

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

«А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМК



Ветеринария және мал
шаруашылығы
технологиясы факультеті

Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы

А.Дошанова

2019 ж.



Модульдік білім беру бағдарламасы

7M08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы

Деңгей: магистратура (бағыт– ғылыми және педагогикалық)

Қостанай, 2019

Құрастырушылар:

Досумова А.Ж. – мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының аға оқытушы, а-ш.ғ. магистірі

ВжМШТ факультеттің әдістемілік кеңес отырысында қарастырылған, хаттама № 4 , 17.04.2019 ж.

Университеттің ғылыми кеңес отырысында қарастырылған, хаттама № 6 26.04.2019 ж.

Білім беру бағдарламасының паспорты

БББ коды және атауы	7M08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.
Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M 08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі	7M 082 мал шаруашылығы
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Жақсартудың негізгі қағидаттары мен әдістерін іске асыру үшін мамандар даярлау ауылшаруашылығы малдарының өнімді және селекциялық - асылтұқымдық сапасын, асылдандыру жұмысының әдістері мен тәсілдерін жетілдіру, геномдық селекция, мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу негіздері мен өндіру технологиясын жүзеге асыру үшін; белгілі бір түрлерін алуға мақсатты ықпалету дағдылары бар және олардың сапалық көрсеткіштері	
Берілетін дәреже	
«7M 08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі	
Маман лауазымдарының тізбесі	
ЖОО, колледж оқытушысы; ЖОО, ҒЗИ және т. б. ұйымдардың ғылыми қызметкері Басқарма бастығы Бас технолог	
Кәсіби қызмет объектілері	
<ul style="list-style-type: none"> - мал шаруашылығында асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру саласындағы мемлекеттік органдар (ғылыми орталықтар, институттар)); - ғылыми-зерттеу, салалық институттар; - сараптамалық, ғылыми-өндірістік мекемелер; - ұйымдастыру және енгізу жөніндегі өндірістік кәсіпорындар селекциялық-асыл тұқымдық процестер; - әртүрлі меншік нысанындағы асыл тұқымды шаруашылықтар; - жоғары және орта кәсіптік білім беру ұйымдары; - өсімін молайту, генетикалық сараптама және ПТР зертханалары 	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу; - білім беру; - өндірістік-технологиялық; - ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет; - есептік-жобалық 	
Кәсіби қызметінің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу; - өндірістік; - білім беру; - тәрбие; - басқарушылық 	
БББ бойынша оқу нәтижелері	
<p>ON1 Ғылыми коммуникация дағдыларын туған және шет тілінде көрсету білу;;</p> <p>ON2 Әр-түрлі ғылымтаным әдіснамасыларын, ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыру принциптері мен құрылымын қолдану, өз қызметінде негізгі мәдени құндылықтарды басшылыққа алу;</p> <p>ON3 Ауылшаруашылығы саласында қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік</p>	

технологияларды қолдану отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды пайдалану;

ON4 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызмет барысында туындайтын мәселе міндеттерді анықтау және шешу;

ON5 Селекция және биотехнология ғылымдарының даму жетістіктерің таңыту және қолдана білу;

ON6 Эксперименттік ғылыми қызмет, ғылыми көпшілік алдында сөз сөйлеу, ғылыми коммуникация дағдыларын көрсету және ұлғайту;

ON7 Малдардың өнімділігін, асыл тұқымдық құндылығын, және мақсатын анықтау;

ON8 Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өндіру және жем дайындау кәсіпорындарында заманауи технологияларды пайдалана отырып өндірістік қызметті жүзеге асыру;

ON9 Өнімділігін жоғарлату және өнімділік сапалықтарын жетілдіру бойынша терең кәсібибілімді талап ететін кәсіби қызмет барысында туындайтын міндеттерді анықтау және шешу;

ON10 Мал шаруашылығында жаңа әдістері мен әдістемелерін таныту және қолдана білу;

ON11 Зертханалық зерттеулерді өткізу және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру кезінде жаңа әдістері мен әдістемелерін таныту және қолдану;

ON12 Мал шаруашылығында жобалық-есептілік қызметін атқару, ақпаратты өңдеу заманауи тәсілдерін қолдану.

Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:

- 1) осы саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда, биотехнология саласындағы білім мен түсінікті көрсету;
- 2) биотехнологиялық процестерді кәсіби деңгейде түсіну және білімін қолдану; биотехнология мәселелері бойынша мәселелерді, мәселелерді шешу және аргументтерді тұжырымдау;
- 3) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін биотехнология саласындағы ақпаратты жинау мен интерпретациялауды жүзеге асыру;
- 4) биотехнология саласындағы ақпаратты, идеяларды, мәселелерді және шешімдерді мамандарға, сондай-ақ маман емес мамандарға хабарлау;
- 5) оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары.

Білім беру бағдарласының мазмұны

Модульдің атауы	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер	Пәннің /тәжірибенің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредиттер саны	Семестр	Қалыптастырушы компетенциялар (кодтары)
Жалпы кәсіби пәндер	БП ЖООК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылым феноменінде арнайы философиялық талдау пәні ретінде қаралады, ғылым-негіздері мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, мамандық және әлеуметтік институттар ретіндегі Ғылым туралы, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады.	3	1	ON2
	БП ЖООК	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
	БП ЖООК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	Бұл пәнді оқу магистранттарда жоғары мектепте оқыту қызметіне қажетті қазіргі заманғы білімнің маңызды салаларының бірі ретінде педагогикалық ғылым туралы Білім және түсінік жүйесін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Пән мазмұнында жоғары мектеп педагогикасының орны, рөлі және маңызы туралы түсінік беретін	4	1	ON4

				педагогикалық теорияның ғылыми, теориялық негіздері қарастырылады.			
	БП ЖООК	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 басқаруөзара 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	ON2 ON8
Мал шаруашылығындағы ғылым әдіснамасы және менеджмент	БП ТК	GZAA U 5205	Ғылыми зерттеудің әдістемесі, әдіснамасы және ұйымдастыру	Пән ғылыми эксперименттер жүргізу саласында кәсіби білімді қалыптастырады және зоотехникалық ғылыммен өңделген ғылыми зерттеу жұмыстарымен ауыл шаруашылығы малдарына ғылыми-шаруашылық тәжірибелерді қоюдың қолданыстағы әдістемелерінің негізгі ережелерін нақтылайды.	5	1	ON2 ON3 ON4 ON5 ON6 ON10 ON12
	БП ТК	ZMNB 5205	Ғылыми зерттеу жұмыстары мен зияткерлік меншік нысандарын басқару	Пән зияткерлік меншікті басқару ұғымын, оның мекемелері мен объектілерін, коммерциялық құпияны зерттейді. Магистранттар зияткерлік меншік объектілерін құру дағдыларына ие болады, оларды құқықтық қорғау, зияткерлік меншік объектілерін коммерциялық пайдалану және ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерімен танысады.			ON3 ON4 ON5 ON6 ON12
	КП ЖООК	MZhO OIT	Мал шаруашылығы	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын, мал			5

		5301	өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы	шаруашылығы өнімдерін алудың заманауи тәсілдері мен әдістерін, сондай-ақ ақоның сапасын бағалау сұрақтарын қарастыру арқылы оқытады. Магистрант пәнді оқу кезінде ет, жұмыртқа, бал, балық өндіру кезінде инновациялық технологияларды қолдану мәселелерін қарастырады.			ON4 ON5 ON8 ON9 ON10 ON11
«Мал шаруашылығындағы өсіру, селекция және биотехнология» білім беру троекториясының модельдері							
Мал шаруашылығы селекциялық үрдістер	КП ТК	MShA TI 5302	Мал шаруашылығындағы асыл тұқымды іс	Пән асылдандыру жұмысын жүргізу кезінде кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастыруға, ҚР-да қолданыстағы асыл тұқымды есеп нысандарын жүргізу тәртібіне ықпал етеді. Пән шеңберінде магистрант ауыл шаруашылығы малдарын бағалауды ұйымдастыру және өткізу; өсіру әдістерін жасау, селекция тәсілдері, малдарды іріктеу, іріктеу жүргізу, өнімділікті арттыру жолдары, мал шаруашылығы саласындағы нормалық құжаттарды жүргізу дағдыларына ие болады.	5	2	ON5 ON7 ON9 ON 10
	КП ТК	MATS BA 5303	Малдың асыл тұқымды сапаларын бағалау әдістері	Пән малдың асыл тұқымдық сапасын бағалаудың заманауи әдістерін (желілік бағалау, BLUP), халықаралық талаптарға сәйкес оқытады, шығу тегі, ұрпақтарының сапасы, өзіндік өнімділігі бойынша малдарды бағалау дағдыларын игереді.	5	2	ON3 ON4 ON5 ON7 ON9 ON10 ON12
	КП ТК	MShBZh 5304	Мал шаруашылығындағы биотехнология үрдістері	Пән ауыл шаруашылығында қазіргі биотехнологияның маңызы, оның мал шаруашылығында қолданылуы, сондай-ақ ауыл шаруашылығы малдарына арналған жемдік препараттарды дайындаудағы биотехнологиялық әдістерді қолдану.	5	2	ON3 ON4 ON5 ON9 ON10 ON 11

