

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖҚ
РМҚ

Ғылыми Кеңесінің 2018 ж. «__» _____,
хаттама №__ шешімімен

Ректор _____ Е. Сыдықов

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

Бағдарлама деңгейі / Уровень программы / Programme level: Магистратура/Магистратура/ Master's Programme

Мамандық 6M011200 – «Химия»

Специальность 6M011200 – «Химия»

Specialty 6M011200 – «Chemistry»

Стандартный срок обучения: 1 жыл

Оқытудың стандартты мерзімі: 1 год

Standard period of study: 1 year

Қайта қарастыру жиілігі : 1 жыл

Периодичность пересмотра: 1 года

Review frequency: 1 years

Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/Awarded degree: 6M011200 - Химия мамандығы бойынша педагогикалық ғылымдары магистрі/ магистр педагогических наук по специальности 6M011200 - Химия/ the master of Education sciences in the specialty "6M011200 - Chemistry"

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: ҚР БҰШ 7 деңгейі / БЕШ 7 деңгейі / 7 уровень НРК РК / 7 уровень ЕРК / 7 degree НРК РК / 7 degree ERK

**Білім беру бағдарламасының паспорты/Паспорт образовательной программы/
The Passport of Education program**

Қолданылу аясы/Область применения/ Sphere of application	Білім беру бағдарламасы ЖОО-ның оқытушыларын дайындау, сондай-ақ ғылыми-зерттеу институттары, химия, экология, металлургия, фармацевтикалық саланың ұйымдары мен кәсіпорындары үшін Химия магистрлерін дайындауға арналған. / Подготовка магистров Химии в качестве преподавателей ВУЗов, а также для научно-исследовательских институтов, организаций и предприятий химического, экологического, металлургического, фармацевтического профиля./ The preparation of masters of Chemistry as a teachers of universities also for research institutes, organizations and enterprises of chemical, environmental, metallurgical, pharmaceutical profile.
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы /Код и наименование образовательной программы/ Code and name of the educational program	6M011200 –«Химия»/ 6M011200 –«Химия»/ 6M011200 - Chemistry
Құқықтық-нормативті қамтамасыз ету/Нормативно-правовое обеспечение/Regulatory and legal support	«Білім туралы» Заң Жоғары білім берудің мемлекеттік білім беру мекемесі (23.08.2012 ж., № 1080), ТКБ 05.07.2016 ж.); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің нормативтік-әдістемелік құжаттарының біліктілігінің ұлттық негіздері./Закон «Об образовании» ГОСО высшего образования (23.08.2012, №1080), ТУП от 05.07.2016 г.); национальные рамки квалификаций, нормативно методические документы МОН РК./ Education Act" State Educational Establishment of Higher Education (23.08.2012, No. 1080), TUP of 05.07.2016); national framework of qualifications, normative methodological documents of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan.
Білім беру бағдарламалары аясында кадрларды дайындау Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы Profile of the training program	
Білім беру бағдарламасының мақсаты/Цель ОП/ The purpose of the EP	білім беру бағдарламасының мақсаты - белгілі бір ғылыми немесе кәсіптік салада жұмыс берушілер мен мемлекеттік стандарттар талаптарына сәйкес әртүрлі жұмыс жағдайларында кәсіби міндеттерді шешуге қабілетті жоғары оқу орындары үшін жоғары білікті, бәсекеге қабілетті педагогтарды даярлау. / подготовка конкурентоспособных, высококвалифицированных педагогов химиков для высшей школы, способных решать профессиональные задачи в разнообразных ситуациях трудовой деятельности по направлению химия, по требованиям работодателей и государственных стандартов в научной химической или профессиональной области./ is a train competitive and highly qualified teachers of chemistry for high school, capable of solving professional tasks in a variety of work situations in the chemistry direction, according to the requirements of employers and state standards in a chemical science or professional field.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы /Концепция образовательной программы/ The concept of educational program	Білім беру бағдарламасының, білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттары, нәтижелері, мазмұны, шарттары мен технологияларын, осы саладағы түлектердің дайындық сапасын бағалауды реттейді және білім алушылардың оқу сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім беру технологияларын енгізеді./Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии. / The educational program regulates the goals, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational

	process, assessment of the quality of the graduate's preparation in this area of training, and includes materials that ensure the quality of training for trainees and the implementation of appropriate educational technology.
Біліктілік сипаттамасы Квалификационная характеристика выпускника Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:	6M011200 - Химия мамандығы бойынша жаратылыстану ғылымдары магистрі/ магистр естественных наук по специальности 6M011200 - Химия/ the master of natural sciences in the specialty "6M011200 - Chemistry"
Мамандар тізімі /Перечень должностей специалиста/ List of specialist positions	<ul style="list-style-type: none"> - Орта кәсіптік және жоғары оқу орындарындағы химия пәнінің мұғалімі; -Химик, химик-инженер (университеттердің зертханаларында, химиялық, экологиялық және басқа профильді ғылыми-зерттеу институты, химия өнеркәсібі кәсіпорындары); - халық шаруашылығының түрлі салаларында (мұнай химиясы, металлургия, фармацевтика және химия өнеркәсібі) физика-химиялық әдістерді қолдану бойынша маман. - Преподаватель химии в средних профессиональных и высших учебных заведениях; -Химик, химик-инженер (в лабораториях ВУЗов, НИИ химического, экологического и др. профилей; предприятий химической отрасли); - Специалист по применению физико-химических методов в различных областях народного хозяйства (нефтехимия, металлургия, фармацевтической и химической промышленности). - Teacher of chemistry in secondary professional and higher educational institutions; -Chemist, chemist-engineer (in the laboratories of universities, scientific research institute of chemical, ecological and other profiles, chemical industry enterprises); - Specialist in the application of physical and chemical methods in various fields of the national economy (petrochemistry, metallurgy, pharmaceutical and chemical industries).
Кәсіптік қызмет саласы /Область профессиональной деятельности /Sphere of professional activity	Жалпы, бейорганикалық, физикалық, коллоидтық, органикалық және жоғары молекулалық қосылыстар химиясының оқытушылары. Еңбек пен оқыту іс-шараларын басқару және бақылау, материал қасиеттерін жобалау жұмыстарын басқару, нанотехнологиялық материалдарды жобалау, өндіруші салалардың аналитигі./ Преподаватель общей, неорганической, физической, коллоидной, органической и высокомолекулярной химии. Управление и контроль трудовой и учебной деятельности, управление проектами программирования свойств материалов, проектирование нанотехнологических материалов, аналитик в добывающих отраслях. / General, inorganic, organic, physical, colloid and highmolecular chemistry teachers. Management and control of labor and training activities, project management of material properties programming, design of nanotechnology materials, an analyst in extractive industries.
Кәсіби қызмет объектісі /Объект профессиональной деятельности/ Object of professional activity	Мемлекеттік және мемлекеттік емес жоғары оқу орындарының; білім беру, химия өнеркәсібі саласындағы мемлекеттік органдар; химия, экология, фармацевтика, металлургия, мұнай-химия, газ және көмір профильдері ғылыми-зерттеу институттары; химиялық, фармацевтикалық, экологиялық, металлургиялық, мұнайхимиялық, газ және көмір өнеркәсібінің орталық зертханалық зертханалары; бақылау-аналитикалық қызметтің мекемелері; стандарттау және сертификаттау орталықтары; табиғи ресурстар және қоршаған ортаны қорғау органдары/ Высшие учебные заведения государственного и негосударственного профиля; органы государственного управления в области образования, химической промышленности; научно-исследовательские институты химического, экологического, фармацевтического, металлургического, нефтехимического, газового и угольного профиля; центрально-заводские лаборатории химического, фармацевтического, экологического, металлургического, нефтехимического, газового и угольного производств;

