



**БЕКІТЕМІН**  
**«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия**  
**Ұлттық университеті»**  
**Басқарма мүшесі-академиялық мәселелер жөніндегі**  
**проректор С.Б. Мақыш**  
 «17» \_\_\_\_\_ 2023 ж.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Член Правления – Проректор по**  
**академическим вопросам**  
**«Евразийский национальный**  
**университет» им.Л.Н.Гумилева**

**CLAIM**  
**Member of the Management Board-Vice-**  
**Rector for Academic Affairs**  
**L.N. Gumilyov**  
**Eurasian National University**

**2023 жылы қабылданатын докторантарға арналған «8D01511-Информатика» білім бағдарламасы бойынша пәндер каталогы**  
**Каталог дисциплин по образовательной программе «8D01511-Информатика» для докторантов приема 2023 год**  
**Catalog of disciplines for the educational program "8D01511-Informatics" for doctoral students admission 2023**

№	Пәннің циклі / Цикл дисциплины / Cycle of the course	Пәннің атауы / Название дисциплины / Name of the course	Кредит / Кредит / Credit	Қысқаша аннотация/ Краткая аннотация / Annotation	Пререквизиттер/ Пререквизиты/ Prerequisites
<b>1 семестр / 1 семестр / Semester 1</b>					
<b>ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component</b>					
1	БП ЖООК БД ВК BD UC	Академиялық жазба/Академическое письмо/Academic writing	5	Курс жалпы ішкі академиялық мәдениетті, сонымен қатар докторанттар үшін академиялық хаттарды жазудың мамандандырылған түрлерін дамытуды қамтамасыз етеді. Академиялық жазудың нәтижесі (аңдатпа, эссе, мақала, оқу-әдістемелік құрал, оқу құралы, кітап, академиялық журнал, диссертация) академиялық көзқарасты, құрылымды, адалдықты (плагиат) сақтап, саланың тілдік терминдерін дұрыс қолдана отырып жазылады. Курс даст академической культуры в целом для внутренней ситуации, а также развитость специализированных форм написании академического письма для докторантов. Результат академического письма может включать любое письменное задание (аннотация, эссе, научно-исследовательская статья, учебно-методические пособие, учебное пособие, книги, академический журнал, диссертация, экспликация) с соблюдением норм академической честности (плагиат), подхода, терминов, точки зрения.	-

2	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Педагогика философиясы мен әдіснамасы/ Философия и методология педагогики/ Philosophy and Methodology of pedagogy	5	Педагогиканың философиясы мен әдіснамасы педагогикалық ғылым мен білім берудің ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейінгі даму мәселелерін, қазіргі әлемдегі білім берудің рөлі мен орнын, оның дамуының қозғаушы күштері мен үрдістерін, білім берудің жаһандық дағдарысын құрайтын, кәсіби - педагогикалық құзыреттілікті қалыптастыру мақсатында адамзаттың жаһандық мәселелерін шешуде қоғам мен білім беруді интеграциялаудың рөлін ашады. Курс философия и методология педагогики раскрывает проблемы развития педагогической науки и образования с древнейших времен до наших дней, роль и место образования в современном мире, движущие силы и тенденции его развития, составляющие глобального кризиса образования, роль интеграции общества и образования в решении глобальных проблем человечества, в целях формирования профессионально- педагогической компетенции. The course philosophy and methodology of pedagogy reveals the problems of development of pedagogical science and education from ancient times to the present day, the role and place of education in the modern world, the driving forces and trends of its development, the components of the global crisis of education, the role of integration of society and education in solving global problems of mankind, in order to form professional and pedagogical competence.	Ғылым тарихы және философиясы/ История философия и наука/ History philosophy and of science/
3	БП ТК БД КВ BD EC	Информатиканы оқытудың операциялық-қызметтік компонентінде сабақтастықты іске асыру әдістемесі/ Методика осуществления преимственности в операционно-деятельностном компоненте обучения информатике/ Methods for the implementation	5	Пәнді меңгерудің мақсаты - білім берудегі сабақтастық теориясы саласындағы негізгі ұғымдармен танысу және дағдыларды меңгеру, білім беруде әртүрлі ақпараттық-әдістемелік жүйелерді пайдалану әдістемесімен таныстыру. Информатиканы оқытудағы сабақтастықтың функциялары, технологиялық мәні, дидактикалық шарттары, принциптері мен талаптары сияқты оның нақты категорияларын қарастыру пәндік салада келесі қасиеттерге иеленген кадрларды кәсібилендіруге бағытталған: сапалы білім; талдау және	Информатиканы оқыту әдістемесі / Методика преподавание информатике/ Methods of teaching Informatics