				Магистранттар малдарды өсірудің заманауи әдістерімен, мал шаруашылығындағы ДНК-диагностикасымен, жұқпалы ауруларды диагностикалаудың молекулалық-генетикалық әдістерімен, мал шаруашылығындағы маркерлік селекциямен танысады.			ON12
Мал шаруашылығындағы биотехнологиялық үрдістер	КП ТК	GS 6305	Геномды селекция	Пән геномдық селекция саласындағы білімді қалыптастырады. Магистранттар қазіргі заманғы селекцияның генетикалық негіздерін, маркерлік селекцияның пәні мен міндеттерін зерттейді: маркерлік селекцияның принциптері мен әдістерін, ДНК-маркерлерді және олардың типтерін анықтау әдістемесін меңгереді.	5	3	ON3 ON4 ON5 ON9 ON10 ON11 ON12
	КП ТК	GKI 6306	Гендік және клеткалық инженерия	Пән малдардың клеткалық инженериясының негіздерін, генетикалық инженерия, тұқым қуалаушылықты зерттеу арқылы мал шаруашылығындағы клеткалық технологиялар туралы объективті мәліметтер береді, сондай-ақ нуклеин қышқылдарының химиялық құрамы мен құрылысын зерттейді.	5	3	ON4 ON5 ON9 ON10 ON11 ON12
Заманауи биотехнологии	КП ТК	BKBZ A 6307	Биологиялық қосылыстарды бөлу және зерттеу әдістері	Пән органикалық қосылыстарды бөліп алу және тазалау, сүзу және центрифугалау әдістерін, сондай-ақ басқа да бөлу әдістерін, қайта кристалдау, сублимация, экстракция, айдау, кептіру ретінде оқытады. Магистранттар органикалық қосылыстардың негізгі физикалық константаларын анықтау әдістерін меңгереді.	5	3	ON3 ON4 ON5 ON9 ON10 ON11 ON12
	КП ТК	EET 6308	Эмбриоинженерия және эмбриондарды	Пән эмбриондарды трансплантациялау, суперовуляция, қашыру әдістерін зерттеу арқылы эмбриоинженерияны және	4	3	ON4 ON5 ON7

			трансплантациялау	эмбриондарды трансплантациялауды зерттеу бойынша кәсіби дағдыларды қалыптастырады. Магистранттардың назарын донор аналықтарда суперовуляцияны шақыру кезінде репродукция гормондарын қолдану ережелеріне, ұрықтандыруға, ұрықтандыруға және жасушаларды өсіруге бағыттайды.			ON 9 ON10 ON12
«Жеке зоотехния, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» білім беру траекториясының модельдері							
Мал шаруашылығын өнімдерін өндіру технологиясы	КП ТК	MShOS hBKA 5302	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру	Пән мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру әдістері мен тәсілдерін оқытады. Магистранттар мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің физикалық-химиялық және биохимиялық негіздерін үйренеді.	5	2	ON4 ON8 ON9 ON10 ON11
	КП ТК	SEOKT 5303	Сүт және ет өндірісінің қазіргі технологиялары	Тәртіп сиырлардың сүт өндірісін көбейту туралы білімді қалыптастырады. Сүт шығымдылығын, сүт майын ұлғайту, машиналық саууға жарамдылықты арттыру және сүт түріндегі мал басын құру.Түлектер ет сапасын жақсартуды, нәзіктікті, дәм мен калорияны жоғарылатуды үйренеді.	5	2	ON3 ON8 ON11 ON12
	КП ТК	MShEZ hDOT 5304	Мал шаруашылығын да есеп жүргізу және деректерді өңдеу тәртібі	Пән Қазақстан Республикасында бастапқы зоотехникалық және тұқымдық есептің қолданыстағы нормативтік – құқықтық базасын зерделеу жолымен мал шаруашылығында деректерді өңдеу және есепке алуды жүргізу ережелерін, сондай-ақ асыл тұқымды есептің қолданыстағы нысандарын жүргізу, трансформациялау және ерекше-селекциялық және асылдандыру жұмысының ақпараттық базасында оларды	5	2	ON3 ON 8 ON12

