

«ИЛІЯС ЖАНСУГІРОВ АТЫНДАҒЫ ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕ АҚ
НАО «ЖЕТЫСУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИЛЫЯСА 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 Univer

Хаттама/ Протокол/ Protocol № 8 «28» 03 20

жылғы Арма Төрағасы – Ректор м.у.а./ Вр.и.о.

Президенті / Правления – Ректора/Acting Chairm
the Board – Rector

PhD, кауымд. профессор Б.Таубаев/

PhD, ассон. профессор Б.Таубаев/

PhD, Associate Professor B.Taubayev



«8D01503 – «Биология» білім беру бағдарламасы бойынша

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

қабылдау жылы: 2024

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

по образовательной программе 8D01503 – «Биология»

год приема: 2024

CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES

on educational program 8D01503 – «Biology»

year of admission: 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 learners.

ББ жетекшісі/

Руководитель ОП/

Supervisor of educational program:

Жұмыс берушілермен және студенттік активтің өкілдерімен келісілген/ Согласован с работодателями и представителями студенческого актива/ Agreed with the employers and student activity representatives:

«Жетісу облысының білім басқармасы»

ММШЖҚ «Талдықорған жоғары

медициналық колледжі» МКК /

ГКП на ПХВ «Талдықорғанский высший

медицинский колледж " управление

образования области Жетісу /

State Public Enterprise at the Taldykorgan

Higher Medical College, Department of

Education of the Zhetysu Region/



б.ғ.к. Б.К.Оксикбаев

к.б.н. Б.К.Оксикбаев

c.b.s. B.Oxikbayev

«Жетісу облысы білім басқармасының

Талдықорған қаласының білім бөлімі ММ

Талдықорған қаласы, Н.Островский

атындағы №8 орта мектебі /

средняя школа №8 имени Н.Островского

отдела образования по городу Талдықорған

Управления образования области

Жетысукой области /

secondary school №8 named after N.Ostrovsky

of the Department of Education for the city of

Taldykorgan of the Department of Education

of the Zhetysu region /

Докторанттардың өкілі /

Представитель докторантов /

Representative of undergraduate:

Докторанттардың өкілі /

Представитель докторантов /

Representative of undergraduate:



п.ғ.к. география, биол.

