

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

РГП «А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті» Ақпараттық технологиялар факультеті



Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы

А.Дошанова

26.09

2019 ж.



Модулдік білім беру бағдарламасы

7M05401 Математика

Деңгей: магистратура (бағыт– ғылыми және педагогикалық)

Қостанай, 2019

Құрастырушы:

Утемисова А.А. – п.ғ.к., математика кафедрасының меңгерушісі

Ақпараттық технологиялар факультетінің әдістемелік кеңесінің мәжілісінде қаралды, № 4 хаттама 25.04.2019 ж.

Университеттің әдістемелік кеңесінің мәжілісінде қаралды.
№ 6_хаттама 26.04.2019 г.

Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M05401 Математика
Білім беру облысының классификациясы және коды	7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Даярлау бағытының коды және классификациясы	7M054 Математика және статистика
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Қазіргі заманғы және ғылыми мәселелерді тұжырымдауға және шешуге, білім ұйымдарында сабақ беруге, математика және статистика саласында зерттеу және басқару қызметін табысты жүзеге асыруға қабілетті кәсіби мәдениет деңгейі жоғары мамандарды даярлау.	
Берілетін дәреже	
"7M05401 Математика" білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі	
Маман лауазымдарының тізімі	
Университет оқытушысы, ғылыми қызметкер, білім беру ұйымының басшысы, банк секторы және сақтандыру компаниясының қызметкері.	
Кәсіби қызметтің объектілері	
Университеттер мен ғылыми ұйымдар; мемлекеттік органдар; ғылым мен білімнің мемлекеттік және үкіметтік емес мекемелері; Ғылым және білім мекемелері; зерттеу ұйымдары. Оқу орындары; оқу орталықтары. сақтандыру компаниялары; қаржылық құрылымдар; білім беру ұйымдары.	
Кәсіби қызметтің түрлері	
-ғылыми зерттеулер; -жоба; - ұйымдастырушылық-технологиялық және өндірістік-басқару; -эксперименталды; - білім беру; -болжамдық; -математикалық және экономикалық; -математикалық актуарий. -педагогикалық.	
Кәсіби функциялар	
- кәсіби қызмет объектілеріне сәйкес оқу орындарында математиканы оқыту; - педагогикалық және білім беру қызметін, оның ішінде қазіргі педагогикалық және ақпараттық технологияларды қолдану;	

- ғылыми-зерттеу қызметін жүзеге асыру;
- өз еңбегін және өз бетінше оқуды ұйымдастыру үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды тиімсіз пайдалану
- сараптамалық-консультативтік, әкімшілік-басқарушылық қызметті жүзеге асыру.

Білім беру бағдарламаларын оқыту нәтижелерін оқыту

- ON1 Ғылыми коммуникацияны ана және шет тілде жүзеге асыру;
- ON2 Ғылыми танымның әдіснамасын, ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын білу, ғылыми-зерттеу қызметін жүргізу дағдыларын игеру;
- ON3 Қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолдана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу, математика және статистика саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды пайдалану;
- ON4 Күнделікті жағдайларда кәсіби есептерді шешу үшін математикалық ойлауды дамыту және қолдану, ойлаудың математикалық тәсілдерін (логика, кеңістіктік ойлау) және презентацияларды (формулалар, модельдер, кестелер және т. б.) қолдану.);
- ON5 Дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімі мен әдіснамасын қолдану;
- ON6 Іргелі математика негіздерін білу және оны зерттеу әдістерін түсіну;
- ON7 Заманауи білім беру технологияларының мүмкіндіктері мен әлеуетін ғылыми талдауды жүзеге асыру, білім беру технологияларын жобалау әдістемесін қолдану, кең білім беру тәжірибесінде заманауи білім беру технологияларын қолдану;
- ON8 Математикалық пәндерді оқытудың өзекті технологияларын, қазіргі білім беру технологияларының ерекше белгілерін, қолдану жолдарын, қазіргі заманғы технологияларды жобалаудың теориялық аспектілерін білу;
- ON9 Математика және статистика саласындағы басқару қызметін жүзеге асыру, кәсіби қызметте жаратылыстану математикалық есептерін шешудің базалық әдістерін қолдану