	учреждения контрольно-аналитической службы; центры стандартизации и сертификации; органы природных ресурсов и охраны окружающей среды/Higher educational institutions of state and non-state profile; government bodies in the field of education, chemical industry; scientific research institutes of chemical, ecological, pharmaceutical, metallurgical, petrochemical, gas and coal profiles; central laboratory laboratories of chemical, pharmaceutical, environmental, metallurgical, petrochemical, gas and coal industries; establishments of the control and analytical service; centers for standardization and certification; bodies of natural resources and environmental protection.
Кәсіби қызметтің функциялары /Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity	Оқытушылық қызмет; оқу-әдістемелік жұмыс; ғылыми және педагогикалық ұйым, зертхана жетекшілігі, химиялық инженерия саласының орындаушысы; ғылыми зерттеулер мен бағдарламаларды жоспарлау және ұйымдастыру; технологиялар мен өндірістердің экологиялық-экономикалық сараптамасы. / Преподавательская деятельность; учебно-методическая работа; руководство научным и педагогическим коллективом, лабораторией, исполнитель в сфере химической инженерии; планирование и организация научных исследований и программ. / Teaching activities; educational and methodical work; management of scientific and pedagogical team, laboratory, performer in the field of chemical engineering; planning and organization of research and programs.
Кәсіптік қызметтің түрлері /Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	<ul style="list-style-type: none"> - білім беру (педагогикалық); - әдістемелік ; - ұйымдастыру және басқару қызметі; - зерттеу/ - образовательная (педагогическая); - методическая; - организационно-управленческая деятельность; - научно-исследовательская/ - educational (pedagogical); - methodical; - organizational and management activities; - research

2 Күзiреттiлiк /бейiн картасы/ Карта/профиль компетенций

<p align="center">Кәсiби күзiреттiлiктер (КК)/Профессиональные компетенции (ПК)/ Professional competences (PC)</p>	<p align="center">Оқытудың нәтижесi (КК бiрлiктерi)/Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)</p>	<p align="center">Оқыту нәтижесiн қалыптастыратын (күзiреттiлiк мөлшерi) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) /The name of courses that form the results of training (units of competences)</p>
<p>КҚА Жалпы, бейорганикалық, органикалық химияны және жоғары молекулалық қосылыстар химиясын оқытудың әдістемелік аспектілерін білу ПКА Знание методологических аспектов преподавания общей, неорганической, органической химии и химии высокомолекулярных соединений РСА Knowledge of methodological aspects of teaching general, inorganic, organic chemistry and chemistry of high-molecular compounds</p>	<p>Аққ₁ Іргелі пәндер болып саналатын бейорганикалық және органикалық химияны оқыту әдістері мен әдістемелері; бейорганикалық химия; органикалық қосылыстар химиясы, өндірістік органикалық өнімдер, органикалық қосылыстар анализінің химиясы; ретросинтетикалық анализ; есептеу әдістерінің негіздері пәндерінен терең білімінің болуы./ Апк₁ Владеть углубленными знаниями: методологией и методикой преподавания неорганической и органической химии как фундаментальных дисциплин; неорганической химии; химии органических соединений, промышленных органических продуктов, методов анализа органических соединений; ретросинтетический анализ; основы расчетных методов. / Арс₁ To have in-depth knowledge in: methodology and methodes of teaching inorganic and organic chemistry as fundamental disciplines; inorganic chemistry; chemistry of organic compounds, industrial organic products, methods for analyzing organic compounds; retrosynthetic analysis; bases of computational methods</p>	<p>Органикалық химияны оқытудың әдістемелік аспектілері / Методологические аспекты преподавания органической химии / Methodological teaching aspects of organic chemistry Жоғарымолекулалық қосылыстар химиясын оқытудың әдістемелік аспектілері / Методологические аспекты преподавания химии высокомолекулярных соединений / Methodological teaching aspects of Macromolecular chemistry Аналитикалық химияны оқытудың әдістемелік аспектілері / Методологические аспекты преподавания аналитической химии / Methodology and advanced teaching technology of Analytical Chemistry Жалпы және бейорганикалық химияның қазіргі кездегі мәселелері / Современные проблемы общей и неорганической химии / Modern problems of General and Inorganic Chemistry <i>Жаратылыстанудың философиялық мәселелері / Философские проблемы естествознания / Philosophical Problems of Natural Sciences</i> Бейорганикалық химияның қазіргі кездегі мәселелері / Современные проблемы неорганической химии / Modern problems of inorganic chemistry Биологиялық мамандықтарда химияны оқытудың әдістемесі және қазіргі кездегі технологиялары /</p>