		of continuity in the operational activity component of teaching computer science		<p>зерттеу дағдылары; өзін-өзі жетілдіру қабілеті; көшбасшылық қасиеттер мен жаңашыл ойлау.</p> <p>Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными понятиями и овладения навыками в области теории преемственности в образовании, с методикой использования различных информационно-методических систем в образовании. Рассмотрения ее специфических категории, как функции, технологическая сущность, дидактические условия, принципы и требования преемственности при обучении информатике направлены на профессионализацию кадров в предметной области, обладающего: качественными знаниями; аналитическими и исследовательскими навыками; способностью к самосовершенствованию; лидерскими качествами и инновационным мышлением.</p> <p>The purpose of mastering the discipline is to familiarize yourself with the basic concepts and mastery of skills in the field of the theory of continuity in education, with the methodology for using various information and methodological systems in education. Consideration of its specific categories as functions, technological essence, didactic conditions, principles and requirements of continuity in teaching computer science are aimed at professionalization of personnel in the subject area, possessing: qualitative knowledge; analytical and research skills; ability to self-improvement; leadership qualities and innovative thinking.</p>	
4	КП ТК ПД КВ PD EC	Виртуалдау технологиялары және бұлтты есептеулер/ Технология виртуализации и облачные вычисления/ Virtualization and Cloud Computing Technology	5	<p>Виртуалдандыру технологиясы және бұлтты есептеу пәнінің мақсаты - бұлтты есептеулерге кіріспе, бұлтты технологияларды талдау, жоғары және орта мектептерді оқыту процесіне бұлтты технологияларды енгізу, білім беру процесінде бұлтты технологияларды қолданудың артықшылықтары, бұлтты есептеу, шоғырландыру және виртуалдау бойынша тереңдетілген оқытуды қарастырады. Қашықтағы бұлттық платформаны қолдану.</p>	Білім беру ортасындағы визуализация технологиясы Технология визуализации образовательной среды Visualization technology of the educational environment

				<p>Целью дисциплины технология виртуализации и облачные вычисления является овладение введением в облачные вычисления, анализ облачных технологий, внедрение облачных технологий в процесс образования высшей и средней школы, преимущества использования облачных технологий в образовательном процессе, онлайн облачные вычисления, углубленное обучение технологиями консолидации и виртуализации, применяемыми в облачных вычислениях. Использование удаленной облачной платформы.</p> <p>The purpose of the discipline virtualization technology and cloud computing is mastering the introduction to cloud computing, analyzing cloud technologies, introducing cloud technologies into the education process of higher and secondary schools, the benefits of using cloud technologies in the educational process, online cloud computing, advanced training with consolidation and virtualization technologies used in cloud computing. Using a remote cloud platform.</p>	
<b>2 семестр / 2 семестр / Semester 2</b>					
<b>ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component</b>					
5	БП ЖООК БД ВК BD UC	Ғылыми зертеу әдістері/ Методы научных исследований/ Science research methods	5	<p>Педагогиканың жалпы ғылымилық бағдарларын, педагогиканың ғылыми зертеу әдістерін қарастыру, оның ішінде педагогикалық тәжірибені зерттеу әдістері, теориялық зерттеу әдістері, практика жүзінде диагностика құралдарын жасау және білім берудің тиімділігін анықтауда математикалық статистикалық әдістерді қолдану.</p> <p>Рассмотрение общенаучных направлений педагогики, методов научного исследования педагогики, в том числе методов исследования педагогической практики, методов теоретического исследования, разработки практических диагностических средств и применения математических статистических методов при определении эффективности образования.</p> <p>Consideration of general scientific areas of pedagogy, methods of scientific research of pedagogy, including</p>	Ақпараттық-коммуникациялық технология / Информационно-коммуникационные технология / Information and communication technology

				methods of researching pedagogical practice, methods of theoretical research, development of practical diagnostic tools and the use of mathematical statistical methods in determining the effectiveness of education.	
6	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Білім беру саласындағы педагогикалық зерттеулердің әдіснамалық негіздері/ Методологические основы педагогического исследования в сфере образования/ Methodological bases of pedagogical research in the field of education	5	<p>«Білім беру саласындағы педагогикалық зерттеулердің әдіснамалық негіздері» курсына педагогика ғылымының арнайы саласы ретінде педагогика әдіснамасы туралы білім мен идеяларды қалыптастыру, педагогикалық ғылымның тарихи даму заңдылықтарын анықтау, педагогиканың әдіснамасы туралы қазіргі заманғы идеяларды анықтау, кәсіптік білім беру саласындағы дербес ғылыми-зерттеу жұмыстарының дағдыларын дамыту, білім беру ресурстарын қалыптастырудың педагогикалық аспектілері бойынша ақпарат түріне цифрлық білім беру ресурстарын жіктеу.</p> <p>В курсе «Методологические основы педагогического исследования в сфере образования» сформировать систему знаний и представлений о методологии педагогики как особой отрасли научного знания, в ходе освоения курса выявить закономерности исторического развития педагогической науки, современные представления о методологии педагогики, сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессионального образования, классификация цифровых образовательных ресурсов по типу информации, педагогические аспекты формирования образовательных ресурсов.</p> <p>In the course "Methodological foundations of pedagogical research in the field of education"</p>	Білім беруді цифрландыру / Цифровизация образования/ Digitalization of education Информатиканы оқыту әдістемесі/ Методика преподавание информатике/ Methods of teaching Informatics

