

Х. ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
«ИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСЫ

БЕКІТІЛДІ



ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

7M01501- ИНФОРМАТИКА ЖӘНЕ БІЛІМ БЕРУДІ АҚПАРАТТАНДЫРУ
(білім бағдарламасы)

2020-2021 оқу жылы

Атырау, 2020

№	Пәннің аты және атауы	Курстың мақсаты Негізгі тарауларының қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Қабыл алынатын құзыреттіліктер (30 сөзден көп емес)	Пәндер тінісі		Академиялық кредит көлемі	Усынылған семестр
					(ЖБП, БП, КП)	ЖК, ТК		
I курс I семестр								
1	GTF 5201 Ғылым тарихы мен философиясы	<i>Мақсаты:</i> магистранттарға теориялық білімдерін жаңарту және практикалық дағдыларын бекіту болып табылады, бұл студенттердің мәдениетінің бөлігі ретінде ғылыми ойлаудың тарихы мен философиясын терең түсіну негізінде магистранттар арасында пәнаралық дүниетанымды қалыптастыру мәселесін шешуге мүмкіндік береді.	жалпы тарих, жалпы философия, философия тарихы.	Ғылым философиясы саласындағы заманауи білім негіздерін білу; ғылым философиясы төңірегіндегі негізгі мәселелері мен міндеттері, сонымен қатар философия мен ғылымның қысқартып өзара әрекеттесу ерекшеліктері туралы түсініктері болуы керек; ғылымның тарихи дамуының негізгі бағыттары туралы түсініктерін білу; ғылыми білімнің нақты салаларының тарихын білдіре алу.	БП	ЖК	5	1
2	SHТ(К) 5202 Шет тілі (кәсіби)	<i>Мақсаты:</i> студенттердің білім берудің алдыңғы сатысында (бакалавр дәрежесінде) қол жеткізген шетел тілін меңгеру деңгейінің бастапқы деңгейін көтеру, әрі қарай кәсіби қарым-қатынас, сондай-ақ илдігінен білім алу үшін қажет олардың тілдік және коммуникативті құзыреттілігін одан әрі дамыту болып табылады.	Негізгі ағылшын тілі A1, A2, B1.	Шетелдік қарым- қатынастың бұрын алынған дағдылары мен дағдыларын қолдану және оларды кәсіби және ғылыми қызмет саласындағы коммуникативті құзыреттілікті дамытудың негізгі ретінде пайдалану; - магистранттардың кәсіби және ғылыми қызметін жүзеге асыруға қажетті сөздік қорын шет тіліндегі мамандықтарына сөйкес кеңейту;	БП	ЖК	5	1

3	ZhMP 5203 Жоғары мектеп педагогикасы	<p><i>Мақсаты:</i> магистранттар арасында ғылыми зерттеулердің базалық білімі мен дағдыларын қалыптастыру, оларды нақты педагогикалық іс-әрекетте практикалық қолдану, жан-жақты дамыған, әлеуметтік белсенді, креативті ойлаушы жеке тұлғаны қалыптастырудың қажетті негізі.</p>	педагогика	<p>Жоғары оқу орындарының педагогика ғылымының мақсаттары, объектісі, пәні, негізгі категориялары мен тұжырымдамалары; жоғары білім беру педагогикасының педагогикалық білімнің басқа салаларымен байланысы; жоғары оқу орындарының студенттерімен тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесінің негіздері; кәсіби-педагогикалық құндылықтар жүйесі, жоғары мектеп мұғалімінің кәсіби этика нормалары.</p>	БП	ЖК	3	1
4	PT 5205 Педагогикалық тәжірибе	<p><i>Мақсаты:</i> теориялық білім мен оны болашақ маманның практикалық қызметінде жүзеге асырудың мағыналы байланысын қантamasыз ету; оқушылардың психологиялық-педагогикалық құзыреттілігін дамыту; студенттерді психология мұғалімі ретінде тікелей практикалық іс-әрекеттермен таныстыру; коммуникативті құзыреттілікті дамыту, кәсіби бірегейлікті қалыптастыру және дамыту.</p>	Педагогика	<p>зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше меңгеру, олардың кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-практикалық бейімін өзгерту, қызметтің әлеуметтік-мәдени жағдайларын өзгерту; ғылыми, өндірістік және әлеуметтік және әлеуметтік салалардағы белсенді байланыс; іскерлік қатынас құралу ретінде орыс және шетел тілдерін аяқсыз қолдану;</p>	БП	ЖК	2	1

