1.3 A) 6D011100 – Информатика мамандығы бойынша философия докторы (Ph.D) келесідей негізгі құзыреттіліктерге ие болуы керек: Доктор философии (Ph.D) по специальности 6D011100 – Информатика должны владеть следующими ключевыми компетенциями: Doctor of Philosophy (Ph.D) of specialty 6D011100 – Informatics should should acquire such key competences as:

	Кұзыреттілі к коды Код компетенци и Code of competence		ИКТЕР / ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕН ИЛІК / ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ / GENI		
[V]		Казақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде	
I 1: Mbibit Ehiund RAL	Білімді ақпараттандыру және оқыту мәселелері саласында / в области информатизации образования и проблемы обучения/in the field of Informatization of Education and Training Issues				
MAKCAT 1 / IJEJIЬ 1/ AIM 1: ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ДАМЫЫТ РАЗВИТИЕ ОБІЦИХ КОМПЕТЕНІЦИИ DEVELOPMENT OF GENERAL COMPETENCES	НҚ-1 КК-1 КС-1	Кәсіби қызметте ғылыми білім берудің Internet ресурстарын қолданудың практикалық дағдыларын қалыптасытру. Қазіргі заманғы ақпараттың технологияларды енгізу негізінде білім беру бағдарламаларын жаңалау технологияларын меңгеру. Білім беру үрдісін сүйемделетін кәзіргі заманауи электрондық құралдарды қолдану және оларды дәстүрлі оқыту — әдістемелік материалдармен интеграциялау тәсілдері (амалдары)	Формирование практических навыков использования научно – образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности. Освоение технологии модернизации образовательных программ на основе внедрения современных информационных технологий. Применение современных электронных средств поддержки образовательного процесса и приемов их интеграции с традиционными учебно – методическими материалами.	Formation of practical skills in the use of scientific - educational resources Internet in their professional activities. Mastering the technology modernization of educational programs through the introduction of modern information technologies. The use of modern electronic means to support the educational process and methods of their integration with the traditional teaching - teaching materials.	

Б) 6D011100 – Информатика мамандығы бойынша философия докторы (Ph.D) келесідей арнайы құзыреттіліктерге ие болуы керек: Доктор философии (Ph.D) по специальности 6D011100 – Информатика должен владеть следующими специальными компетенциями: Doctor of Philosophy (Ph.D) of specialty 6D011100 – Informatics should acquire such professional competences as:

	ИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ / ACQUIRED COMPETI иональные компетенции / Professional competences		,	_
	пілінде Ағылшын тілінде		Казақ тілінде	ATME AENT OF
uma /in the field of The	 бласти научно-исследовательской работы докторанта /i h work of PhD doctorant		    Окторанттың ғылыми-зерт	Док Док
issleodvany; critically the and compare new and work both independently stoobscht their knowledge and to community; to apply ods in their own research and planning of research	вывать и координировать процесс и исслеодваний; критически провать, оценивать и сравнивать и сложные идеи; работать как и в коллективе; апи аchievements to свои знания и достижения и научному сообществу; the scientific issled analyze, evaluate and complex ideas; work to and in a team; soobsel and achievements to the scientific common innovative methods in	реа.  пу; жаңа және қиын нау сыни тұрғыда талдау, ана.  кәне салыстыра білу, өз нов сам кәне ұжыммен жұмыс сам соо і мен ғылыми кол астыққа жеткізу; ғылыми при колыру кезенінде өз пла	СК – 1 жоспарлай, өн болжай алу; ойларды сынг бағалау және бетінше және істеу; өзінің б әріптестері ынтымақтастық жобалауларды ұйымдастыру инновациялық	CAT 2 / ЦЕЛЬ 2/ AIM 2 ETTLIIKTEPIH ДАМЫ X KOMIETEHЦИИ/ DI SSIONAL COMPETENC
0.1		ық практика саласында / в об.	, 1	БИ 1 ОНА Р
g, determine the type, d objectives of lessons,	пы обучения, определять тип, didactic training, det цели и задачи занятия, form, aims and objeктвлять отбор учебного материала и teaching material to	ын, сабақтың мақсаты при ндеттерін тәжірибеде фор лады, оқу материалын осу	СК – 2 қағидаларын,	КЭСІ
ractice the g, determined to bjection to planning	ять на практике дидактические To put into practice пы обучения, определять тип, didactic training, det цели и задачи занятия, form, aims and objeктвлять отбор учебного материала и teaching material to	дидактикалық При ын, сабақтың мақсаты при ндеттерін тәжірибеде фор лады, оқу материалын осу лады, оның логикалық пла	АҚ – 2 Оқытудың кағидаларын, РС – 2 мен міндет қолдана алады іріктей алады	MAKC KƏCIBU KҰ3ЫР IIPOФЕССИОНАЛЬНЫ PROFES