Еуропалық жоғары білім кеңістігінің жан-жақты біліктілік шеңберіндегі екінші деңгейлі дескрипторлар (ЕС-ЕНЕА)

Білім беру бағдарламасының соңында түлектер:

1) жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика саласындағы дамып келе жатқан білім мен түсінуді осы саладағы алдыңғы қатарлы білімге негізделген, зерттеу контекстінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде көрсету;

2) өз білімін, түсінігін және жаңа ортада, пәнаралық кеңістікте мәселелерді шешу қабілеттерін кәсіби деңгейде қолдана алады;

3) әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып пайымдауды қалыптастыру үшін ақпарат жинайды және түсіндіреді;

4) мамандарға да, маман емес адамдарға да ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді нақты және бір мәнді түрде жеткізуге;

5) жаратылыстану, математика және статистика саласындағы біліктілікті арттыруды дербес жалғастыру үшін қажетті білім дағдылары.

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Цикл, компонент (МК, ТК, КВ)	Пән коды	Пән атауы/ тәжірибелер	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Семестр	Қалыптасатын күзиреттіліктер (кодтар)
Жалпы кәсіби пәндер	БП/ЖО ОК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылымның феноменін арнайы философиялық талдаудың пәні ретінде таныстырады, ғылымның тарихы мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы, ғылымның кәсіп және әлеуметтік институт ретіндегі қызметі туралы, ғылыми зерттеулерді жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білім қалыптастырады.	3	1	ON1, ON2, ON3
	БП/ЖО ОК	ShT 5202	Шет тілі (кәсіби)	Бұл пәнді оқу кезінде магистрлер оқытылатын лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	1	ON1, ON3
	БП/ЖО ОК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	Бұл пәнді оқу студенттерге педагогикалық ғылым туралы білімдер мен идеялар жүйесін жоғары білім берудегі оқытушылық іс-әрекетке қажетті заманауи білімнің маңызды бағыттарының бірі ретінде қалыптастыруға мүмкіндік береді. Пәннің мазмұны жоғары	4	1	ON1, ON2, ON3

				білім педагогикасының орны, рөлі мен маңызы туралы түсінік бере отырып, педагогикалық теорияның ғылыми, теориялық негіздерін қарастырады.			
	БП/ЖО ОК	ВР 5204	Басқару психологиясы	Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін түсінуін, басқару үрдістері жүйесіндегі тұлғаның рөлі мен орны туралы түсінігін береді, басқару қызметінің және басқару өзара әрекетінің мәнін ашады. Магистранттар персоналды басқару принциптері мен әдістерін, мотивация теориясын, басқарушылық шешімдерді қабылдауды зерттейді, басқару-ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық коммуникация дағдыларын алады.	4	1	ON1, ON9
Педагогика ғылымының математикалық білім берудегі заманауи жетістіктері	БП/ТК	ZZhN 5205	Зерттеу жұмысының негіздері	Бұл курсты оқу кезінде магистранттар зерттеудің негізгі әдістерін меңгереді, зерттеу тақырыбын тұжырымдай алады, өзектілігін дәлелдей алады. Зерттеудің өзектілігін талдау және негіздеу дағдылары мен ғылыми зерттеулердің теориялық негіздерін меңгеру құзыреттілігіне ие болады	5	1	ON2, ON3, ON7
	БП/ТК	OUZBBT 5205	Оқыту үрдісіндегі заманауи білім беру технологиясы	Пәнді оқу кезінде дифференциалдық теңдеулер теориясының қазіргі жағдайы мен даму тенденцияларын түсінеді және өзінің кәсіби қызметінде дифференциалды теңдеулер әдістерін ары қарай қолдану мүмкіндігіне ие			ON2, ON3, ON7, ON8