5	HP 5204 Басқару психологиясы	Мақсаты: магистранттарға басқару іс-әрекетінің негізгі психологиялық проблемалары, басқару процестерінің ерекшеліктерін динамикалануға және магистранттардың басқару дағдыларын қалыптастыруға бағытталған негізгі психологиялық әдістер туралы жалпылама түсінік беру.	Психология	Басқару қызметінің жалпы принциптері; басқару психологиясының түсінігі мен мазмұны және оның категориялық құрылымы; басқару процесінің тұжырымдамалары мен мазмұны; менеджердің негізгі функциялары	БП	ЖК	5	1
6	РІОЕІІР 5206 Білім беру электрондық басшылықтары мен Интернет ресурстарын жасаумен пайдалану	Мақсаты: магистранттарды Интернет-ресурстар мен электрондық басшылықтардың негізгі қағидаларымен таныстыру; Интернет-ресурстар мен электрондық басшылықтарды жобалау және дамыту принциптерін оқып-үйрену.	Интернет бағдарламалау, қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыру	Интернет-ресурстар мен электрондық басшылықтарды табу, жобалау және пайдалануды біледі. Ол интернет-ресурстарды, электрондық басшылықтарды құрудың заманауи әдістерін игереді.	БП	ТК	8	1
	ВВЕРЗНА 5206 Білім беру электрондық ресурстарын жасау әдістері	Мақсаты: білім беруде электрондық ресурстарды қалыптастыру әдістерін жасау. Оларды оқу процесінде қолдану және жобалау мүмкіндіктерін дамыту.	Интернет бағдарламалау, қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыру	Негізгі ұғымдар мен теоремаларды біледі, оқыту үшін электрондық ресурстарды құруды біледі.				
1 курс 2 семестр								
7	ВВОВВ 5207 Білім берудегі объектіге бағытталған бағдарламалау	Мақсаты: магистранттардың бойында ғылыми ойлау қабілетін, объектілік-бағдарланған бағдарламалау дағдыларын қалыптастыру, мультимедиялық ортада бағдарламалау, мектеп информатикасы курсында объектілік-бағдарлы бағдарламалауды зерттеу мәселесін пысықтау.	Объектіге бағытталған бағдарламалау	Білім беруде объектіге бағытталған бағдарламалау әдістерін қолданады	БП	ТК	7	2
	МОВ 5207 Мультимедиа ортасындағы бағдарламалау	Мақсаты - магистранттардың бойында ғылыми ойлауды, объектілік-бағдарлы бағдарламалау дағдыларын	Объектіге бағытталған бағдарламалау					