				жүргізу жаңалықтары plem.kz (ИАС).			
Жобалау- есептеу	КП ТК	АМКА АВZhА 6305	Ауылшаруашыл ық малдар мен құстарды азықтандырудың және азықтарды бағалаудың жаңа әдістері	Пән ауылшаруашылық малдарын азықтандыру саласындағы білімді қалыптастырады. Магистранттар малдардың қоректік заттарға (ақуыздар, майлар, көмірсулар, витаминдер жәнет.б.) қажеттілігін зерттеу негізінде нормаланған азықтандыру әдістері, азықтың химиялық құрамы мен қоректілігі, сонымен қатар күйіс қайыратын және біркамералы асқазаны бар малдардың ас қорыту ерекшеліктері, рациондағы азықтың қорытылуына нықтау әдістерін оқып біледі.	5	3	ON4 ON5 ON8 ON9 ON10 ON11 ON 12
	КП ТК	MShK KZh 6306	Мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерді жобалау	Пән мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерін жобалау бойынша, мал шаруашылығы өнімдерін алуды жоспарлау, болжау арқылы объективті білім береді. Магистранттар құрылыс кезінде сметалық құжаттарға қойылатын талаптарды зерттейді, ұсақ фермалар мен ірі кешендерді жобалау әдістемесін меңгереді.	5	3	ON3 ON4 ON8 ON9 ON11 ON12
Өнімнің сапасы және өнімділігін жоғарлату	КП ТК	MTOS hZA 6307	Мал тектес өнімдері мен шикізатты зерттеу әдістері	Пән малдардан алынатын шикізаттар мен өнімдерді зерттеу әдістері саласындағы білімді қалыптастырады. Магистранттар жануар тектес шикізат пен өнімдердің сапасын бақылаудың аспаптық және экспрессиялық әдістері; ұлттық және халықаралық стандарттар талаптарына сәйкес зертханалық бақылауды ұйымдастыру бойынша аналитикалық және зерттеу жұмыстары дағдыларын алады.	5	3	ON4 ON8 ON10 ON11 ON12
	КП ТК	АМ- KOSZh	Ауылшаруашыл ық малдары мен	Пән жатырдың және өндірушілердің репродуктивті қабілеттерін, ірі қара малдың,	4	3	ON4 ON10

		A 6308	құстарының өнімділік сапаларын жоғарылату әдістері	биенің сүт өнімділігін зерттеуге бағытталған. Магистранттар сиыр еті, жылқы еті, қой еті, шошқа еті мен тауық етінің талаптары мен өндіру технологиясын зерттейді.			ON11 ON12
Вариативті модуль – 10 кредит (5206-5207)							
Жалпы базалық пәндер	БП ТК	AMAS hT	Арнайы мақсаттарға арналған шет тілі	Пән арнайы лексикаға бағытталған шет тілін оқытуға бағытталған. Шетелдік әріптестермен кәсіби деңгейде диалог жүргізуге, құжаттама мен іскерлік хат алмасу жүргізуге көңіл бөлінеді.	5	2	ON 1
	БП ТК	ІКТ	Іскерлік қазақ тілі	Пән магистранттардың сөйлеу мәдениетін қалыптастыруға, іскерлік қазақ тілінің грамматикасын, іскерлік қарым-қатынасқа байланысты лексикалық минимумдарды оқытуға бағытталған. Магистранттар жұмыс, жұмыс уақыты, жұмыс күнін қазақ тілінде жоспарлау туралы баяндамалар жасауды үйренеді.	5	2	ON 1
	БП ТК	ІВВТ	Инновациялық білім беру технологиялары	Пән жоғары оқу орнындағы білім беру ортасын технологияландыру бойынша білім мен біліктерді қалыптастырады. Магистранттар оқытудың инновациялық технологияларын, олардың жіктелуін зерттейді. ЖОО білім беру жағдайында оқытудың заманауи технологияларын таңдауға және қолдануға үйренеді.	5	2	ON 3 ON 4
	БП ТК	PShN	Педагогикалық шеберлік негіздері	Пән кәсіби-педагогикалық қызметке қажетті педагогикалық шеберлік негіздерін қалыптастырады. Магистранттар педагогикалық шеберлікті қалыптастыру үшін қажетті білімді меңгереді, педагогикалық шындық құбылыстарын	5	2	ON2 ON4 ON 6