				to form a system of knowledge and ideas about the methodology of pedagogy as a special branch of scientific knowledge, in the course of mastering the course to identify patterns of historical development of pedagogical science, modern ideas about the methodology of pedagogy, develop the skills of independent research activities in the field of vocational education, classification of digital educational resources by type of information, pedagogical aspects of the formation of educational resources.	
<b>Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components</b>					
7	КП ТК ПД КВ PD EC	Білім саласында цифрлық білім беру ресурстарын жобалау технологиясы/ Технология проектирования цифровых образовательных ресурсов в образовании/ Technology of designing digital educational resources in education	5	<p>Пәнді меңгерудің мақсаты – цифрлық білім беру ресурстарын құрудың әдістемесі мен әдістемесі туралы түсінік қалыптастыру және оны қашықтықтан оқытуда қолдану әдістемесін қамтамасыз ету, сонымен қатар докторанттардың дидактикалық негіздерін, жобалау және құру принциптерін зерттеу. білім берудің сандық білім беру ресурстары, студенттердің компьютерлік дайындық және мультимедиялық – цифрлық ақпаратты әдістемелік өңдеу дағдыларын меңгеруі, білім берудің әртүрлі деңгейлері үшін цифрлық білім беру ресурстарын құру саласында әртүрлі технологияларды пайдалану жолдарымен таныстыру.</p> <p>Целью освоения дисциплины является формирование понимания методологии и методики создания цифровых образовательных ресурсов и предоставление метода ее применения в дистанционном обучении, а также изучение докторантами дидактических основ, принципов проектирования и построения цифровых образовательных ресурсов для образования, приобретение обучающимися навыков подготовки и компьютерной, методической переобработки мультимедийной-цифровой информации, знакомства их со способами применения различных технологии в области создания цифровых образовательных ресурсов для различных уровней образования.</p> <p>The purpose of mastering the discipline is to form an</p>	IT курстарының мазмұнын құруға арналған заманауи білім беру технологиялары Современные образовательные технологии для построения содержания IT курсов Modern educational technologies for building the content of IT courses

				understanding of the methodology and methodology for creating digital educational resources and provide a method for its application in distance learning, as well as the study by doctoral students of the didactic foundations, principles for designing and building digital educational resources for education, the acquisition by students of the skills of preparation and computer, methodical processing of multimedia - digital information, introducing them to the ways of using various technologies in the field of creating digital educational resources for various levels of education.	
8	КП ТК ПД КВ PD EC	Студенттерді ақпараттық-кәсіптік даярлаудың ғылыми педагогикалық негіздері/Научно-педагогические основы информационно-профессиональной подготовки студентов/	5	«Студенттердің ақпараттық-педагогикалық негіздері» курсы ақпараттық қоғамда жеке тұлғаның кәсіби дамуын, студенттердің кәсіби ақпараттық бағдарлануын қалыптастырудың ғылыми-педагогикалық негіздерін, студенттердің ақпараттық және кәсіптік білім беру үлгісін қалыптастыруды, студенттерді ақпараттық және кәсіптік оқытуды жолдарын қамтиды. Ақпараттық-кәсіптік бағыттылықты қалыптастырудың және оқытудың әртүрлі әдістерін қолдану әртүрлі мамандықтар бойынша студенттерді дайындауда қарастырылады, техникалық мамандықтардың студенттері үшін ақпараттық және ғылыми-педагогикалық негіздері ерекшеленеді. В курсе «Научно-педагогические основы информационно-профессиональной подготовки студентов» рассматриваются профессиональные развитие личности в информационном обществе, научно-педагогические основы формирования профессионально-информационной направленности студентов, построение модели информационно-профессиональной подготовки докторантов, реализация информационно-профессиональной подготовки докторантов в вузе, специфика использования различных методов обучения к формированию информационно-профессиональной подготовки докторантов, специфика применения информационных технологий в подготовке студентов для различных	Білім беруді цифрландыру / Цифровизация образования/ Digitalization of education Информатиканы оқыту әдістемесі/ Методика преподавание информатике/ Methods of teaching Informatics