		калыптастыру, мультимедиялық ортада бағдарламалау, мектеп информатикасы курсында объекті-бағдарлы бағдарламалауды зерттеу мәселесін пысықтау.						
8	ВВАОМ 5302 Білім беруді ақпараттандыру мен оқыту мәселелері	«Білім беруді ақпараттандыру және оқыту проблемалары» курсының мақсаты магистранттар арасында білім беруді ақпараттандыру саласындағы білім, білік және дағдылар жүйесін қалыптастыру, педагогикалық технологиялардың дидактикалық негіздерін және білім беру үйемдерінде қолданылатын ІТ құралдарының функционалдығын жан-жақты ашып көрсету болып табылады.	Информатика, алгоритмдер және мәліметтер құрылымы, бағдарламалау, информатиканы оқыту әдістері	Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып, мектеп оқушыларына информатиканы оқытудың әр түрлі технологиялары бар	БП	ЖК	5	2
9	ІТТОВА 5303 Информатиканың тандаулы тарауларын оқытудың әдістемесі	«Информатиканың тандаулы тарауларын оқытудың әдістемесі» курсының мақсаты информатика бойынша әдістемелік сауатты бакалавриат даярлау, информатиканы оқытумен байланысты жаңа білімді оқып үйрену, оқытуда ақпараттық технологияларды қолдану дағдыларын алу.	Информатика, алгоритмдер және мәліметтер құрылымы, бағдарламалау, информатиканы оқыту әдістері	информатика курсының қалыптасуындағы орны мен маңызын түсіну жан-жақты дамыған тұлға; информатиканы оқытудың негізгі ұғымдарын білу; курстың бағдарламалық қамтамасыз етілуін және оның әдістемесін қолдана білу мақсаттылық; қызығушылықтарын арттыру үшін информатика сабағын ұйымдастыра білу әр түрлі топтағы оқушыларға арналған пән	КП	ТК	5	2
	ZhMIOA 5303 Жоғары оқу орындарында информатиканы оқыту әдістемесі	«Жоғары оқу орындарында информатиканы оқыту әдістемесі» курсының мақсаты информатиканы және қазіргі кезеңде жоғары оқу орындарында ақпараттық технологияларды қолдану әдістерін оқыту болып табылады. Болашақ информатика мұғалімін техникалық	Информатика, алгоритмдер және мәліметтер құрылымы, бағдарламалау, информатиканы оқыту әдістері	негізгі әдістемелік және дидактикалық формалары мен тәсілдері; информатиканы оқыту әдістемесі; курсының мазмұнын				

		және бағдарламалық-әдістемелік қолдаудың әр түрлі жағдайында пәндерді шығармашылықпен оқытуға қажетті білім, білік және дағдылармен қаруландыру.		таңдау принциптерін түсіндіру; және ақпараттық технологиялар саласында білім беру ресурстарын қолдану; жоғары білім беруді ақпараттандыру жағдайында оқыту әдістерін қолдану.				
10	МКМБД 5304 MathLab қолданбалы математикалық бағдарламалар дестесі	Курстың мақсаты: Математикалық қосымшалар пакеті - MathLab ортасында бағдарламалар құру және оларды математикалық, сандық әдістер мен техникалық қосымшалар жасау үшін пайдалану, олардың қасиеттерін талдау және қажетті дәлдікті алу. MathLab бағдарламасын C++ тілінде қолданыңыз.	Информатиканың, математиканың теориялық негіздері.	Mathcad ортасында қосымшалар құруды біліп, оларды оң және математикалық, цифрлық әдістер мен тиімсіздік қосымшаларды құру үшін қолданыңыз. Нәтижелерді дәл дәлдігімен алуға және олардың қасиеттерін талдауға үйренелі.	КП	ТК	5	2
	ММКМБД 5304 Mathcad және Mathematica қолданбалы математикалық бағдарламалар дестесі	Целью курса «Применение математических пакетов mathcad и mathematica в решении прикладных задач» является решение с использованием математических типов, для практических задач и решаемых математическими методами использовать математических пакетов mathcad и mathematica Показать возможности и особенности каждого пакета для решения математических задач.	орта мектептер бағдарламалары (информатика, математика, физика)	Білу керек: компоненттің сәйкестендірілуі және оны бағдарламалық қамтамасыздандыру арқылы бағдарламалық жасақтама жасау арқылы қолдану				
11	GZZh 5301 Ғылыми зерттеулерді жоспарлау	«Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру» курсының мақсаты - білім беру зерттеулерін таңдау; ғылыми аппаратты іздеу; жинау және өңдеу; педагогикалық эксперименттің мазмұны мен логикасы; зерттеу нәтижелерін дайындау.	Педагогикалық технологияны жобалау, жоспарлау және кіріктірілген сабақтарды өткізу	Педагогикалық зерттеу бағытын таңдауды білу; ғылыми аппаратты іздеу; жинау және өңдеу; Педагогикалық эксперименттің	КП	ТК	5	2

