протокол/ Report № 7, «28» 03 2023.

Университеттің Академиялық Кеңесі торағасы/ Председатель Академического совета университета / Chairman of University academic council

Философия докторы (Ph.D),
қауымдастырылған профессор,
Б.Таубаев/ доктор философии (PhD),
ассоциированный профессор
Таубаев Б.Р./Doctor of Philosophy (PhD)
Associate Professor B.Taubayev

Жалпы модульдер		
<p>Код модулі: 1 ЗҚ</p> <p>Модуль атауы: Зерттеу қызметі</p> <p>Пән атауы: Академиялық хат</p> <p>Пререквизиттері: Философия</p> <p>Постреквизиттері:</p> <p>Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p>Пәннің мақсаты:</p> <p>тілдік және прагматикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру, тілдің экспрессивтік бірліктерін талдай білу және қарым-қатынас мақсаты мен шарттарына байланысты қажетті бірлікті сауатты тандай білу.</p> <p>Қысқаша мазмұны: 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>Оқытудың нәтижесі: әлемдік үрдістерді және жоғары білім беруді дамыту стратегияларын ескере отырып, ұлттық және халықаралық деңгейдегі ғылыми жарияланымдарды жазу кезінде зерттеу жұмыстарының нәтижелерін қолдану.</p> <p>Құзыреттілік: 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>Код модуля: ИД1</p> <p>Название модуля: Исследовательская деятельность</p> <p>Название дисциплины: Академическое письмо</p> <p>Пререквизиты: История и философия науки</p> <p>Постреквизиты: Научно-исследовательская работа</p> <p>Цель изучения: 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>Краткое содержание: 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>Результаты обучения: применять результаты исследовательских работ при написании научных публикаций национального и международного уровня с учетом мировых тенденций и стратегий развития высшего образования;</p> <p>Компетенция: представление результатов научно-исследовательской работы по приоритетным направлениям в</p>	<p>Modul code: RA 1</p> <p>Module name: « Research activities »</p> <p>Name of the discipline: Academic writing</p> <p>Prerequisites: History and philosophy of science</p> <p>Post-requisites: Scientific research work of the doctoral student</p> <p>Purpose of study: 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>Brief content: 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>Educational outcome: to apply the results of research works when writing scientific publications of national and international level, taking into account global trends and strategies for the development of higher education.</p> <p>Competence: 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</p>

	<p>области образования; проведение научного анализа по вопросам управления в системе образования; систематизация и применение педагогического опыта воспитания</p>	<p>education</p>
<p>Код модулі: 1 ЗҚ Модуль атауы: Зерттеу қызметі Пән атауы: Ғылыми зерттеу әдістері Пререквизиттері: Ғылым тарихы мен философиясы Постреквизиттері: Зерттеу практикасы Пәннің мақсаты: ғылыми зерттеудің әдістемесі мен әдістерінің мәселелерін зерттеу Қысқаша мазмұны: 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 Оқытудың нәтижесі: географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау; командалық қызметті ұйымдастыра отырып, географиялық білім беру саласындағы ғылыми жобаларды басқару; зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу. Құзыреттілік: Ғылыми</p>	<p>Код модуля: ИД1 Название модуля: Исследовательская деятельность Название дисциплины: Методы научных исследований Пререквизиты: История и философия науки Постреквизиты: Исследовательская практика Цель изучения: изучение вопросов методологии и методов научного исследования Краткое содержание: 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. Результаты обучения: продемонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности; управлять научными проектами в области географического образования, организуя командную деятельность; разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов</p>	<p>Modul code: RA 1 Module name: « Research activities » Name of the discipline: Methods of scientific research Prerequisites: History and philosophy of science Post requisites: Research practice The purpose of the study: study of questions of methodology and methods of scientific research Brief content: 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 Educational outcome: to demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity; to manage scientific projects in the field of geography education, organizing team activities; to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.</p>