	лекциялар мен семинарларды, оқытудың әр түрін ұйымдастыру жолдарымен таныс.	формами обучения, проведение лекции, семинаров.	organizational forms of training, lectures, seminars.
3e	1	бласти исследовательской практики /in the	field of Research internship
AK – 3 CK – 3 PC – 3	Әр магистранттың танымдық, жеке және зерттеушілік мүмкіндіктерін есепке алу; таңдап алынған тақырыптың өзектілігін анықтау, магистрлық диссертацияны жазу барысында зерттеу әдістерін қалыптастыру.	Учет индивидуальных, познавательных и исследовательских возможностей каждого магистранта; выявление актуальности избранной проблемы; формирование исследовательского подхода при написании магистерской диссертации.	Accounting for individual, educational and research capabilities of each graduate student; revealing the relevance of the chosen problem; the formation of the research approach when writing a thesis.
	Кешенді емтихан саласында / в с	области комплексного экзамена /in the field oj	f Complex examination
AK – 4 CK – 4 PC – 4	Терең түрдегі кәсіби білімді талап ететін ғылыми-зерттеу қызметі мен педагогикалық қызмет барысында туындаған мәселелерді шешу және қалыптастыруға дағдыланған, зерттеудің қажетті әдістерін таңдап алу, нақты зерттеу міндеттерінен туындайтын жаңа әдістерді рәсімдеу және жетілдіру.	Умение формировать и решать задачи, возникающие в ходе научно — исследовательской и педагогической деятельности, требующих углубленных, профессиональных знаний; выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования.	The ability to form and solve problems arising in the course of scientific - research and educational activities that require in-depth professional knowledge; choose appropriate research methods, modify existing and develop new methods, based on specific research tasks.
Докторлық ді	иссертацияны рәсімдеу және қорғау с	аласында / в области оформления и защиты	докторской диссертаци /in the field of
AK – 5 CK – 5 PC – 5	Ғалымдардың жүргізген зерттеулерінің қорытындысын жалпылау бойынша дағдысы бар; зерттелетін объект бойынша теориялық қорытындыны ғылыми тұрғыдан негіздеу бойынша дағдыланған; нақты мәселені шешуді қамтамасыз ететін ғылыми негізделген нәтижелерді қалыптастыра алады.	Пиеть навыки обобщения результатов исследования проведенных учеными; навыки научного обоснования теоретических выводов по исследуемому объекту; формировать научно обоснованные результаты, использование которых обеспечит решение конкретной задачи.	Have skills summarizing the results of research conducted by scientists; Skills scientific substantiation of theoretical conclusions of the object under study; generate science-based results, the use of which will provide a solution to a specific problem.

Ақпараттану мен АКТ саласындағы ғылыми зерттеулердің сапалық және сандық әдістері саласында саласында / в области качественных и колличественных методов научных исследований в области информатики и ИКТ /in the field of Qualitative and quantitative methods of research in computer science and ICT

Психологиялык педагогикалык қызметтегі ғылыми негізделген әдістер мен технологияларды казіргі қолдану, заманғы технологиялар жиынын ұйымдастыру, мәліметтерді өңдеу және оларды интерпретациялауды Кәсіби білу. кызмет проблемаларын шешуде комплексті амал негізінде өзінін кәсіби қызметінде қазіргі заманғы технологияларды жобалау мен ұйымдастыра білу. Тестік тапсырмалардң турлері туралы методологиялық және теориялық негіздерін колдана білу, практикалық жүзеге асыру. Негізгі принциптер арқылы жүйелер құру мен жүргізу, негізгі әдістерін қолдану, жанаша ұйымдастырудың практикалық білімдерін алады.