				болады. Магистранттар дифференциалдық теңдеулер теориясының заманауи аппаратымен операция жасауды және болашақ мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуде құзыретті болуды үйренеді.			
	КП ЖООК	KMASA 5301	Көпбейнелі математикал ық анализ және стохастикал ық анализ	Берілген пәнді оқу кезінде магистранттар теңдеудің типтерін анықтау, шеткі есептерді шешу, физикалық процестерді модельдеу үшін математикалық теңдеулерді қолдану, гиперболалық және параболалық типтерді теңдеуде Коши есебінің шешімін табу қабілеттерін меңгереді.	5	1	ON4, ON6,
Білім беру траекториясының модульдері 1 Іргелі математика							
Математи калық талдау және ықтималд ықтар теориясын ың негізгі мәселелері	КП ТК	MFDTKT 5302	Математикал ық физика және дифференциа лдық теңдеулердің қосымша тараулары	Бұл курсты оқу кезінде магистранттар дербес туынды дифференциалдық теңдеулер теориясының негізгі ұғымдарын және математикалық физика теңдеулерін шешу әдістерін үйренеді. Пән теңдеудің түрін анықтау және оларды физикалық үрдістерді модельдеу үшін қолдану, сонымен қатар әртүрлі типтегі дербес туындылы дифференциалдық теңдеулердің негізгі есептерін шешу әдістерін меңгереді.	5	2	ON4, ON6,
	КП ТК	SPITN 5303	Стохастикал ық процестердің және ықтималдықт	Курсты оқу барысында магистранттар статистикалық ақпаратты жинау, өңдеу, беру және ұсыну технологиясын оқып үйренеді. Магистранттар статистикалық мәліметтер бойынша қандай да бір ықтималды модельдің	5	2	ON4, ON6,

			ар теориясының негіздері	жалпы жеке параметрлері мен құрылымын бағалау дағдыларын меңгереді.			
	КП ТК	ShKA 5304	Шешім қабылдау әдістері	Бұл курсты оқу барысында магистранттар көпкритериалды есептердің ерекшеліктерін, таңдау әдістерін, артықшылық қарым-қатынастарын және көпкритериалды есептердің ерекшеліктерін зерттейді. Сонымен қатар, экономикалық талдауды орындау үшін шешім қабылдау әдістерін тиімді қолдану дағдыларын меңгереді.	5	2	ON4, ON6, ON9
Операторлар теориясы	КП ТК	SDO 6305	Сызықтық дифференциалды операторлар	Берілген пәнді оқу кезінде магистранттар сызықты дифференциалды операторлар, тұрақты және тұрақты емес шеттік жағдайлар, Грин функциясы, меншікті мәндер және сызықты дифференциалдық оператордың меншікті функциялары, сызықты дифференциалдық операторлар теориясының негізгі теоремалары және олардың дәлелдеме әдістері. Пән күрделі математикалық объектілерді зерттеуде құзыретті болуға мүмкіндік береді.	5	3	ON4, ON5, ON6,
	КП ТК	OT 6306	Ойын теориясы	Осы курсты оқу кезінде магистранттар менеджмент және маркетинг практикасында туындайтын экономикалық шешімдерді қабылдауды талап ететін міндеттердің мазмұнды жағын оқып, алынған білімді басқару жағдайларын талдауды жүзеге асыру	5	3	ON4, ON5, ON6,