<p>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 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>исследования и моделирования. Компетенции: Способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые 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>Competences 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 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>Код модулі: 1 ЗҚ Модуль атауы: Зерттеу қызметі Пән атауы: Бастапқы зерттеу жобасын басқару Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Пәннің мақсаты: ғылыми-әдістемелік және тәжірибелік-бағдарланған негіздер мен ғылыми жобаларды басқару үдерісінің тәсілдерін зерттеу Қысқаша мазмұны: 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 Оқытудың нәтижесі: командалық қызметті ұйымдастыра отырып, географиялық білім беру</p>	<p>Код модуля: ИД1 Название модуля: Исследовательская деятельность Название дисциплины: Управление научно-исследовательским проектом Пререквизиты: Методы научных исследований Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта Цель изучения: изучение научно-методологических и практико-ориентированных основ и подходов к процессу управления научно-исследовательскими проектами Краткое содержание: 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</p>	<p>Modul code: RA 1 Module name: «Research activities » Name of the discipline: Management of the scientific research project Prerequisites: Methods of scientific research Post requisites: Scientific research work of the doctoral student The purpose of the study: study of scientific, methodological and practice-oriented foundations and approaches to the process of managing research projects Brief content: 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 Educational outcome: to manage scientific projects in</p>

<p>саласындағы ғылыми жобаларды басқару.</p> <p>Құзыреттілік: ғылыми және ғылыми -білім беру мәселелерін шешу бойынша ресейлік және халықаралық зерттеу топтарының жұмысына қатысу; нәтижелерді кейін барабар бағалай отырып, эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу; өзінің кәсіби қызметі саласында жаңа зерттеу әдістерін өз бетімен меңгеру мүмкіндігі</p>	<p>Результаты обучения: управлять научными проектами в области географического образования, организуя командную деятельность</p> <p>Компетенции: участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оценением получаемых результатов; способность к самостоятельному обучению новым методам исследования в области своей профессиональной деятельности</p>	<p>the field of geography education, organizing team activities.</p> <p>Competences: 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>Код модуля: 1 ЗҚ</p> <p>Модуль атауы: Зерттеу қызметі</p> <p>Пән атауы: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p>Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p>Постреквизиттері: Докторлық диссертацияны жазу және қорғау</p> <p>Мақсаты: докторантты ғылыми-зерттеу процестері саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыруға дайындау, өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысына дағдыландыру, ғылыми мәселені зерттеуде тәжірибе жинақтау, ғылыми-зерттеу бағдарламасын жүзеге асыру</p> <p>Қысқаша мазмұны: Далалық, зертханалық-далалық, зертханалық және басқа да тәжірибелер жүргізу әдістерін; ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолдануды, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеу мен түсіндіруді; ғылыми есептер, рефераттар, мақалалар жазу дағдыларын меңгереді; география мен басқа да аралас</p>	<p>Код модуля: ИД1</p> <p>Название модуля: Исследовательская деятельность</p> <p>Название дисциплины: Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p>Пререквизиты: Методы научных исследований</p> <p>Постреквизиты: Оформление и защита докторской диссертации</p> <p>Цель изучения: подготовка докторанта к осуществлению профессиональной деятельности в области научно-исследовательских процессов, развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, приобретение опыта в исследовании научной проблемы, реализация научно-исследовательской программы</p> <p>Краткое содержание: Рассматривает методы проведения полевых, лабораторно-полевых, лабораторных и других опытов; применение современных методов научных исследований,</p>	<p>Modul code: RA 1</p> <p>Module name: «Research activities »</p> <p>Name of the discipline: Scientific research work of the doctoral student</p> <p>Prerequisites: Methods of scientific research</p> <p>Post requisites: Design and defense of a doctoral's thesis</p> <p>Purpose of study: preparation of a doctoral student for the implementation of professional activities in the field of research processes, development of skills for independent research work, gaining experience in researching a scientific problem, implementation of a research program</p> <p>Brief content: Considers methods of conducting field, laboratory-field, laboratory and other experiments; application of modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in the</p>