				мағлұмы, зерттеу нәтижелері.				
	PZUZh 5301 Педагогикалық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу	«Педагогикалық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу» курсының мақсаты - студенттерді педагогикалық зерттеулерді сауатты жүргізуге үйрету.Білімнің мағалімдердің ізденушілік зерттеу нысанына қызығушылығын дамыту; Студенттердің ғылыми-педагогикалық зерттеу әдістемесі мен әдістерінің негіздерін меңгеруі. Өр түрлі ақпарат көздерімен жұмыс істеу дағдыларын дамыту; практикалық мәселелерді шешу үшін зерттеу әдістерін қолдану дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру.	Педагогикалық мамалдықта кіріспе, білім беру технологиясын жобалау, Педагогика кіріктірілген сабақтарын жобалау мен жүзеге асыруды жоспарлау	проблема бойынша негізгі және қосымша әдебиеттері өз бетінше таңдау және зерттеу, ғылыми әдебиеттері сыни тұрғыдан қолдану, әртүрлі көзқарастарды аша білу, оларға деген өтінің көзқарасын анықтау; эксперименттік жұмысты өз бетінше дамыту; - педагогика саласындағы алынған зерттеу деректерін сауатты түрде түсіндіру және өңдеу; - білім беру саласында эксперименттік жұмыстардың жүргізілуін болжау; Презентацияның ғылыми стиліне ие болу;				
2 курс 3 семестр								
12	KZOJ 6308 Қазіргі заманғы технологиялық бағдарлама	«Қазіргі заманғы бағдарламалау технологиялары» курсының мақсаты - бағдарламалық жасақтаманың технологиялық аспектілерін зерттеу саласындағы студенттердің тұжырымдамаларын қалыптастыру; технологиялық шикі және оның әр кезеңіндегі бағдарламашының жұмысы, даму процесін компьютерлік қолдану құралдары; бағдарламалық жасақтаманың ұжымдық дамуын ұйымдастыру, кең ауқымды мәселелерді шешуге арналған бағдарламаларды жасау әдістерін үйрену үшін	Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы, Бағдарламалау, Объектіге бағытталған бағдарламалау	Бағдарламаны жобалаудың әртүрлі тәсілдері туралы білім жүйесіне ие болу, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін білу; интеграцияланған бағдарламалау жүйелері туралы түсінікке ие болу, олардың құралдарына иелік ету; кәсіби бағдарламалаудың	КП	ЖВ	8	3


		интеграцияланған орталарды қолдану; берлік жоғары деңгейлі тілдерде қолданылатын бағдарламалау құрылымдарын қолдану заңдыларын қалыптастыру.		негізгі бағыттары, бағдарламалық жасақтама жағдайы мен төңдешіктерін білу; заманауи жүйелік бағдарламалық жасақтама құралдарын, технологияларды және құралдарды қолдана білу және жүйелік талдауды, жобалауды, қолтауды, күшін келтіру және тестілеуді, бағдарламалық қамтамасыз етуді сауатты түрде орындай білу.				
13	КЖИМТ 6308 Компьютерлік желілер, интернет және мультимедиялық технологиялар	«Компьютерлік желілер, интернет және мультимедиялық технологиялар» курсының мақсаты магистранттардың компьютерлік желілер мен мультимедиялық технологиялар туралы білімдерін тереңдету. Кәсіби іс-әрекетте пәнді қолдана білу.	Информатиканың теориялық негіздері, компьютерлік желілер	Желінің болашағы бар және ұтымды әдістерін білу; Интернет қызметін жақсы білу; кәсіби мультимедиялық қосымшалар.	КП	ЖК	5	3
14	ДҚКАЛЖ 6309 Деректер қорын құру және ақпараттық жүйелерді жобалау	«Деректер базасын құру және ақпараттық жүйелерді жобалау» курсының мақсаты магистранттарға мәліметтер базасын құру және олармен жұмыс істеу, қолданбаларды дайындау құралдарын талдау, деректерді аналитикалық өңдеумен жұмыс жасау, веб-серверде қосымшалар дайындау және ақпараттық жүйені құруға қажетті білім деңгейін қалыптастыру принциптерін үйрету.	Информатиканың теориялық негіздері, Мәліметтер базасы және ақпараттық жүйелер	Мәліметтер базасымен жұмыс істеуге арналған қосымшаларды менгеру, ДҚБЖ-да деректерді өңдеуле жұмыс істеу, нәтижелерді аналитикалық талдау.	КП	ТК	5	3