				талдап, оны рефлексирлеуді үйренеді, педагогикалық жағдайларды нәтижелі шешу тәсілдерін меңгереді.			
	БП ТК	КККР	Конструктивті қарым-қатынас психологиясы	Пән: тұлғааралық қарым-қатынас, адам коммуникациясының ерекшеліктері, коммуникативтік 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.	5	2	ON2 ON4 ON 6
	БП ТК	IT	Интернет технологиялар	Пәнді оқу кезінде магистранттар Интернетті ұйымдастыру және қызмет ету технологияларын, Интернет ортасында қолдану үшін қосымшаларды жобалау әдістерін үйренеді, Интернетте іздеу технологияларымен, сервистермен, интернет технологияларын дамыту перспективаларымен танысады.	5	2	ON3 ON4
	БП ТК	ZhBZT 5206	Жобаларды басқарудың заманауи технологиялары	Пән жобалардың кәсіби менеджерлерін дайындауға бағытталған, халықаралық және ұлттық талаптарға сәйкес жобалау қызметінің қазіргі заманғы үрдістері мен технологияларын басқару бойынша мамандардың құзыреттілігіне.	5	2	ON 1 ON 2

	БП ТК	RIKK 5207	Риторика. Іскерлік қарым- қатынас	Курсты меңгеру барысында магистранттар риториканың негізгі принциптері мен әдістерін, сөйлеу мәдениетінің негіздерін, дау жүргізу әдістемесін, дискуссияларды, дәлелдерді таңдауды үйренеді. Магистранттар қажетті ақпаратты табуға, аудитория алдында сөз сөйлеуге, іскерлік келіссөздер жүргізуге, аудиториямен өзара іс-қимыл тәсілдерін зерделеуге үйренеді.	5	2	ON 1 ON 2
	БП ТК	ВТР	Бұлтты технологияларды пайдалану	Пән магистранттарда бұлтты технологиялар саласындағы білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Магистранттар бұлтты технологияларды және оларды жұмыста пайдалану аспектілерін, бұлтты құжат айналымын, Google құжаттарын зерттейді. SkyDrive (office.com), бірлескен қызметке арналған құралдар. Бұлтты деректер қоймасын пайдалануды үйренеді Dnevnik.ru және DropBox, Яндекс Диск.	5	2	ON 3 ON4
Кәсіби практикалар	БП ЖООК		Педагогикалық практика	Педагогикалық тәжірибе оқыту және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады	4	3	ON4 ON 6
	КП ТК		Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы магистрлік диссертация қорғалатын мамандықтың негізгі проблематикасына сәйкес келеді, ауыл шаруашылығы саласындағы ғылым мен тәжірибенің қазіргі теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктеріне негізделеді, компьютерлік технологияларды қолдана отырып, деректерді өңдеу мен интерпретациялаудың қазіргі заманғы	10	4	ON2

				әдістеріне негізделеді.			
Ғылыми-зерттеу жұмысы	МҒЗЖ		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Ғылыми-зерттеу практикасы магистранттарда ақпараттарды жинаудың заманауи технологияларын, алынған эксперименталды және эмпирикалық мәліметтерді интерпретациялауды қолдана білуді, зерттеудің заманауи әдістерін меңгеруді қалыптастырады, сонымен қатар магистранттардың кәсіби ғылыми-зерттеу ойының қалыптасуын қамтамасыз етеді, олардың негізгі кәсіби міндеттері, оларды шешу тәсілдері туралы нақты түсінігін қалыптастырады.	24	1-4	ON2
Қорытынды аттестация	ҚА		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРК)		12	4	ON 4
				Барлығы	120		