				<p>специальностей, научно-педагогические основы информационно-профессиональной подготовки докторантов технических специальностей.</p> <p>The course "Scientific and pedagogical foundations of information and vocational training of students" covers professional development of an individual in the information society, scientific and pedagogical foundations of the formation of a professional information orientation of students, building a model of information and vocational training of students, the implementation of information and vocational training of students in high school, the specifics the use of various teaching methods for the formation of information and training student specificity of information technology in the preparation of students for various specialties, scientific and pedagogical foundations of information and professional training of students of technical specialties.</p>	
9	КП ТК ПД КВ PD EC	Клиент-серверлі технологиялар / Клиент-серверные технологии / Client-server technologies	5	<p>«Клиент-серверлік технологиялар» курсы клиенттік-серверлік қосымшаларды жасау үшін ортаны зерттейді, білім берудегі клиенттік-серверлік технологияға негізделген қосымшаларды дайындау, MS SQL Server платформасы, сервер компоненттері, құралдар мен басқару құралдары, MS SQL Server-да SSMS, ғылыми және практикалық зерттеуде бөлінген деректерді пайдалану негіздері, қашықтағы серверді және жүйенің клиенттік жағын құру, заманауи дерекқор жүйелерінің әдістемелік және теориялық негіздері және деректер қорын практикалық қолдану, клиент-сервер архитектурасын, клиент-сервер архитектурасын жүзеге асыруды және пайдалануды, SQL бағдарламалау тілін кәсіби қызметінде қолдану дағдылары болады.</p> <p>В курсе «Клиент-серверные технологии» рассматривает среды создания клиент-серверных приложений, подготовка надстроек на основе технологии клиент-сервер в образовании, платформы MS SQL Server, серверные компоненты, инструменты и элементы управления, SSMS в MS SQL Server, определяет</p>	Көпдеңгейлі клиент-сервер технологиялары/ Многоуровневые клиент-серверные технологии / Multilevel client-server technologies



				<p>научно-практические основы использования распределенных данных в исследовательской работе, настройка удаленного сервера и клиентской части системы, методологические и теоретические основы современных систем баз данных и практически использовать базы данных, также теорию клиент-серверной архитектуры, использовать среды реализации клиент-серверной архитектуры, иметь навыки программировать на SQL и использовать данные среды в дальнейшем в профессиональной деятельности.</p> <p>In the course "Client-server technologies" examines the environment for creating client-server applications, the preparation of add-ons based on client-server technology in education, MS SQL Server platform, server components, tools and controls, SSMS in MS SQL Server, defines scientific and practical The basics of using distributed data in research, setting up a remote server and client side of the system, methodological and theoretical foundations of modern database systems and practical use of databases, also t oriyu client-server architecture, the use environment implementing a client-server architecture, have the skills to program in SQL and use environmental data in the future professional activity.</p>	
10	КП ТК ПД КВ PD EC	IT жобаларды басқару Управление IT проектами IT project management	5	<p>Курс білім алушылардың IT жобаларды құру, басқару бойынша білімдерін қалыптастырып, жетілдіруге, сондай-ақ жобаларды басқаруда, құрылымы мен мазмұнында қолданылатын әдіснамалар туралы түсініктерді беруге бағытталған.</p> <p>Курс направлен на формирование и совершенствование знаний обучающихся по разработке, управлению IT проектами, а также на предоставление представления о методологиях, используемых в управлении проектами, структуре и содержании.</p> <p>The course is aimed at forming and improving students ' knowledge on the creation and management of IT projects,</p>	Программалау, мәліметтер қоры және ақпараттық жүйелер/ Программирование, базы данных и информационные системы / Programming, database and information systems

			<p>структуре и содержании.          The course is aimed at forming and improving students ' knowledge on the creation and management of IT projects, as well as providing an idea of the methodologies used in project management, structure and content.</p>	
--	--	--	---	--

Академиялық комитет отырысында қарастырылды/  
 Рассмотрено заседании Академического комитета/  
 Considered at the meeting of the Academic Committee  
 Күні / дата / date 29.03.2023 хаттама / протокол / Record №8

АК төрағасы/ Председатель АК/Chairman of the AC

Сагнаева С.К.  
 (Аты-жөні/ФИО/Name)

  
 (подпись/қолы/signature)

\_\_\_\_\_  
 (дата/күні/date)

Информатика кафедрасының меңгерушісі/  
 Заведующий кафедрой информатика/  
 Head of the Department of Computer Science

Зулпыхар Ж.Е.  
 (Аты-жөні/ФИО/Name)

  
 (подпись/қолы/signature)

\_\_\_\_\_  
 (дата/күні/date)