				үшін қолдануды үйренеді. Магистранттар қазіргі жағдайда басқару шешімдерінің нұсқалары қалыптасатын және талданатын шешімдерді қабылдау дағдыларын меңгереді.			
Дифференциалдық теңдеулердің дербес туындылардағы таңдаулы сұрақтар	КП ТК	ЕТKShT 6307	Эволюциялық теңдеулердің көпкезеңді шешімдерінің тұрақтылығы	Пәнді оқу кезінде магистранттар тәуелсіз айналымыларды қысқарту әдісін қолдануды сонымен қатар негізгі және қысқартылған жүйелердің көп периодикалық шешімдерінің ауытқуларын тиімді бағалауды алуды және интегродифференциалды оператор мен линеаризацияланған жүйенің матрицантының сипаттамалық функциялары үшін жаңа бағаларды дәлелдеуді үйренеді.	5	3	ON4, ON5, ON6,
	КП ТК	ЕEShA 6308	Экстремалдық есептерді шешу әдістері	Бұл курсты оқу кезінде магистранттар оптимизация теориясының негізгі ережелерін, шартсыз және шартты экстремумның қажетті және жеткілікті шарттарын, шартсыз экстремумды іздеудің сандық әдістерін үйренеді. Пән бейсызық оптимизациялау есептерін шешу үшін стандартты бағдарламаларды түсініп, түсінуді береді және көпкритериалды оптимизациялау есептерін және оптимизациялау міндеттеріне жұмысқа қабілеттік аймағын іздеу міндеттерін жинақтайды.	4	3	ON4, ON5, ON6
Білім беру траекториясының модульдері 2 Математиканы заманауи оқыту							
Математиканы	КП ТК	APMMZhT OB 5302	Арнайы профилдік	Пән математиканы жекеге бағытталған оқытудың теориялық негіздерімен, жеке	5	2	ON4, ON5,

оқытудың инновациялық әдістері			мектептегі математиканы жеке тұлғалық оқыту бағыты	тұлғаға бағытталған білім беру концепциясындағы жеке және сараланған тәсілдердің мәнімен таныстырады. Жеке тұлғаға бағытталған оқытудың түрлі әдістері шеңберінде материалды өз бетінше талдау мен ұсыну және танымдық үрдісті белсендіру бойынша жұмыста зерттеу дағдыларын меңгереді.			ON7, ON8
	КП ТК	OMBAZhK Zh 5303	Оқушылардың математикалық білім алуудағы жобалау-зерттеу қызметі жүйесі	Курсты оқу кезінде магистранттар математикадан жобалау және зерттеу қызметінің құрылымын зерттейді. Пән жобалық және зерттеу қызметін кезеңдерге бөлуге, гипотезаларды ұсынуға, оларды тексеруді жүзеге асыруға, сондай-ақ ақпаратты, материалдарды жинау және өңдеу дағдыларын меңгеруге түсінік береді.	5	2	ON1, ON2, ON3, ON7, ON 8
	КП ТК	MEShOT 5304	Математикалық есептерді шешуді оқытудың технологиясы	Осы курсты оқу кезінде магистранттар математикалық теорияны құрудың әртүрлі тәсілдерін, есептерді типтеуді және оларды шешудің әртүрлі әдістерін үйренеді. Пән математикалық есептерді шешудің негізгі әдістерін туралы түсінік береді және әр түрлі есептерді шешудің әдістерін меңгертеді.	5	2	ON3, ON4, ON7, ON8
Заманауи білім беру технологиясы	КП ТК	OZZhMK 6305	Оқытудың заманауи жүйесіндегі математикал	Бұл курсты оқу барысында магистранттар негізгі ұғымдар мен терминдерді, сөйлемдердің логикасын, предикаттардың логикасын, сынып емес логиканы зерттейді.	5	3	ON4, ON5, ON6, ON7

