

<p>БЕКІТЕМІН «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» КеАК Басқарма мүшесі-академиялық мәселелер бойынша проректор Онгарбаев Е.А. «3» 05 2022 ж.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева» Член Правления-Проректор по академическим вопросам</p>	<p>APPROVED BY Member of the Management Board – Vice-Rector for Academic Affairs NJSC «L.N. Gumilyov Eurasian National University»</p>
--	---	---

2022 жылы қабылданатын докторантарға арналған «8D01511-Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша пәндер каталогы
Каталог дисциплин по образовательной программе «8D01511-Информатика» для докторантов приема 2022 год
Catalog of disciplines for the educational program "8D01511-Informatics" for doctoral students admission 2022

№	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
1 семестр / 1 семестр / Semester 1					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
1	БП ЖООК БД ВК BD UC	Академиялық жазба/Академическое письмо/Academic writing	5	<p>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.</p> <p>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-</p>	-

				<p>исследовательская статья, учебно-методические пособие, учебное пособие, книги, академический журнал, диссертация, экспликация) с соблюдением норм академической честности (плагиат), подхода, терминов, точки зрения.</p> <p>The result of an academic letter may include any written assignment (abstract, essay, research article, teaching aid, study guide, books, academic journal, dissertation, explication) in compliance with academic honesty (plagiarism), approach, terms, point of view .</p>	
2	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Педагогика философиясы мен әдіснамасы/ Философия и методология педагогики/ Philosophy and Methodology of pedagogy	5	<p>Педагогиканың философиясы мен әдіснамасы педагогикалық ғылым мен білім берудің ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейінгі даму мәселелерін, қазіргі әлемдегі білім берудің ролі 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 ролін ашады.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	Ғылым тарихы және философиясы/ История философия и наука/ History philosophy and of science/

				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.	
3	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Информатиканы оқытудың операциялық-қызметтік компонентінде сабақтастықты іске асыру әдістемесі/ Методика осуществления преемственности в операционно-деятельностном компоненте обучения информатике/ Methods for the implementation of continuity in the operational activity component of teaching computer science	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 зерттеу дағдылары; өзін-өзі жетілдіру қабілеті; көшбасшылық қасиеттер мен жаңашыл ойлау. 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	Информатиканы оқыту әдістемесі / Методика преподавание информатике/ Methods of teaching Informatics

				<p>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> <p>Целью дисциплины технология виртуализации и облачные вычисления является овладение введением в облачные вычисления, анализом облачных технологий, внедрением облачных технологий в процесс образования высшей и средней школы, преимуществами использования облачных технологий в образовательном процессе, онлайн-облачными вычислениями, углубленным обучением технологиями консолидации и виртуализации.</p>	Білім беру ортасындағы визуализация технологиясы Технология визуализации образовательной среды Visualization technology of the educational environment

				<p>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>	
2 семестр / 2 семестр / Semester 2					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
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 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.</p>	Ақпараттық-коммуникациялық технология / Информационно-коммуникационные технология / Information and communication technology

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	«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. 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. In the course "Methodological foundations of	Білім беруді цифрландыру / Цифровизация образования/ Digitalization of education Информатиканы оқыту әдістемесі/ Методика преподавание информатике/ Methods of teaching Informatics

				<p>pedagogical research in the field of education" 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.</p>	
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
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</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

				<p>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 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.</p>	
8	КП ТК ПД КВ PD EC	Студенттерді ақпараттық-кәсіптік даярлаудың ғылыми педагогикалық негіздері/Научно-педагогические основы информационно-профессиональной подготовки студентов/	5	<p>Курстың мақсаты – қазіргі кәсіби педагогиканың әдіснамалық және теориялық негіздерін, кәсіптік оқыту әдістерін және олардың даму тарихын тереңдетіп оқыту; педагогикалық дайындықты, оның ішінде кәсіби педагогикалық қызметке бағытталғандарды жетілдіру.</p> <p>«Студенттерді ақпараттық және кәсіптік даярлаудың ғылыми-педагогикалық негіздері» курсы студенттерді кәсіби педагогиканың заманауи бағыттары бойынша кең іргелі дайындықты қажет ететін өз бетінше зерттеу жұмыстарына дайындайды;</p> <p>студенттерді жоғары және орта кәсіптік білім беру</p>	Білім беруді цифрландыру / Цифровизация образования/ Digitalization of education Информатиканы оқыту әдістемесі/ Методика преподавание информатике/ Methods of teaching Informatics