	<p>АКК₂ Химиялық білім берудің сапасын арттыруға көмектесетін химияның теориялық мәселелерін оқытуда замануи инновациялық технологияларды қолдана білуі, оқытудың әдістемесін қолдана алуы. /</p> <p>АПК₂ Уметь применять современные инновационные технологии обучения теоретических вопросов химии, умение использовать методологию обучения, что будет способствовать повышению качества химического образования.</p> <p>АРС₂ To be able to apply modern innovative technologies of teaching theoretical issues of chemistry, the ability to use the training methodology, which will help improve the quality of chemical education.</p>	<p><i>Методология и современные технологии обучения химии на биологических специальностях / Methodology and advanced teaching technology of chemistry of biology speciality</i></p> <p><i>Физикалық және техникалық мамандықтарда жалпы химияны оқытудың әдістемесі және қазіргі кездегі технологиялары / Методология и современные технологии обучения общей химии на физических и технических специальностях / Methodology and advanced teaching technology of General chemistry of physics and engineering specialties</i></p>
<p>КК_В химия өнеркәсібін дамыту үшін алдыңғы қатарлы ғылыми әзірлемелерді қолдану мүмкіндігі бірегей қасиеттері бар жаңа химиялық қосылыстарды қоса, өнімдерді талдау, синтездеу және шығару</p> <p>ПК_В умение использовать передовые научные разработки для развития химической отрасли анализ, синтез и выпуск продукции, в том числе и новых химических соединений, обладающих уникальными свойствами</p> <p>РС_В the ability to use advanced scientific developments for the development of the chemical industry analysis, synthesis and output of products, including new chemical compounds with unique properties</p>	<p>ВКК₁ қасиеттері, құрылымы, химиялық құрамын анықтайтын жаңа материалдар мен өнімдерді әзірлеуге және жасауға негізделген/</p> <p>В_{ПК₁} мотивирован в разработке и создании новых материалов и продуктов, обладающих заранее заданными свойствами, строением, химическим составом/</p> <p>ВРС₁ is motivated in the development and creation of new materials and products that have predetermined properties, structure, chemical composition</p> <p>ВКК₂ Кәсіби қызметінде ең жаңа физика-химиялық талдау және зерттеу әдістерін қолдану./</p> <p>В_{ПК₂} Использовать в профессиональной деятельности новейшие физико-химические методы анализа и исследований./</p> <p>ВРС₂ Use in the professional activity of the newest physico-chemical methods of analysis and research.</p>	<p>Наноматериалдар химиясының негіздері / Основы химии наноматериалов / Fundamentals of chemistry of nanomaterials</p> <p><i>"Зерттеудің физикалық әдістері" курсының оқытудың әдістемелік аспектілері / Методологические аспекты преподавания курса "Физические методы исследования" / Methodological teaching aspects of "Physical methods of research"</i></p>
<p>Жалпы кәсібі құзіреттіліктер (ЖКК)/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)</p>	<p>Оқытудың нәтижесі (КК бірліктері)/Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)</p>	<p>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзіреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) /The name of courses that form the results of training (units of competences)</p>
<p>ЖКК_А Физикалық және коллоидтық химияны оқыту әдістемесі мен қазіргі заманғы технологияларын қолдану біліктілігін үйрену</p>	<p>АЖКК₁ Химиялық білім беру және ағылшын тіліндегі химияның дидактикалық мәселелерінің негізгі мазмұнының терең білімін көрсете білу; физикалық және</p>	<p>Физикалық және коллоидтық химия қазіргі оқытудың әдіснамалық негіздері / Современные методологические аспекты преподавания</p>