<p>ғылымдардың қазіргі заманғы проблемалары бойынша іргелі және қолданбалы бағыттағы ғылыми жобаларды байқауға дайындауды және тәжірибе жүзінде іске асыруды қарастырады</p> <p>Оқытудың нәтижесі: ОН 7 – табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университетте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру</p> <p>ОН 8 – зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу</p> <p>Құзыреттілігі: теориялық тұжырымдамаларды практикалық кеңістікке енгізу үшін және кейін халықаралық деңгейде апробациялау үшін сыни тұрғыдан талдау және меңгеру дағдылары мен дағдылары.</p>	<p>обработку и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании; получения навыков в написании научных отчетов, рефератов, статей; подготовке на конкурс и практической реализации научных проектов фундаментального и прикладного направления по современным проблемам географии и других смежных наук</p> <p>Результаты обучения: РО7 моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в вузе для успешного социального взаимодействия;</p> <p>РО8 разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования;</p> <p>Компетенции: способность и умения критически анализировать и осваивать теоретические концепции с целью реализации их в практическую плоскость и с последующей апробацией на международном уровне</p>	<p>dissertation research; gaining skills in writing scientific reports, abstracts, articles; preparation for the competition and the practical implementation of scientific projects of fundamental and applied directions on modern problems of geography and other related sciences</p> <p>Educational outcome: LO 7 to model and implement the educational and upbringing process at the university for successful social interaction;</p> <p>LO 8 to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods.</p> <p>Competence: the ability and skills to critically analyze and master theoretical concepts in order to implement them into a practical plane and with subsequent approbation at the international level</p>
<p>Код модулі: 1 ЗҚ</p> <p>Модуль атауы: Зерттеу қызметі</p> <p>Пән атауы: Зерттеу практикасы</p> <p>Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p>Постреквизиттері: Докторлық диссертацияны жазу және қорғау</p> <p>Мақсаты: жоғары оқу орындарындағы педагогикалық және оқу-әдістемелік жұмыстың негіздерін оқып-үйрену, оқу бағытына сәйкес бейіндік пәндер бойынша оқу сабақтарының жекелеген түрлерін өткізудің педагогикалық шеберлігін меңгеру</p> <p>Қысқаша мазмұны: География саласындағы ғылым мен тәжірибенің қазіргі заманғы</p>	<p>Код модуля: ИД1</p> <p>Название модуля: Исследовательская деятельность</p> <p>Название дисциплины: Исследовательская практика</p> <p>Пререквизиты: Методы научных исследований</p> <p>Постреквизиты: Оформление и защита докторской диссертации</p> <p>Цель изучения: изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам профиля соответствующего направлению обучения</p>	<p>Modul code: RA 1</p> <p>Module name: «Research activities »</p> <p>Name of the discipline: Research practice</p> <p>Prerequisites: Methods of scientific research</p> <p>Post requisites: Scientific research work of the doctoral student</p> <p>The purpose of the study: studying the basics of pedagogical and educational-methodical work in higher educational institutions, mastering the pedagogical skills of conducting certain types of training sessions in the disciplines of the profile</p>