пәндерінің мұғалімі /

к.п.н., учитель географ

биологии /

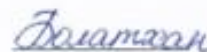
Candidate of Pedagogical Scien

teacher of geography, biology /

А.Н. Литвинова /

А.Н. Литвинова /

A.N. Litvinova /



У.Б. Болатхан

У.Б. Болатхан

U.Bolathan

А.Т.Орынгазы

А.Т.Орынгазы

A.T.Oryngazy



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.Б.Таубаев/

PhD, ассоц. профессор Б.Таубаев

PhD, Associate Profess

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>Күтілетін нәтиже: ғылыми мәтіндерді жазу әдістемесін меңгеруі;</p> <ul style="list-style-type: none"> - өз ойларын, идеяларын тұжырымдап, дәлелдеп, оларды мақсатты аудиторияға жеткізе білу; - ғылыми мәтіндерді жазу дағдысына ие болу, құрылымды, форматтауды, сипаттау стилі мен тілін тандай білу; академиялық ортада табысты өмір сүреді. <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 докторанта</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>Ожидаемые результаты: владеть методологией написания научных текстов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь формулировать и обосновывать собственные мысли, идеи и доносить их до целевой аудитории; - обладать навыком написания научных текстов, уметь структурировать, форматировать, подбирать стилистику и язык описания; успешно существовать в академической среде. | <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>Expected results: to own the methodology of writing scientific texts;</p> <ul style="list-style-type: none"> - be able to formulate and substantiate their own thoughts, ideas and convey them to the target audience; - have the skill of writing scientific texts, be able to structure, format, select the style and language of description; successfully exist in an academic environment. <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 education</p> |
| <p>Код модулі: 1 ЗҚ</p> <p>Модуль атауы: Зерттеу қызметі</p> <p>Пән атауы: Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p>Пререквизиттері: Ғылым</p> | <p>Код модуля: ИД1</p> <p>Название модуля: Исследовательская деятельность</p> <p>Название дисциплины: Методы научных исследований</p> | <p>Modul code: RA 1</p> <p>Module name: « Research activities »</p> <p>Name of the discipline: Methods of scientific research</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>тарихы мен философиясы</p> <p>Постреквизиттері: Зерттеу практикасы</p> <p>Пәннің мақсаты: ғылыми зерттеудің әдістемесі мен әдістерінің мәселелерін зерттеу</p> <p>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</p> <p>Күтілетін нәтиже: ғылыми зерттеу әдіснамасын; зерттеу процесі кезеңдерінің құрылымын мен мазмұнын; жаңа ғылыми ақпаратты іздеудің заманауи технологияларын;- географиялық деректерді жинау және өңдеу тәсілдерін; географиялық ақпаратты өңдеу және талдау әдістерін білу; ғылыми мәселелерді жіктеуде терең базалық және арнайы, жаратылыстану-ғылыми және кәсіби білімді қолдану; зерттеу нәтижелері бойынша қорытындылар мен практикалық ұсынымдарды тұжырымдау, ғылыми таным формасы ретінде гипотезаларды құру және эмпирикалық зерттеу әдістерін; алынған нәтижелерді жалпылау, ғылыми еңбектерді рефераттау дағдыларын меңгеру</p> <p>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</p> | <p>Пререквизиты: История и философия науки</p> <p>Постреквизиты: Исследовательская практика</p> <p>Цель изучения: изучение вопросов методологии и методов научного исследования</p> <p>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.</p> <p>Ожидаемые результаты: знать: методологию научного исследования; структуру и содержание этапов исследовательского процесса; современные технологии поиска новой научной информации, - способы сбора и обработки географических данных; методы обработки и анализа географической информации.</p> <p>уметь: применять глубокие базовые и специальные, естественнонаучные и профессиональные знания в классификации научных проблем; формулировать выводы и практические рекомендации по результатам исследования</p> <p>владеть: методами эмпирического исследования и построения гипотез как форм научного познания; навыками обобщения полученных результатов, реферирования научных трудов</p> <p>Компетенции: Способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе</p> | <p>Prerequisites: History and philosophy of science</p> <p>Post requisites: Research practice</p> <p>The purpose of the study: study of questions of methodology and methods of scientific research</p> <p>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</p> <p>Expected results: know: the methodology of scientific research; the structure and content of the stages of the research process; modern technologies for searching for new scientific information, methods for collecting and processing geographic data; methods of processing and analysis of geographic information.</p> <p>be able to: apply deep basic and special, natural science and professional knowledge in the classification of scientific problems; formulate conclusions and practical recommendations based on the results of the study</p> <p>own: methods of empirical research and construction of hypotheses as forms of scientific knowledge; skills of summarizing the results obtained, summarizing scientific papers</p> <p>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</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| <p>аналитикалық шолулар құрастыру; ғылымда бұрын жинақталған білім контекстінде алынған нәтижелерді жалпылау; репрезентативті және түпнұсқа зерттеу нәтижелеріне негізделген қорытындылар мен практикалық ұсыныстарды тұжырымдау.</p> | <p>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>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 Күтілетін нәтиже: негізгі терминдерді, жобаны басқару әдістерін, нормативтік лексиканы білу; жобалық құжаттаманы құрастыра білу; ғылыми - техникалық мәселені қою, оны шешудің әдістемелік әдістерін таңдау, әр түрлі деңгейдегі біліктілік жұмыстарын тіркеу, соның ішінде олардың құрылымын жобалау, презентация стилистикасы, зерттеу нәтижелерін ұсыну дағдылары бар.</p> | <p>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 Ожидаемые результаты: знать основные термины, методы управления проектами, нормативную лексику; уметь составлять проектную документацию; владеть навыками постановки научно-технической задачи, выбора методических способов ее решения, оформления</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 Expected result: know basic terms, project management methods, normative vocabulary; be able to draw up project documentation; possess the skills of setting a scientific and technical problem, choosing methodological methods for solving it, registering qualification works of different levels, including designing their structure, stylistics of presentation, ways of presenting</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>квалификационных работ разного уровня, включая проектирование их структуры, стилистику изложения, способы представления результатов исследования</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 оцениванием получаемых результатов; способность к самостоятельному обучению новым методам исследования в области своей профессиональной деятельности</p> | <p>research results</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 модулі: 1 ЗҚ Модуль атауы: Зерттеу қызметі Пән атауы: Бастапқы зерттеу жобасын басқару 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 Күтілетін нәтиже: Картографиялық кескінмен жұмыс істеу әдістемесін білу; картографиялық зерттеу әдісінің негізгі әдістері мен әдістерінің жіктелуі. Картографиялық әдістемені қолдана отырып,</p> | <p>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. Ожидаемые результаты: Знать методику работы с картографическим изображением; классификации</p> | <p>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 Expected results: Know the methodology for working with a cartographic image; classification of the basic techniques and methods of the cartographic research method. To be able, using the techniques of the cartographic method, to carry out</p> |