	<p>KKSTZha 6306 Көндөнгөйлі клиент-серверлі технологияны жүзөгө асыру</p>	<p>Клиент-серверлі жүйелердің архитектурасын, осы типтегі жүйелер үшін пакеттерді және SQL, сұраныстар тілін айлауы қарастыру, оның көмегімен клиент-сервер жүйесі үшін мәліметтер базасы жасалды.</p>	<p>Информатиканың теориялық негіздері, Мәліметтер базасы және аппараттық жүйелер</p>	<p>Ақпараттық жүйенің, атап айтқанда клиент-серверлі архитектурасын білу; SQL, және QBE сұраныстар тілдері және оларды салыстыру; SQL, көмегімен клиент-сервер архитектурасы қосымшаларын құру принциптері; клиент-сервер жүйелеріне арналған тірлеушілер пакеттеріне шолу; клиент-сервер жүйелеріне арналған ДҚБЖ шолуы.</p>				
<p>15</p>	<p>MOVSh 6307 Мобильді оқыту және виртуалды шыңдық</p>	<p>Мобильді оқыту және виртуалды шыңдық курсының мақсаты студенттердің виртуалды (VR) және кеңейтілген (AR) шыңдық жүйелері саласындағы теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын екітестіріу болып табылады. Зерттеу үшін әр түрлі қосымшаларға арналған интерактивті 3D графикаға негізделген VR / AR жүйелерінің мүмкіндіктері, негізгі ұғымдар, принциптер, қосымшаларды құруға арналған платформалар және бағдарламалық жасақтаманы енгізу ерекшеліктері ұсынылған.</p>	<p>3D модельдеу және анимация, Flash технологиялары</p>	<p>Білу: виртуалды және толықтырылған шыңдық жүйелерінің негізін, тарихын, қолдану салаларын; VR / AR жүйелерін, сондай-ақ іске асыруға арналған жаңа дамыудың негізгі тұжырымдамалары, принциптері мен құралдары; VR / AR жүйелерін құру кезеңдері мен технологиялары, оның компоненттері; VR / AR жүйелері үшін бағдарламалық жасақтама мен аппараттық құралдарды дамытуда жетекші позицияларға не компаниялар. Істей білу: VR жүйелерін жобалау кезінде алған білімдерін қолдану</p>	<p>КП</p>	<p>ТК</p>	<p>5</p>	<p>3</p>

				білу; 3D графикалық жүйелерге 3D модельдерін құру және / немесе оларға VR / AR дамыту ортасына импорттау; - интерактивті үшөлшемді графиканы құру үшін бағдарламалық құралдарды қолдану; Міндетті: интерактивті үш өлшемді модельдеу жүйелерін жасаушының терминологиясы; VR / AR жүйелерін дамыту дағдылары.				
BTN 6307 Бұлт технологиялар негіздері	«Бұлтты технологиялар негіздері» курсының мақсаты - «бұлт» технологиясының архитектурасы, «бұлтты» қызметтерді жобалаудың әдістері мен ерекшеліктері туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларды алу, сонымен қатар қолданыстағы негізгі «бұлт» платформалары үшін қосымшаларды әзірлеу дағдыларын алу.	Ақпараттық технологиялар, бағдарламалаудың жоғары деңгейдегі тілдері.	Зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше игеру, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік бейімін өзгерту мүмкіндігі; ақпараттық-талдау саласындағы кәсіби құзыреттілік; объектіге бағытталған бағдарламалаудың заманауи әдістерін нелену; бизнесті басқару үшін ақпараттық жүйелерді пайдаланудың оңтайлы шешімдерін таңдау мүмкіндігі					

Келісіді жұмыс беруші:

Ұйым/кәсіпорын басшысы

 А.А. Аманжолбаев ашыарға п.д

Т.А. Мамбетов директоры
М.А. Құрманжолға



Ұйым/кәсіпорын басшысы
А.А. Аманжолбаев ашыарға п.д
М.А. Құрманжолға

Ұйым/кәсіпорын басшысы

Директор А.А. Аманжолбаев ашыарға п.д

Аманжолбаев ашыарға п.д



Жоғары оқу орны келісіді

Академиялық мәселелер департаментінің
директоры А.А. Аманжолбаев

Кафедра меңгерушісі Аманжолбаев ашыарға п.д