AK - 6

CK - 6

PC-6

научно-обоснованных Использование методов и технологий в психологопедагогической деятельности, владеть современными технологиями организации сбора, обработки данных И интерпретации. Владение современными технологиями проектирования организации научного исследования в своей профессиональной деятельности на основе комплексного подхода к решению проблем профессиональной деятельности. Использовать методологические теоретические основы составления тестовых заданий и научиться практически составлять тестовые задания разных типов. Формировать у студентов системы знаний составлению разных тестов. использования ИКТ в составлении и рализации тестовых заданий, применение ИКТ, которые позволят разрабатывать эффективные программы для работы с базой данных тестовых заданий.

The use of evidence-based methods and techniques of psychological-pedagogical activity, possess modern technologies of collection, data processing interpretation. Possession of modern technology design and organization of scientific research in their professional activities on the basis of a comprehensive approach to the problems of professional activity. Use a methodological theoretical and framework for the compilation of tests and learn practical component test tasks of different types. To form at students of knowledge of various drawing test, the use of ICT in the development and ization of tests, the use of ICT, which will allow to develop effective programs to work with a database of test tasks.

Желілік технологиялар саласында / в области сетевых технологии /in the field of Network technology

AK - 7технологияларды Бұлттық CK-7практикада және оқу процесінде PC-7мүмкіндіктерін колдану студенттерге таныстыру; кәсіби кызметте бұлттық негіздеп технология әдістерін қолдану қабілетінің болуы; бұлттық технологияларды практикалық жүзеге асыра білу

дағдысының

Желілік

болуы.

знать методологические и теоретические основы облачных вычислений, знать среды практической реализации темы; основные теоретические и практические основы облачных вычислений; уметь использовать современные информационные среды при разработке облачных вычислений. Иметь навыки практически реализовать параллельные и облачные вычисления; демонстрировать системное понимание

Purpose: To provide students with the opportunities of cloud technologies in practice and in the educational process Know - to impart the ability to apply the methods of cloud technologies in professional work

Able - the ability to use network technology and application packages for Internet work

Have the skills - to analyze network

	технологияларда қолданатын біліктерін және зерттеулер әдістерін, меңгерілетін саланы жүйелі түсінгенін көрсете алуы; желілік виртуалдық технологиялардың қазіргі уақыттағы даму бағыттарын, үрдістерін және заңдылықтарын білу; желілік технологиялар саласы бойынша ғылыми зерттеулер процестерін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру	области изучения, мастерство в части умений и методов исследования, используемых в сетевых технологиях; знать современные тенденции, направления и закономерности развития сетевых виртуальных технологии; уметь организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований в области сетевых технологии	security threats, solve security problems of computer operating systems; use basic analysis techniques to protect the network information. demonstrate a systematic understanding of the field of study, mastery of the skills and research methods used in networking; to know the current trends, trends and patterns of development of virtual network technologies; be able to organize, plan and implement the process of scientific research in the field of network technology
Кашыкт	ан окытудын урдісін басқару саласын	нда / в области управления процессом диста	<u> </u>
1,00000,000		educational process and methods content convers	
AK – 8 CK – 8 PC – 8	Ғылыми фактыларды, идеяларды, қашықтан оқытуды өткізудегі шетелдік тәжірибенің теорияларын қолдануды меңгеру, қашықтан оқытуды ұйымдастыру әдістері мен тәсілдерін анықтау. Қашықтан оқытуды ұйымдастырудың ережелері мен тәсілдерін игеру.	Используя научные факты, идеи, теории зарубежной опыта проведения дистанционного обучения, выявить методические основы дистанционного обучения. Владеть приёмами и правилами организации дистанционного обучения.деятельности	Using scientific facts, ideas, theories of foreign experience of distance learning, to identify methodological principles of distance learning. Owning techniques and rules of the organization of distance learning.
	и и методики научных исследований в	вы вылыми зерттеулер әдіснамасы мен әдіст в области информатизации образования/in the search in the field of education informatization	
AK – 9 CK – 9 PC – 9	Әр түрлі білім беру мекемелеріндегі әр түрлі білім беру сатыларында білім беру үрдісін ұйымдастыру мен жүзеге асыруда қазіргі заманғы әдістері мен технологияларын қолдану. Білім беру сапасын бақылаудың формасы мен әдісін жобалау, сондай-ақ ақпараттық	Использовать современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях в различных образовательных учреждениях. Проектировать формы и методы контроля качества образования, а также различные виды контрольно-измерительных материалов, в том числе, на основе	Use modern methods and technologies of organization and implementation of the educational process at the various educational levels and in different educational institutions. Design forms and methods of monitoring the quality of education, as well as various kinds of test materials, including on the basis of information technologies and through the