<p>ОПК_А знание методов и современных технологий обучения физической и коллоидной химии GPC_А knowledge of methods and modern technologies for teaching physical and colloid chemistry</p>	<p>коллоидтық химияның теориялық сұрақтарын қарастыруда оқытудың замануи инновациялық технологияларын қолдана алу; химиялық білімнің сапасын дамытатын химияны оқытудың әдістемесін қолдану біліктілігін үйрену. / Аопк₁ Демонстрировать углубленные знания основного содержания химического образования и проблем дидактики химии на английском языке; уметь применять современные инновационные технологии обучения теоретических вопросов физической и коллоидной химии; уметь использовать методологию обучения химии, которая будет способствовать повышению качества химического образования. / Асрсі Demonstrate in-depth knowledge of the main content of chemical education and the problems of didactic chemistry in English; be able to apply modern innovative technologies for teaching theoretical questions of physical and colloid chemistry; be able to use the chemistry teaching methodology that will improve the quality of chemical education.</p>	<p>физической и коллоидной химии / Modern methodological aspects of teaching of physical and colloid chemistry</p> <p>Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign language (professional)</p>
<p>ЖКҚ_В жоғары мектеп педагогикасы мен психологиясынан алған білімін өз педагогикалық қызметінде қолдана білуі; кредиттік оқыту технологиясы бойынша білім беру және педагогикалық қызметті жүзеге асыру; кәсіптік пәндерді оқыту әдістемесі; жоғары мектеп оқытушысының кәсіби құзыреттілігі туралы; оқытудың интерактивті әдістерін қолдана білуі; ОПК_В применять знания педагогики и психологии высшей школы в своей педагогической деятельности; осуществления образовательной и педагогической деятельности по кредитной технологии обучения; методики преподавания профессиональных дисциплин; о профессиональной компетентности преподавателя высшей школы; применять интерактивные методы обучения; GPC_В to apply knowledge of pedagogy and psychology of the higher school in the pedagogical activity;</p>	<p>Ажжк₂ Тәжірибелік дағдылар және білім беру әдістемесінің қалыптасуы. Педагогикалық тәжірибе оқу үрдісінен үзбей теориялық білім беру кезеңінде өткізіледі. Сонымен қатар магистранттар бакалавриатта сабақ беруге қатыстырылады. Педагогикалық тәжірибе өту мерзімінде теориялық білімдер қажетті практикалық білімдер мен дағдыларға айналады, практиканттар оқу және тәрбие үдерісінің компоненттерін, оқытушының қызметі мен оқу үрдісінің құрылымдарын бақылау, байқау, жоспарлау, ажырата білу және талдауды үйренеді. Аопк₂ Применять навыки планирования учебной работы, воспитательной работы со студентами, разработку лекционных и практических занятий, отбор соответствующих особенностям учащихся форм и методов обучения и воспитания, образовательных технологий; организаторских, направленных на осуществления своей собственной педагогической деятельности и на руководство активной деятельностью студентов, развитие их инициативы к самостоятельности; коммуникативных навыков.</p>	<p>Магистрлік жобаны орындауды қоса есептегендегі магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы (МТЗЖ) / Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерского проекта (ЭИРМ) / The experiment - research work of a student, including implementation of master's degree project (ERWM)</p>