| | | |
|---|---|---|
| <p>карталарда өлшеу жүргізіп, тақырыптық картада сапалық және сандық сипаттамаларды көрсете білу; Географиялық зерттеулерде картографиялық ақпаратты өңдеудің заманауи әдістерін қолдану дағдыларына ие болу</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>основных приемов и способов картографического метода исследования. Уметь используя приемы картографического метода, проводить по картам измерения и отображать качественные и количественные характеристики на тематической карте;. Владеть навыками применения современных способов обработки картографической информации при географических исследованиях;</p> <p>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>measurements on maps and display qualitative and quantitative characteristics on a thematic map; Possess the skills of applying modern methods of processing cartographic information in geographical research</p> <p>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> |
| <p>Код модулі: 1 ЗҚ</p> <p>Модуль атауы: Зерттеу қызметі</p> <p>Пән атауы: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы</p> <p>Пререквизиттері:</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 ғылымдардың қазіргі заманғы</p> | <p>Код модуля: ИД1</p> <p>Название модуля: Исследовательская деятельность</p> <p>Название дисциплины: Научно-исследовательская работа докторанта</p> <p>Пререквизиты:</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, обработку и интерпретации</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:</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 dissertation research; gaining skills in writing scientific reports, abstracts, articles;</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>проблемалары бойынша іргелі және қолданбалы бағыттағы ғылыми жобаларды байқауға дайындауды және тәжірибе жүзінде іске асыруды қарастырады</p> <p>Күтілетін нәтиже: кешенді зерттеу процесін жоспарлау, әзірлеу, енгізу және реттеу;</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>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>Ожидаемые результаты: планировать, разрабатывать, реализовывать и корректировать комплексный процесс научных исследований;</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>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>Expected results: to plan, develop, implement and adjust an integrated research process;</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:</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 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</p> <p>Күтілетін нәтиже: докторант</p> | <p>Код модуля: ИД1</p> <p>Название модуля: Исследовательская деятельность</p> <p>Название дисциплины: Исследовательская практика</p> <p>Пререквизиты:</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 профилю соответствующего направлению обучения</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</p> | <p>Modul code: RA 1</p> <p>Module name: «Research activities »</p> <p>Name of the discipline: Research practice</p> <p>Prerequisites:</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 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>Expected results: know modern</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерде қолданылатын заманауи ғылыми әдістерді білу; ғылыми зерттеу процесін ұйымдастыра, жоспарлай және жүзеге асыра алу;</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 таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен тиімділігін көрсету;</p> | <p>тематикой и целями практики</p> <p>Ожидаемые результаты: знать современные научные методы, используемые при проведении научных исследований в области специализации докторанта; уметь организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований;</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 демонстрировать качество и результативность выбранных научных методов;</p> | <p>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;</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: 2ГББЭЭ</p> <p>Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> <p>Пән атауы Географиялық білім беру жүйесіндегі үлгілеу</p> <p>Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы</p> <p>Постреквизиттері: Педагогикалық практика</p> <p>Мақсаты: қазіргі географиялық білім беру ерекшеліктерін зерттеу</p> <p>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</p> <p>Күтілетін нәтиже: географиялық модельдерді құру бойынша оқу қызметін жоспарлау дағдыларына ие</p> <p>Құзыреттілігі: табысты әлеуметтік өзара әрекеттесу үшін университеттегі оқу мен</p> | <p>Код модуля: ММГО2</p> <p>Название модуля: Методы и методология географического образования</p> <p>Названиедисциплины: Моделирование в системе географического образования</p> <p>Пререквизиты: Педагогика высшей школы</p> <p>Постреквизиты: Педагогическая практика</p> <p>Цель изучения: изучение особенностей современного географического образования.</p> <p>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.