<p>теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін; компьютерлік технологияларды қолдана отырып, деректерді өңдеу және түсіндіру әдістерін; ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, іс-әжірібенің тақырыбы мен мақсаттарына сәйкес негізгі және қосымша әдебиеттерді іріктеу мен талдауды қарастырады</p> <p>Оқытудың нәтижесі: ОН1 – географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау. ОН2 – әлемдік үрдістерді және жоғары білім беруді дамыту стратегияларын ескере отырып, ұлттық және халықаралық деңгейдегі ғылыми жарияланымдарды жазу кезінде зерттеу жұмыстарының нәтижелерін қолдану. ОН3 – ғылыми зерттеулер мен географиялық үлгілеу нәтижелерін оқу-тәрбие процесіне енгізу</p> <p>Құзыреттілігі: рецензияланған журналдарда ғылыми мақалаларды жариялау дағдыларына ие болу; - халықаралық конференцияларда ғылыми баяндамалармен көпшілік алдында сөйлеуді дайындау; ші; - зерттеу саласын жүйелі түсіну және тандалған ғылыми әдістердің сапасы мен тиімділігін көрсету;</p>	<p>Краткое содержание: Рассматривает современные теоретические, методические и технологические достижения науки и практики в области географии; методы обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий; с использованием современных методов научных исследований, подбор и анализ основной и дополнительной литературы в соответствии с тематикой и целями практики</p> <p>Результаты обучения: РО1 продемонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности; РО2 применять результаты исследовательских работ при написании научных публикаций национального и международного уровня с учетом мировых тенденций и стратегий развития высшего образования; РО3 внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс;</p> <p>Компетенции: владеть навыками публикации научных статей в рецензируемых журналах; - подготовки публичных выступлений с научными докладами на международных конференциях; й; - системного понимания области изучения и продемонстрировать качество и результативность выбранных научных методов;</p>	<p>corresponding to the direction of study</p> <p>Brief content: Examines modern theoretical, methodological and technological achievements of science and practice in the field of geography; methods of data processing and interpretation using computer technology; using modern methods of scientific research, selection and analysis of basic and additional literature in accordance with the topics and goals of practice</p> <p>Educational outcome: LO1 demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity; LO 2 to apply the results of research work when writing scientific publications at the national and international level, taking into account global trends and strategies for the development of higher education; LO 3 to introduce the results of scientific research and geographical modeling into the educational process;</p> <p>Competence: to possess the skills of publishing scientific articles in peer-reviewed journals; - preparation of public speeches with scientific reports at international conferences; th; - a systematic understanding of the field of study and demonstrate the quality and effectiveness of the selected scientific methods;</p>
<p>Код модулі: 2ГББӨӘ</p> <p>Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p>Пән атауы Географиялық білім</p>	<p>Код модуля: ММГО2</p> <p>Название модуля: Методы и методология географического образования</p> <p>Названиедисциплины:</p>	<p>Modul code: MMGE2</p> <p>Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p>

<p>беру жүйесіндегі үлгілеу Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы Постреквизиттері: Педагогикалық практика Мақсаты: қазіргі географиялық білім беру ерекшеліктерін зерттеу Қысқаша мазмұны: 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 Оқытудың нәтижесі: географиялық білім беру саласында жүйелі түсінік көрсету, академиялық жазу, зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру, кәсіби этика мен академиялық адалдықты сақтау; табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университетте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру. Құзыреттілігі: 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>Моделирование в системе географического образования Пререквизиты: Педагогика высшей школы Постреквизиты: Педагогическая практика Цель изучения: изучение особенностей современного географического образования. Краткое содержание: 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. Результаты обучения: продемонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, соблюдение профессиональной этики и академической честности; моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в вузе для успешного социального взаимодействия. Компетенции: 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>Discipline Names: Modeling in the system of geographical education Prerequisites: Higher school pedagogy Post requisites: Pedagogical practice The purpose of the study: study of the features of modern geographical education Brief content: 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 of students Educational outcome: to demonstrate a systematic understanding of geography education, skills and research methods, adherence to professional ethics and academic integrity; to model and implement the educational and upbringing process of the university for successful interaction. Competence: 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>Код модулі: 2ГББӨӘ Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы Пән атауы Географиялық білім мен ғылымның теориясы және</p>	<p>Код модуля: ММГО2 Название модуля: Методы и методология географического образования Название дисциплины: Теория и методология географического</p>	<p>Modul code: MMGE2 Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education » Discipline Names: Theory and</p>