	технологиялар негізінде және	информационных технологий и на основе	application of foreign experience
	шетелдік тәжірибе негізінде бақылап өлшеуші материалдардың	применения зарубежного опыта	
	әр түрін жобалау.		
Білімді ба	қылау және бағалау жүйесі саласында	/ в области система контроля и оценки знан evaluation of knowledge	ий/in the field of The monitoring and
AK – 10	Оқушылардың оқу материалын	Владеть материалами тестирования и	Own materials testing and evaluation of
CK – 10	меңгергенін тексеру және бағалау	оценки знаний студенитов и сипользовать	knowledge and studenitov sipolzovat
PC – 10	1 10	, and the second	
PC - 10	– оқыту нәтижелерін бақылап оны	информатицю для мониторинга	informatitsyu for monitoring learning
	ақпараттандырып қолдану, оқу	результатов обучения на разных этапах	outcomes at different stages of the
	процесінің әр түрлі кезеңіндегі	процесса обучения познавательной	learning process of cognitive activity and
	оқушылардың танымдық іс –	деятельности магистрантов и способности	the ability to manage the masters
	әрекетін басқара білу	управлять бласти преемственности в образовании/in th	
	T		
AK – 11	Оқу-танымдылық (ынталық-	Формирование компетенции у обучаемых	Formation of the competence of trainees
CK – 11	мақсатты, ұйымдастырушылық	(докторантов) в рамках динамической	(PhD students) as part of a dynamic
PC – 11	жоспарлау, мазмұнды-әрекеттік,	системы, предусматривающей обеспечение	system, provides for teaching and
	оқу-амалдылық және бағалау-	учебно-познавательной (мотивационно-	learning (including motivational target,
	рефлексивті компоненттерді) және	целевой, организационно-планирующий,	organizational planning, meaningful-
	процессуалды-оқыту	содержательно-деятельностный, учебно-	activity, teaching and evaluating the
	•		
	(нормативтік, ұйымдастыру-	операциональный и оценочно-	operational-reflective components) and
	(нормативтік, ұиымдастыру-	операциональный и оценочнорефлексивный компоненты) и	± ,
	. 1	•	procedural training (consisting of a
	әдістемелік, регулятивті-	рефлексивный компоненты) и	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного,	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического,	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components)
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын қалыптастыруды көздейтін және	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического, регулятивно-стимулирующего и проверочно-оценочного компонентов)	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components) succession, implemented through the
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын қалыптастыруды көздейтін және информатиканы жеке тұлғалық пен әрекеттік тұрғысынан оқыту	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического, регулятивно-стимулирующего и	operational-reflective components) and procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components) succession, implemented through the establishment of objective relations in the context of student-centered and
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын қалыптастыруды көздейтін және информатиканы жеке тұлғалық пен әрекеттік тұрғысынан оқыту аясында объективті байланыстарды	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического, регулятивно-стимулирующего и проверочно-оценочного компонентов) преемственности, реализованный на основе установления объективных связей в	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components) succession, implemented through the establishment of objective relations in
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын қалыптастыруды көздейтін және информатиканы жеке тұлғалық пен әрекеттік тұрғысынан оқыту аясында объективті байланыстарды орнату негізінде жүзеге	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического, регулятивно-стимулирующего и проверочно-оценочного компонентов) преемственности, реализованный на основе установления объективных связей в контексте личностно-ориентированного и	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components) succession, implemented through the establishment of objective relations in the context of student-centered and
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын қалыптастыруды көздейтін және информатиканы жеке тұлғалық пен әрекеттік тұрғысынан оқыту аясында объективті байланыстарды орнату негізінде жүзеге асырылатын динамикалық жүйенің	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического, регулятивно-стимулирующего и проверочно-оценочного компонентов) преемственности, реализованный на основе установления объективных связей в контексте личностно-ориентированного и деятельностного подходов при обучении	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components) succession, implemented through the establishment of objective relations in the context of student-centered and activity approaches in teaching computer
	әдістемелік, регулятивті- қызықтыру және тексеру-бағалау компоненттері) сабақтастығын қалыптастыруды көздейтін және информатиканы жеке тұлғалық пен әрекеттік тұрғысынан оқыту аясында объективті байланыстарды орнату негізінде жүзеге	рефлексивный компоненты) и процессуально-обучающей (нормативного, организационно-методического, регулятивно-стимулирующего и проверочно-оценочного компонентов) преемственности, реализованный на основе установления объективных связей в контексте личностно-ориентированного и	procedural training (consisting of a regulatory, organizational and and methodical, regulatory and incentive-screening and assessment components) succession, implemented through the establishment of objective relations in the context of student-centered and activity approaches in teaching computer