</p> <p>Ожидаемые результаты: владеет навыками планирования учебной деятельности по созданию географических моделей</p> <p>Компетенции: моделировать и осуществлять образовательный и</p> | <p>Modul code: MMGE2</p> <p>Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic education »</p> <p>Discipline Names: Modeling in the system of geographical education</p> <p>Prerequisites: Higher school pedagogy</p> <p>Post requisites: Pedagogical practice</p> <p>The purpose of the study: study of the features of modern geographical education</p> <p>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</p> <p>Expected results: possesses the skills of planning educational activities for the creation of geographic models</p> <p>Competence: to model and implement the educational and</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>тәрбие процесін модельдеу және енгізу; заманауи зерттеулер мен модельдеу әдістерін қолдана отырып, география мен білім саласындағы ғылыми жобаларды әзірлеу;</p> | <p>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>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 әдіснамасы Пререквизиттері: Жоғары мектептің педагогикасы Постреквизиттері: Педагогикалық практика Мақсаты: географиялық білімдер жүйесінің әдістемелік тәсілдерін талдау Қысқаша мазмұны: Географияны кәсіби бағытта оқытудың әдіснамалық негіздерін, оқу-әдістемелік материалдарға география саласындағы ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жобалау әдістерін, табысты әлеуметтік өзара іс-қимыл үшін ЖОО-да тәрбие процесін іске асыру әдістерін, көптілді педагог кадрлардың кәсіби құзыреттілігін қарастырады Күтілетін нәтиже: географияны кәсіби бағдарлы оқытудың әдістемелік негіздеріне ие Құзыреттілігі: географиялық білім, дағдылар мен зерттеу әдістері туралы жүйелі түсінікті көрсету, оқу процесіне ғылыми зерттеулер мен географиялық модельдеу нәтижелерін енгізу</p> | <p>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 Ожидаемые результаты: владеет методологическими основами профессионально-направленного обучения географии Компетенции: демонстрировать системное понимание в области географического образования, владение навыками и методами исследования, внедрять результаты научных исследований и географического моделирования в учебно-воспитательный процесс</p> | <p>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 Expected results: owns the methodological foundations of vocationally oriented teaching of geography 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 Модуль атауы: Географиялық білім беру әдістері мен әдіснамасы</p> | <p>Код модуля: ММГО2 Название модуля: Методы и методология географического образования</p> | <p>Modul code: MMGE2 Module name: «Basics of basic education and Methods and methodology of geographic</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>Күтілетін нәтиже: аналитикалық сипаттамалар құра білу, түйінді мәселелерді анықтау, олардың негізінде ғылыми білім мен дағдыларды практикада қолдану үшін тиісті қорытындылар жасай білу. Табиғи ресурстардың территориялық дифференциациясын, әлеуметтік, табиғи және экономикалық құбылыстарды талдау дағдыларына ие болу</p> <p>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 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>Ожидаемые результаты: уметь составлять аналитические описания, выявлять ключевые проблемы, делать на основе их соответствующие выводы применять на практике научные знания и навыки. Владеть навыками анализа территориальной дифференциации природноресурсных, социальных, природных и экономических явлений</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>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>Expected results: be able to compose analytical descriptions, identify key problems, draw on the basis of their appropriate conclusions and apply scientific knowledge and skills in practice. Have the skills to analyze the territorial differentiation of natural resource, social, natural and economic phenomena</p> <p>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 Methodology of geographic education »</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>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 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 Күтілетін нәтиже: кеңістіктік-уақыттық есептерді шешу кезінде компьютерлік технология мен бағдарламалық қамтамасыз етудің қазіргі мүмкіндіктерін білу; көптеген мәселелерді шешу үшін компьютерлік модельдеу дағдыларына ие. 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 Ожидаемые результаты: знать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения при решении пространственно-временных задач; владеть навыками компьютерного моделирования для решения множественных задач. 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 Expected results: know the modern capabilities of computer technology and software when solving spatio-temporal problems; possess the skills of computer modeling to solve multiple problems. Competence: to apply modern methods of assessing natural phenomena by methods of simulation geomodeling of geosystems using modern GIS technologies</p> |
|---|--|--|

БББ жетекшісі

Б.К.Оксикбаев

Руководитель ОП

Оксикбаев Б.К

Head of the EP



Oxikbaev B.