			ық қисын	Пән әр түрлі логикалық жүйелердің қасиеттері туралы теориялық нәтижелерді түсіну және түсіну; есептерді шешу үшін логикалық есептеулерді қолдану және оқу әдебиетін оқу дағдыларын меңгеру; есептерді шешудің логикалық әдістерін және логикалық қорытынды техникасын меңгеру.			ON8, ON9
	КП ТК	МОАКТА 6306	Математиканы оқытудағы ақпараттық - коммуникациялық технологиялар әдістемесі	Бұл курс магистранттарға қазіргі ақпараттық технологияларды Математиканы оқыту әдістемесінде қолдану принциптерін оқытады. Пән Математиканы оқыту әдістемесінде заманауи ақпараттық технологияларды интегралдауға түсінік береді. Сонымен қатар пән саласында АКТ-ны қолдану әдістемесін меңгеру; АКТ-ны қолдануға негізделген педагогикалық технологияларды әзірлеу дағдысын меңгертеді.	5	3	ON3, ON4, ON7, ON8
Эконометрика	КП ТК	КТМА 6307	Қаржылық талдаудың математикалық әдістері	Курсты оқу барысында магистранттар қаржылық талдаудың негізгі принциптері мен әдістерін зерттейді. Пән қаржылық талдаудың негізгі формулаларын тұжырымдау және түсінуге мүмкіндік береді. Пайыздық мөлшерлемелердің уақытша құрылымы сияқты облигацияға инвестицияны бағалауға әсер ететін қаржылық талдауда математикалық формулаларды қолдануды үйретеді.	5	3	ON4, ON5, ON6
	КП ТК	ККЕ 6308	Кеңейтілген қаржылық	Курсты оқу кезінде магистранттар қаржы нарықтарының қазіргі теориясының негізгі	4	3	ON4, ON5,

			эконометрика	концепцияларын және бағалаудың негізгі әдістерімен жүздік қорытындыларды құрастыруды зерттейді. Пән қаржы нарығының эконометриялық модельдерін бағалауға, статистикалық қорытынды жасауға, эконометриялық модельді және бағалау әдісін таңдауға түсінік береді.			ON6
				Вариативтік модуль -10 кр (5206-5207)			
Жалпы базалық пәндер	БП/ТК	AMUSHТ	Арнайы мақсаттар үшін шет тілі	Пән арнайы сөздікке бағытталған шет тілін үйренуге бағытталған, шетелдік әріптестермен кәсіби деңгейде, құжаттамамен және іскерлік хат-хабармен диалог жүргізу мүмкіндігіне назар аударылады.	5	2	ON1, ON3
			Іскерлік қазақ тілі	Пән магистранттар арасында сөйлеу мәдениетін дамытуға, іскерлік қазақ тілінің грамматикасын оқытуға, іскерлік қарым-қатынасқа байланысты лексикалық минимумға бағытталған. Магистранттар жұмыс, жұмыс уақыты, қазақ тілінде жұмыс күнін жоспарлау туралы есептерді оқып үйренеді.	5	2	ON1, ON3
		IR	Іскерлік риторика	Бұл пән қазіргі заманғы жалпы риторика, коммуникативтік ынтымақтастық қағидалары, сөйлеудің құрылымы туралы заңдарды енгізеді. Магистранттар ғылыми және іскери қарым-қатынаста түрлі жанрдағы мәтіндерді дайындау үшін ақпаратты жүйелеуге және синтездеуге үйренеді; Ғылыми және іскери қарым-қатынаста логикалық тұрғыдан дұрыс,			ON1, ON2, ON9

		КККР		дәлелді және өз көзқарастарын нақты білдіре алады.			
			Конструктивтік қарым-қатынас психологиясы	Пән: тұлғааралық қарым-қатынас, адам коммуникациясының ерекшеліктері, коммуникативті құзыреттілік, адамдармен қарым-қатынас барысында бір-бірін тану және түсіну, қарым-қатынас процесіндегі өзара іс-қимыл, әлеуметтік-психологиялық жанжалдың сипаттамасы мәселелерін зерттеуге бағытталған. Магистранттар конструктивті (тиімді) қарым-қатынас тәсілдері мен тәсілдерін меңгереді.			ON1, ON8
БП/ТК	IT	ZhBKT	Интернет технологиялары	Пәндерді оқыған кезде магистранттар интернет технологияларын, ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптеріне үйренеді, интернеттегі орталарда қолдану үшін қосымшаларды жобалауды үйренеді, интернеттегі технологияларды дамытудың интернет-технологиялары, қызметтері және перспективалары туралы біледі.	5	2	ON3
			Жобаны басқарудың қазіргі технологиясы	Пән кәсіби менеджерлерді жобаларды басқару саласындағы мамандардың біліктілігіне және қазіргі заманғы үрдістерге және жобалық қызмет технологиясына қойылатын халықаралық және ұлттық талаптарға сәйкес оқытуға бағытталған.			ON3, ON9,
			Ғылыми эксперименттің негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде ғылыми зерттеулерді жүргізу және тәуелділіктерді белгілеу принциптері мен әдістері, инженерлік есептерді шешу әдістері, патенттік іздеу			ON2, ON3,
			GEN				