			<p>ұйымдарында ғылыми-педагогикалық жұмысқа дайындау;</p> <p>ақпараттық қоғамда жеке тұлғаның кәсіби дамуы, студенттердің кәсіптік-ақпараттық бағдарын қалыптастырудың ғылыми-педагогикалық негіздері, докторанттардың ақпараттық және кәсіптік даярлығының моделін құру, ақпараттық-кәсіби дайындықты жүзеге асыру. университеттегі докторанттар, докторанттардың ақпараттық және кәсіптік даярлығын қалыптастыруда оқытудың әртүрлі әдістерін қолдану ерекшеліктері, студенттерді әртүрлі мамандықтарға дайындауда ақпараттық технологияларды қолдану ерекшеліктері, ақпараттық және кәсіби даярлықтың ғылыми-педагогикалық негіздері. техникалық мамандықтар бойынша докторанттар.</p> <p>Цель курса углубленное изучение методологических и теоретических основ современной профессиональной педагогики, методики профессионального обучения и истории их развития; совершенствование педагогической подготовки, в том числе ориентированного на профессиональную педагогическую деятельность.</p> <p>В курсе «Научно-педагогические основы информационно-профессиональной подготовки студентов» подготовка обучающихся к самостоятельной научно исследовательской деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки по современным направлениям профессиональной педагогики; подготовка обучающихся к научно-педагогической работе в высших и средних профессиональных образовательных организациях; рассматриваются профессиональные развитие</p>	
--	--	--	--	--

			<p>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 специальностей, научно-педагогические основы информационно-профессиональной подготовки докторантов технических специальностей.</p> <p>The purpose of the course is an in-depth study of the methodological and theoretical foundations of modern professional pedagogy, the methods of professional training and the history of their development; improvement of pedagogical training, including those focused on professional pedagogical activity.</p> <p>The course "Scientific and Pedagogical Foundations of Information and Professional Training of Students" prepares students for independent research activities that require broad fundamental training in modern areas of professional pedagogy;</p> <p>preparation of students for scientific and pedagogical work in higher and secondary professional educational organizations;</p> <p>the professional development of the individual in the information society, the scientific and pedagogical foundations for the formation of the professional and informational orientation of students, the construction of a model of informational and professional training</p>	
--	--	--	--	--

				of doctoral students, the implementation of informational and professional training of doctoral students at the university, the specifics of using various teaching methods for the formation of informational and professional training of doctoral students, the specifics application of information technologies in the preparation of students for various specialties, scientific and pedagogical foundations of information and professional training of doctoral students in technical specialties.	
9	КП ТК ПД КВ PD EC	Клиент-серверлі технологиялар / Клиент-серверные технологии / Client-server technologies	5	«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. 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 научно-практические основы использования	Көпдеңгейлі клиент-сервер технологиялары/ Многоуровневые клиент-серверные технологии / Multilevel client-server technologies

				<p>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</p>	<p>Программалау, мәліметтер қоры және ақпараттық жүйелер/ Программирование, базы данных и информационные системы / Programming, database and information systems</p>

			<p>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, as well as providing an idea of the methodologies used in project management, structure and content.</p>	
--	--	--	--	--

Кафедра отырысында карастырылды және бекітілді
 Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
 Considered and approved at the meeting of the department

Күні / дата / date 16.12 2021 хаттама / протокол / Record № 5

Серік М.
 (Аты-жөні/ФИО/Name)

Серік
 (подпись/колы/signature)

 (дата/күні/date)