<p>әдіснамасы</p> <p>Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы</p> <p>Постреквизиттері: Педагогикалық практика</p> <p>Мақсаты: географиялық білімдер жүйесінің әдістемелік тәсілдерін талдау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Әдістемелік ғылымның теориялық және әдіснамалық негіздерін және география педагогінің функцияларын орындауға шығармашылық көзқарасты қамтамасыз ететін әдістемелік шеберліктерді, 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 қарастырады.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: ғылыми зерттеулер мен географиялық үлгілеу нәтижелерін оқу-тәрбие процесіне енгізу; зерттеу мен үлгілеудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, географиялық ғылым мен білім беру саласында ғылыми жобалар әзірлеу; табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университетте білім беру және тәрбие үрдісін үлгілеу және жүзеге асыру.</p> <p>Құзыреттілігі: географиялық білім, дағдылар мен зерттеу әдістері туралы жүйелі түсінікті көрсету, оқу процесіне ғылыми зерттеулер мен географиялық модельдеу нәтижелерін енгізу</p>	<p>образования и науки</p> <p>Пререквизиты: Педагогика высшей школы</p> <p>Постреквизиты: Педагогическая практика</p> <p>Цель изучения: анализ методологических подходов системы географических знаний</p> <p>Краткое содержание: Рассматривает теоретические и методологические основы методической науки и методические умения, обеспечивающие творческий подход к выполнению функций педагога географии, 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.</p> <p>Результаты обучения: внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс; разрабатывать научные проекты в сфере географической науки и образования с использованием современных методов исследования и моделирования; моделировать и осуществлять образовательный и воспитательный процесс в вузе для успешного социального взаимодействия.</p> <p>Компетенции: продемонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс</p>	<p>methodology of geographical education and science</p> <p>Prerequisites: Higher school pedagogy</p> <p>Post requisites: Pedagogical practice</p> <p>The purpose of the study: analysis of methodological approaches of the system of geographical knowledge</p> <p>Brief content: Considers the theoretical and methodological foundations of methodological science and methodological skills that provide a creative approach to the performance of the functions of a geography teacher, the methodological foundations of professionally oriented teaching of geography, methods for designing the results of scientific research in the field of geography into teaching materials, methods for implementing the educational process at a university for successful social interaction.</p> <p>Educational outcome: to introduce the results of scientific research and geographical modeling into the educational process; to develop scientific projects in the field of geography and education using modern research and modeling methods; to model and implement the educational and upbringing process of the university for successful interaction.</p> <p>Competence: 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>
<p>Код модулі: 2ГББӨӘ</p>	<p>Код модуля: ММГО2</p>	<p>Modul code: MMGE2</p>

<p>Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p>Пән атауы Қазіргі географияның әдіснамалық аспектілері</p> <p>Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p>Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p>Мақсаты: қазіргі география мәселелерін зерттеуде қолданылатын әдістемені зерттеу</p> <p>Қысқаша мазмұны: 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>Оқытудың нәтижесі: Заманауи ГАЖ технологияларын қолдана отырып, жаһандық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастыруды жобалау.</p> <p>Құзыреттілігі: 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>Название модуля: Методы и методология географического образования</p> <p>Название дисциплины: Методологические аспекты современной географии</p> <p>Пререквизиты: Методы научных исследований</p> <p>Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p>Цель изучения: изучение методологии, применяемой для изучения проблем современной географии</p> <p>Краткое содержание: 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>Результаты обучения: проектировать организацию глобального природного и социально-экономического пространства, используя современные ГИС-технологий.</p> <p>Компетенции: 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 профессиональной деятельности.</p>	<p>Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p> <p>Discipline Names: Methodological aspects of modern geography</p> <p>Prerequisites: Methods of scientific research</p> <p>Post requisites: Scientific research work of the doctoral student</p> <p>The purpose of the study: study of the methodology used to study the problems of modern geography</p> <p>Brief content: 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>Educational outcome: to project the organization of the global natural and socio-economic space using modern GIS technologies.</p> <p>Competence: 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>Код модулі: 2ГББӨӘ</p> <p>Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p>Пән атауы Геожүйелерді</p>	<p>Код модуля: ММГО2</p> <p>Название модуля: Методы и методология географического образования</p> <p>Название дисциплины:</p>	<p>Modul code: MMGE2</p> <p>Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p>