		RIK		жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың құрылымы мен құрамы, ғылыми-техникалық және патенттік ақпаратты іздеу тәртібі оқытылады.			
			PShN	Риторика. Іскерлік қатынас.	Курсты меңгеру барысында магистранттар риториканың негізгі принциптері мен әдістерін, сөйлеу мәдениетінің негіздерін, дау, дискуссияларды жүргізу әдістемесін, дәлелдерді келтіруді зерттейді. Магистранттар қажетті ақпаратты табуды, аудитория алдында сөз сөйлеуді, іскерлік келіссөздер жүргізуді, аудиториямен өзара іс-қимыл тәсілдерін зерделеуді үйренеді		
		BTP		Педагогикалық шеберлік негіздері	Пән тәрбие кәсіби және педагогикалық қызмет үшін қажетті педагогикалық дағдының негізін құрайды. Магистранттар педагогикалық дағдыларды қалыптастыру үшін қажетті білімді меңгереді, педагогикалық шындықтың құбылыстарын талдап, оны ойлауға үйренеді, педагогикалық жағдайды тиімді шешу жолдарын меңгереді.		
				Бұлтты технологияларды пайдалану	Пән магистранттарға бұлтты технологиялар саласындағы білім мен дағды-ларды дамытуға бағытталған. Магистранттар бұлтты технологияларды және олардың жұмысында қолданылатын аспектілерді, бұлтты құжат айналымын, Google құжаттарын оқиды.		

				SkyDrive (office.com), ынтымақтастық құралдары Dnevnik.ru және DropBox, Yandex сияқты бұлт қоймасын қалай пайдалану керектігін үйренеді.			
Кәсіби практикалар	БП/ЖО ОК		Педагогикалық практика	Педагогикалық практика оқыту мен оқыту әдістерінде практикалық дағдыларды қалыптастыру мақсатында жүзеге асырылады. Сонымен қатар магистранттар бакалавриатта сабақ беруге қатысады.	4	3	ON3, ON4, ON5, ON6
	КП/ЖО ОК		Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы кәсіби білімді жүйелеу, кеңейту және шоғырландыру, тәуелсіз зерттеу, зерттеу және экспериментте магистрдің дағдыларын дамыту мақсатында жүзеге асырылады. Математикалық экспериментті қоса, міндеттер аясында теориялық немесе тәжірибелік зерттеулер жүргізіңіз.	10	4	ON2, ON3, ON7
Ғылыми-зерттеу жұмысы	МҒЗЖ		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	Зерттеу жұмыстарын жүргізу кезінде магистранттар тәжірибелік зерттеулер жүргізу әдістерін, эксперименттік мәліметтерді талдау және өңдеу әдістерін үйренеді. Зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпараттарды талдауды, жүйелеуді және жалпылауды жүзеге асыру және ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдау және ғылыми зерттеулердің нәтижелерін тіркеу дағдыларын игеру.	24	1-4	ON2, ON3, ON7, ON8
Қорытынды	КА		Магистрлік диссертация		12	4	ON2, ON3,

аттестатта у			ны рәсімдеу және қорғау (МДРҚ)				ON7, ON8
				Барлығы		120	