17		асында /в области проектирования  приложо Designing Applications for system of education	, and the same of
AK – 12 CK – 12 PC – 12	Қолданбалы жүйелерді қолдану тиімділігін арттыруды қамтамасыздандыратын қолданбалы жүйелер құралдарын білу, әр түрлі деңгейде қолданбалы қамтамасыздандыруды қолдану.	Владеть средствами прикладных систем, обеспечивающие повышение эффективности применения данных систем, применять прикладное обеспечение на различных уровнях.	Owning the means of application systems, offering enhanced efficiency of these systems, application software used on different levels.
	уудың заманауи технологиялары сала amming technologies	асында / в области современных технолог	ии программирования /in the field
AK – 13 CK – 13 PC – 13	Роботты техникалық құралдарды программалаудың теориялық және практикалық негіздерін білу, конструкторды жинауды білу, роботтық техникалық құралдарды программалаудың әртүрлі орталарымен таныс болу	Знать теоретические и практические основы программирования робототехнических средств, сбор конструктора, различные среды программирования основ робототехнических средств	bases of programming of robotic too
Програмл	1 1	бласти разработки программных продуктов/і	in the field of Software Development
AK – 14 CK – 14 PC – 14	Берілген модульді оқу барысында Adobe Premiere Pro бағдарламасының шеңберінде сандық бейнемен жұмыс жасауды үйренеді және монтаждаудың негізгі ережелерін, дыбыспен жұмыс жасауды, арнайы эффектілерді жасау кезеңдерін меңгереді. Деректерді жасанды талдау және компьютерлік оқытуда есептерді шешу, тәжірибелерді жүргізу дағдыларын қалыптастыру.	модуля научится работать с цифровым видео в рамках программы Adobe Premiere Pro, получать представление об этапах работы над видео- фильмом, ознакомятся с	training module, students learn how work with digital video in the progra Adobe Premiere Pro, get an idea of the stages of the video film, become familia with the basic rules of installation, wo with sound, special effects. Formation skills for conducting experiments an