<p>realization of educational and pedagogical activity on credit technology of education; methods of teaching professional disciplines; on the professional competence of the teacher of higher education; apply interactive teaching methods;</p>	<p>АҒРС2 To possess skills of planning of study, educational work with students, development of a lecture and practical training, selection of the pupils of forms and methods of training and education, educational technologies corresponding to features; organizing, directed on implementation of own pedagogical activity and on a management of vigorous activity of students, development of their initiative to independence; communicative skills.</p>	
<p>Әмбебап құзіреттіліктер (ӘҚ)/ Универсальные компетенции (УК) / Universal competences (UC)</p>	<p>Оқытудың нәтижесі (КК бірліктері)/Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)</p>	<p>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзіреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) /The name of courses that form the results of training (units of competences)</p>
<p>ӘҚ1 тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды ұйымдастыруда және басқару тобында дағдыларды пайдалану дағдысы; стандартты емес жағдайларда әрекет етуге дайындық, қабылданған шешімдердің әлеуметтік және эстетикалық жауапкершілігін көтеру; өз кәсіби және жеке даму мәселелерін жоспарлау және шешу қабілеті; білімді үнемі жаңартуды, кәсіптік дағдылар мен білікті кеңейтуді қамтамасыз ету тәсілдерінде құзыретті болуы тиіс; ғылыми қарым-қатынастың заманауи әдістері мен технологияларын қолдануға дайындық мемлекеттік және шет тілдер.</p>	<p>АӘК1 Кәсіби қызметте жоспарлау технологияларын қолдану; топтық жұмыс дағдысы мен коммуникативті дағдылардың болуы; жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті және шығармашыл түрде ойлана алу. АУК1 применять технологии планирования в профессиональной деятельности, владеть коммуникативными навыками, включая навыки организации работы в команде, уметь креативно мыслить и творчески подходить к решению новых проблем и ситуаций. АУС1 to use planning technologies in professional work, possess communication skills, including teamwork skills, be able to think creatively and deal creatively with new problems and situations.</p>	<p>Менеджмент / Менеджмент / Management Психология / Психология / Psychology</p>

<p>УК_A способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом; готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и эстетическую ответственность за принятые решения;</p> <p>способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;</p> <p>в способах обеспечения постоянного обновления знаний, расширения профессиональных навыков и умений;</p> <p>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.</p> <p>UCa the ability in practice to use skills in the organization of research and design work and in the management team; readiness to act in non-standard situations, to bear social and aesthetic responsibility for the decisions made; the ability to plan and solve problems of their own professional and personal development; in the ways of ensuring the constant updating of knowledge, the expansion of professional skills and abilities;</p> <p>readiness to use modern methods and technologies of scientific communication on state and foreign languages.</p>	<p>Аәк₂ Магистрлік диссертация қорғалатын мамандықтың негізгі мәселелері, актуалдылығы, ғылыми және практикалық маңыздылығы туралы білімді меңгеру. Еңбекті ғылыми ұйымдастыру тәжірибесін білу, зерттеудің әдісі мен объектісін таңдай білу. Өзінің ғылыми қортындыларын логикалық дәлелдеу, алынған эксперименталдық материалды жинақтау, мақала мен тезистер жазу. Химия саласында ғылыми зерттеулерді басқара білу./</p> <p>Аук₂ Обладать знанием основной проблематики специальности, актуальности, научной и практической значимости направления по которой защищается магистерская диссертация. Владеть навыками научной организации труда, обоснование выбора объекта и метода исследования. Владеть навыками проведения логической аргументации своих научных выводов, обобщения полученного экспериментального материала, написания статьи и тезисов. Уметь управлять научными исследованиями в области химии. /</p> <p>Аук₂ Research work of a student must: meet the basic issues occupation for which defends master's thesis; be relevant, include scientific novelty and practical significance; based on current theoretical, methodological and technological achievements of science and practice; be performed using modern methods of research; contain research (methodological and practical sections on basic protective position; be based on international best practice in the relevant field of knowledge.</p>	<p>Зерттеу тәжірибесі / Исследовательская практика / Research practice</p> <p>Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final examination</p>
---	---	---