<p>геоақпараттық үлгілеу Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Мақсаты: зерттеу объектісі – әртүрлі сипаттағы және дәрежедегі геожүйелерді құру, бейнелеу және модельді ауыстыру процестері туралы білімді қалыптастыру Қысқаша мазмұны: 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 Оқытудың нәтижесі: заманауи ГАЖ көмегімен кеңістіктік ақпаратты өңдеуді, деректерді картаға түсіруді және талдауды жүзеге асыру; заманауи ГАЖ технологияларын қолдана отырып, жаһандық табиғи және әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастыруды жобалау. Құзыреттілігі: қазіргі заманғы ГАЖ технологияларын қолдана отырып геожүйелерді геоүлгілеу әдістері арқылы табиғи құбылыстарды бағалаудың заманауи әдістерін қолдану</p>	<p>Геоинформационное моделирование геосистем Пререквизиты: Методы научных исследований Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта Цель изучения: формирование знаний о процессах построения, представления и модельного замещения объекта исследований – геосистем различной природы и рангов Краткое содержание: 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 Результаты обучения: выполнять обработку пространственной информации, картографирование и анализ данных с помощью современных ГИС; проектировать организацию глобального природного и социально-экономического пространства, используя современные ГИС-технологий. Компетенции: применять современные способы оценки природных явлений методами имитационного геомоделирования геосистем с использованием современных ГИС-технологий</p>	<p>Discipline Names: Geoinformation modeling of geosystems Prerequisites: Methods of scientific research Post requisites: Scientific research work of the doctoral student The purpose of the study: formation of knowledge about the processes of construction, representation and model substitution of the object of research - geosystems of various nature and ranks Brief content: 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. Educational outcome: to perform spatial information processing, mapping and data analysis using modern GIS; to project the organization of the global natural and socio-economic space using modern GIS technologies. Competence: to apply modern methods of assessing natural phenomena by methods of simulation geomodeling of geosystems using modern GIS technologies</p>
<p>Код модулі: 1 ЗҚ Модуль атауы: Зерттеу қызметі Пән атауы: Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету</p>	<p>Код модуля: ИД1 Название модуля: Исследовательская деятельность Название дисциплины: Картографическое обеспечение</p>	<p>Modul code: RA 1 Module name: «Research activities » Name of the discipline: Cartographic support of</p>

<p>Пререквизиттері: Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p>Постреквизиттері: Ғылыми зерттеулерді картографиялық қамтамасыз ету</p> <p>Мақсаты: географиялық зерттеу саласындағы қызметтің өзекті мәселелерін шешу үшін картографиялық қамтамасыз етудің қазіргі теориялық тұжырымдамасын, принциптері мен әдістерін зерттеу</p> <p>Қысқаша мазмұны: 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.</p> <p>Оқытудың нәтижесі: заманауи ГАЖ көмегімен кеңістіктік ақпаратты өңдеуді, деректерді картаға түсіруді және талдауды жүзеге асыру</p> <p>Құзыреттілік: 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>научных исследований</p> <p>Пререквизиты: Методы научных исследований</p> <p>Постреквизиты: Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p>Цель изучения: изучение современной теоретической концепции, принципов и методов картографического обеспечения решения актуальных проблем деятельности в сфере географических исследований.</p> <p>Краткое содержание: 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.</p> <p>Результаты обучения: выполнять обработку пространственной информации, картографирование и анализ данных с помощью современных ГИС.</p> <p>Компетенции: 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>scientific research</p> <p>Prerequisites: Methods of scientific research</p> <p>Post requisites: Scientific research work of the doctoral student</p> <p>The purpose of the study: study of the modern theoretical concept, principles and methods of cartographic support for solving urgent problems of activity in the field of geographical research</p> <p>Brief content: 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.</p> <p>Educational outcome: to perform spatial information processing, mapping and data analysis using modern GIS.</p> <p>Competence: 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>
--	---	---

БББ жетекшісі



Б.К.Оксикбаев

Руководитель ОП



Оксикбаев Б.К

Head of the EP

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Smith'.

Oxikbaev B.