 $Informatization\ of\ Education\ intellectualization$ 

AK – 15 CK – 15 PC – 15	Ақпараттық үрдістерді аутоматтандыру мен ұйымдастыру. Тұрақты іздеу, техникалық үрдістер мен жаңа білімді енгізу мен қабылдау.	Организовывать и автоматизировать информационные процессы. Постоянный поиск, получение и внедрение новейших знаний и технических процессов.	To organize and automate information processes. The constant search for, obtain, and the introduction of new knowledge and technical processes.
Ақпар	раттық технологиялар саласында /в	области информационных технологии/in the f	ield of Information Technology
AK – 16 CK – 16 PC – 16	Деректер базасы туралы методологиялық және теориялық негіздерін білу, заманауи деректер базасын басқару жүйелерін практикалық жүзеге асыру, сонымен бірге желіде программалаудың теориясын білу, клиент-сервер архитектурасын жүзеге асыратын орталарды білу. 2)пәнді оқыту параллель есептеулер орталарында жұмыс істей білудің жүйелі білімі мен дағдысын қалыптастыруға, параллель программалар құру жолдарын үйренуге негізделген	Владеть методологическими и теоретическими основамиы современных систем баз данных и научиться практически использовать базы данных, также знать теорию клиент-серверной архитектуры, уметь использовать среды реализации клиент-серверной архитектуры. Владеть методологическими и теоретическими основами параллельного программирования, знать среды практической реализации темы.	To know methodological and theoretical bases of the modern systems of databases and learn practically to use databases, also to know the theory of client-server architecture, able to use the environments of realization of client-server architecture. The know of methodological and theoretic basis the parallel programming, know of Wednesday practical realization subject
Оқу үрдіс	ін басқару әдістері саласында / в обла	исти методов управления процессом обучения Мападетепt	/in the field of Methods of Learning
AK – 17 CK – 17 PC – 17	Уздіксіз білім берудің қолданыстағы практикасында информатиканы оқытудың бірыңғай жүйесін құру қажеттіліктері туралы білім алушыларда өзінділік түсінік қалыптастыру. Осыған байланысты, информатиканы оқытудың мазмұнын іріктеудің теориясы мен әдістемесін жобалауға байланысты білім алушылардың іскерліктерін	1 1	Formation of the trainees understanding of the needs of the existing practice of continuing education in the creation of a unified system of training to computer science. In this regard, students should be able to design theory and methodology of selection of the maintenance of training to computer. Also, the course contributes to the formation of the trainees ability to use object-oriented approach is to create a single model of computer science as a

Сондай-ак. калыптастыру. информатиканың тұтас моделін құрастыруға байланысты объектілітыңдаушылардың бағдарланған тәсілді пайдалану қабілетін қалыптастыруға ықпал жасау. Оқытуды басқару дерек корларынан отандык және шетелдік тәжірибелері бойынша ғылыми-техникалық ақпараттарды жинай, талдай алуы; Оқытуды басқарудағы заманауи бағдарламалау технологияларын, алгоритмдерді және бағдарламаларды құрастыру әдістерін құралдарын және қолдануы; оқытуды басқарудағы жүйелердің негізгі акпараттык мақсаттарын және функцияларын акпараттык жүйелерді білу: құрастырудың қазіргі уақыттағы әдістерін және құралдарын білу; баскару саласындағы ОКЫТУДЫ қолданбалы тапсырмаларды шешу үшін бағдарламау дағдыларын меңгеру

системы подготовки на основе отбора содержания и выбора форм, методов и средств обучения. уметь проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по базам данных управлении образованием; уметь применять методы и средства разработки алгоритмов и программ, современные технологии программирования В управлении образованием; знать основные задачи и функции информационных систем в образованием; управлении знать современные методы средства разработки информационных систем; владеть навыками программирования для решения прикладных задач в сфере управления образованием

subject of study in order to synthesize the methodological training system based on the selection of the content and the choice of forms, methods and means of instruction. the ability to collect, analyze scientific and technical information, national and international experience on the subject of the study; to know the basic tasks and functions of information systems in the management of education; Know modern methods and means of information systems; be able to apply methods and tools for the development of algorithms and software, advanced technology program in management education; have skills of programming for applications in the field of education management

Виртуальды білім беру теориясы мен практикасы саласында / в области теории и практика виртуального образования /in the field of Theory and practice of virtual education

AK – 18	Қашықты	қтан		оқыту
CK – 18	технологі	иясының	сапалы	энеж
PC - 18	тиімді	модел	iH	өңдеуді
	ұйымдаст	ъру.		

Организовывать, разрабатывать эффективную и качественную модель технологии дистанционного обучения

To organize and develop an efficient and high-quality model of distance learning technologies

Педагогикалық зерттеулер саласында / в области педагогических исследовании / in the field of Educational research

	АҚ – 19	Ақпараттық қоғам шартындағы	Проанализировать в условиях	To analyze in the information society
	CK – 19	ақпараттық және әлеуметтік	информатизации общества совместимости	and the compatibility of professional
	PC – 19	процестердің үйлесілімділігін	профессиональных и информационных	information as training. To know the
		талдау. Білім алушылардың	качеств обучающихся. Использовать	didactic bases of formation of
		ақпараттық және кәсіптік	дидактические основы формирования	information and training of students.
		бағыттылығын қатар	информационной и профессиональной	Research approaches of design using the
		қалыптастырудың дидактикалық	подготовки. Научно-исследовательские	programming and design of mobile
		шарттарын пайдалану керек.	подходы проектирования используя	applications and possibilities software
		Жобалауда мобильдік	программирования и проектирования	that allow to analyze the data obtained in
		қосымшаларды программалау мен	мобильных приложений и возможности	experimental studies.
		жобалауды және эксперименттік	компьютерных программ, позволяющих	
		зерттеулерден алынған деректерді	анализировать данные, получаемые в	
		талдайтын компьютерлік	экспериментальных исследованиях.	
		бағдарламалардың мүмкіндіктерін		
		қолданып ғылыми зерттеулік		
		тәсілдері		
	Білім берудегі	і желілік технологиялар мен компьют	ер сәулеті саласында /в области архитектур	ра компьютера и сетевые технологии в
			образовании	
	175 20		chitecture and network technologies in education	
	AK – 20	Кәсіби қызметте ашық компьютер	Иметь возможности профессиональных	Features professional use open
	CK – 20	сәлеті мүмкіндіктерін негіздеп	использований открытых архитектурных	architecture systems. Undergraduates can
	PC – 20	қолдануды игеру. Магистранттар	систем. Магистранты могут освоит	master the modern internal and external
		ашық компьютер	современные, внутренные и внешние	equipment of computer architecture. The
		архитектурасының заманауи ішкі -	оборудований архитектуры компьютера.	formation of ideas about the destination
		сыртқы құрылғыларының қандай	Формирование представлений об ЛВС в	LAN sectional generalized structure, the
		қызмет атқаратындығын меңгере	разрезе назначения обобщенной структуры,	main components of various types of
		алады. ЖЕЖ-ді қолдануда, желілік	основных компонентов, различных видов	network equipment, basic characteristics,
		құрылғылардың түрлерінің орны	сетевого оборудования, основных	application areas. Familiarization with
		мен тағайындалуы дағдыларын	характеристик, областей применения.	the basic types of network equipment
ĺ		қалыптастыру. ЖЕЖ қолдану	Ознакомление с основными типами	used in the operation of the LAN.
		1		
		аясында желілік құрылғылардың негізгі типтерімен таныстыру.	сетевого оборудования, используемого в процессе функционирования ЛВС.	Introduction to the types of software used in LANs in practice. Can master the

Ознакомление с типами программного

обеспечения, используемого в ЛВС на

деятельности мобильные системы

практике. Применять в профессиональной

ЖЕЖ қолдануда, бағдарламалық

Ұялы радиотелефондық байланыс

қамтамасыз етілуін практикада

қолдану.

mobile radio system NMT, AMPS /

system.

DAMPS and GSM standards, their

service and operators trunking, paging

	T			
		жүйелерінің NMT, AMPS/DAMPS	радиосвязи NMT, AMPS / DAMPS и GSM	
		және GSM стандарттары, олардың	стандарты, их сервисное обслуживание и	
		сервистік қызметтері мен	операторы транкинговые, пейджинговой	
		транкингтік, пейджингтік	системы.	
		байланыс операторларының қандай		
		қызмет атқаратындығын меңгере		
		алады.		
	Педаго	гикалық зерттеулердегі статистикал	ық әдістер саласында / в области статисти	ческих методов в педагогических
			исследованиях / in the field of	
			istical methods in educational research	
	AK – 21	Электронды білім беру	Использовать современные	Use of modern information and
	CK – 21	ресурстарын құру, қалыптастыру	информационные и коммуникационные	communication technologies for
	PC – 21	және әкімшіліктендіруге қазіргі	технологии для создания, формирования и	creating, shaping and management of
		заманғы ақпараттық және	администрирования электронных	electronic educational resources
		коммуникациялық	образовательных ресурсов	
		технологияларды қолдану.		
	Заманау	и желілік технологиялармен жұмыс ж	сасау негіздері саласында / в области основ р	аботы с современными сетевыми
			технологиями	
		/ in the fi	eld of Basics of modern network technologies	
	AK – 22	Компьютердің аппараттық –	Употреблять навыки аппаратно-	Can master the hardware and software of
	CK – 22	бағдарламалық жабдықталуын	программного обеспечения компьютерных	computer systems and communications
	PC - 22	және бағдарламамен құрылғылар	систем и связь между устройствами и	between devices and programs.
		арасындағы байланысын меңгере	программами.	
		алады.		
	Білім беру сал		веу саласында / в области междисциплинарны	
		in the field of	Interdisciplinary research in the field of educatio	n
	АҚ – 23	Технология оқытушы мен	Технологию дифференцированного	Technology of the differentiated
	CK – 23	студенттің мақсатты және өзара	обучения, которая представляет собой	educating, that is purposeful and
	PC - 23	байланысты іс-шаралар болып	целенаправленную и планомерную	systematic associate activity of teacher
		табылады нұсқауды сараланған .	взаимосвязанную деятельность	and student. Innovative activity in
		Кәсіби білім беру мекемелерінің	преподавателя и обучающегося.	establishments of trade education is a
		инновациялық қызметі	Инновационная деятельность в	stimulus, teachers at new level of
		оқытушылар ойлау жаңа деңгейге	учреждениях профессионального	understanding and decision of
		шығару және олардың кәсіби	образования является стимулом,	professional tasks. Possessing experience
-				

проблемаларын шешу. ынталандыру болып табылады. Білім мен дағдыларды, танымдық кәсіби дамуына, және шығармашылық кызметтің тәжірибесі иелену дамуын зерттеу. Білім оқыту сапасын және технология бағалау іргелі өзгеруіне кажеттілігі әкелуі гуманистік, демократиялық қағидаттары туралы білім беру процесінің оқу ұйымында басымдық идея бар Дифференциалды ушін. окыту студенттердің жеке сипаттамаларын терең зерттеу, мумкіндіктерге таңдалған негізделген типологиялық топтар осы топтардың арнайы ұйымдастыру олардың шартты Окытушының камтиды. мақсатты және өзара байланысты іс-шаралар мен студент білдіреді, және нәтижесі, танымдық дамуына білім мен дағдыларды дамытуға кәсіби окиды, және шығармашылық қызмет тәжірибесі иелену. Қазіргі заманғы мұғалім студенттер білім алу үйренеді үйрету керек. Студенттердің ұқсас сипаттамаларын біртекті жеке топтар қалыптастыруға негізделген уйрену ғылымды дағдыларын дифференциал. иеленуге әрекетті орындау үшін , сіз студент белсенді ұстанымын қабылдауға білім ен толық беру және

выводящим педагогов на новый уровень осмысления и решения своих профессиональных задач. Освоение обучающимися системы знаний, умений и навыков, развитие их познавательных способностей, обладание опытом профессиональной и творческой Иметь представление деятельности. о приоритетном в обучении организация образовательного процесса на гуманистических, демократических началах, что приводить к необходимости кардинального изменения технологий преподавания и системы оценивания качества знаний обучающихся. Дифференцированное обучение предполагает глубокое изучение индивидуальных особенностей обучающихся, их условное распределение по типологическим группам и особую организацию этих групп с учетом выделенных особенностей. Представлять собой целенаправленную и планомерную взаимосвязанную деятельность преподавателя и обучающегося, а результатом является освоение обучающимися системы знаний, умений и навыков, развитие их познавательных способностей, обладание опытом профессиональной и творческой деятельности. Преподаватель должен делать все, чтобы обучающемуся стало выгодно учиться регулярно и хорошо. Владеть навыками дифференцированного обучение информатике на основе формирования гомогенных групп, схожих

of professional and creative activity. To know about priority in educating organization of educational process on the humanistic, democratic beginning, that to result in the necessity of cardinal change of technologies of teaching and system of evaluation of quality of knowledge of student. The differentiated educating supposes the deep study of individual features of student. For this purpose it is necessary to create such психолого-педагогические terms in that the student will occupy active position and most full will open up as a subject of educational activity.

анықталған болады , онда мұндай психологиялық-педагогикалық жағдай жасау қажет создать такие психолого-педагогические условия, в которых обучающийся займет активную позицию и наиболее полно раскроется как субъект образовательной деятельности.	
--	--