

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСЕМІН

«Қазақ мал шаруашылығы және жемшөп
өндірісі ғылыми-зерттеу институты» ЖШС
Басқарма Төрағасы

« 05 »

А.Тореханов
2023 ж.

БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы – Ректор
А.Куришбаев
2023 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ


7M08203-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»

Берілетін дәрежесі: 7M08203-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»
білім беру бағдарламасы бойынша
ауыл шаруашылығы магистрі


(Бейіндік бағыт 1,5 жыл)

Алматы, 2023

«Зооинженерия» кафедрасының отырысында талқыланды
№ 08 хаттама « 17 » 03 2023 ж.

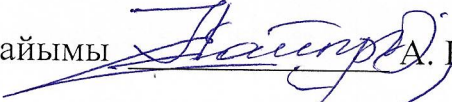
Кафедра меңгерушісі  Ш.Адылканова

«Зооинженерия және тағам өндірісінің технологиясы» факультетінің
академиялық комитеті отырысында қарастырылды
№ 04 хаттама « 24 » 03 2023 ж.

Факультеттің АҚ төрағасы  Е.Баймәжі

Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске
ұсынылды

№ 03 хаттама « 28 » 03 2023 ж.

Университеттің ОӘК төрайымы  А.Кайырбаева

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді
№ 11 хаттама « 05 » 04 2023 ж.

Құрастырушылар:

Факультет деканы  Б.Еренова

Кафедра меңгерушісі  Ш.Адылканова

Оқытушы:
қауымдастырылған профессор  Е.Баймәжі

Магистрант  Е.Махметов

Түлек  З.Минахметова

Жұмыс беруші:

«Қазақ мал шаруашылығы және жемшөп
өндірісі ғылыми-зерттеу институты»
ЖШС Басқарма Төрағасы  А.Тореханов

Келісілген:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау офисінің бастығы  Ж. Кусаинова

Қолдану саласы

"Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті" КЕАҚ-да "7М08203-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы " білім беру бағдарламасы бойынша магистрлерді дайындауды жүзеге асыруға арналған»

Нормативтік құжаттар:

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319 заңы;

Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы;

Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы;

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазан № 563 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығы;

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздері.

Сайт НПП Атамекен <http://atameken.kz/>

1. Білім беру бағдарламасының паспорты
"Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы "

| | |
|---|--|
| Білім беру саласының коды және жіктелуі | 7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар |
| Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі | 7M082 – Мал шаруашылығы |
| Білім беру бағдарламасының коды және атауы | 7M08203-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Білім беру бағдарламасының түрі | Қолданыста |
| Білім беру бағдарламасының мақсаты | Әр түрлі меншік нысанындағы өндірістік ұйымдар мен фермерлік шаруашылықтарда талап етілетін, мал шаруашылығы саласында жоғары білікті және бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау. |
| БЖХС бойынша деңгей | 7 |
| ҰБШ бойынша деңгей | 7 |
| СБШ бойынша деңгей | 7 |
| Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның нөмірі | KZ89LAA00031870, №002 05.08.2021 |
| ББ аккредитациясы Аккредиттеу органының атауы Аккредиттеу мерзімі | Сертификат №AB3904 АРТА 22.04.2022 -21.04.2027 |
| Берілетін дәреже | 7M08201 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша ауылшаруашылығы ғылымдарының магистрі |
| Оқыту нәтижелері | 2-кесте |
| Біліктілік пен лауазымдар тізбесі | Бітіруші кәсіби қызметін келесі бағыттарда жүзеге асыра алады: - қолдан ұрықтандыру пунктінің меңгерушісі; - зоотехник; - зоотехния бойынша маман; - ауыл шаруашылығы жануарларын ұстау және азықтандыру жөніндегі маман; - Мал шаруашылығы бойынша оқытушы, ауыл шаруашылығы малдарын өсіру, орта арнаулы және жоғары оқу орындарында ауыл шаруашылығы малдарын азықтандыру - Ғылыми-зерттеу ұйымдарындағы ғылыми қызметкер |
| Кәсіби қызмет саласы | Жоғары оқу орындарын, ғылыми-зерттеу ұйымдарын, мал шаруашылығының барлық салаларын, ұйымдастыру-басқару қызметін, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша эксперименттік-зерттеу, ғылыми-зерттеу, білім беру қызметін қоса алғанда, білім беру ұйымдары. |
| Кәсіби қызмет саласы мен объектісі | -ғылыми-зерттеу институттары мен кез келген бейіндегі білім беру ұйымдары; - ауыл шаруашылығы министрлігінің мемлекеттік мекемелері, әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы шаруашылықтары, құс фабрикалары, |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <p>ипподромдар, асыл тұқымды шаруашылықтар мен асыл тұқымды зауыттар, хайуанаттар парктері, ғылыми зертханалар, қорықтар, мал шаруашылығы бағытындағы фирмалар және кәсіптік-техникалық оқу орындары</p> |
| <p>Кәсіби қызметінің функциялары</p> | <p>7M08203 білім беру бағдарламасы - Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, Бейіндік бағыт 1,5 (бір жарым жыл) білім беру траекториясын қамтиды:</p> <p>Магистранттар сүт өндіру технологиясын, сиыр етін өндіру технологиясын, жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын, жылқы шаруашылығын оқытуды және ипподромды тестілеуді үйренеді. Магистранттар ауыл шаруашылығы малдарының балапандарын өндіру технологиясын, құс өнімдерін өндіру технологиясын, қой шаруашылығы технологиясын, қой жүні өндірісінің тех-нологиясын зерттейді. Барлық білім беру траекториялары үшін жалпы технология саласындағы магистр дәрежесі, шет тілі (Кәсіби), басқару, психология, жобаларды басқару, бизнес-шешімдерді моделдеу, жануарларды өндірудің инновациялық технологиясы. Мал азығы техникасы және азықтандыру, жануарлардың мінез-құлқы, жануарларды өсірудің теориялық негіздері, жануарларды өсіру пәндерін оқытады.</p> |
| <p>Кәсіби қызмет түрлері</p> | <p>7M082 – Мал шаруашылығы дайындау бағытындағы магистрлер кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады:</p> <p>1. Жобалау-технологиялық:</p> <p>- мал шаруашылығы мен биотехнологияның әр түрлі салаларындағы өндірістік объектілердегі ұйымдастыру, технологиялық қызметтер, басқару қызметі, менеджмент және маркетинг; мал шаруашылығының әр түрлі салаларында ұйымдастыру қызметін жобалау, жүргізу бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>2. Ұйымдастырушылық-басқарушылық:</p> <p>жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі оқу орындары, ғылыми-зерттеу институттары, түрлі ауыл шаруашылығы ұйымдары (фирмалар, кәсіпорындар, шаруа қожалықтары), әлеуметтік-кәсіпкерлік кешендер (SEC), Ауыл шаруашылығын басқарудың жергілікті және республикалық органдары, мал шаруашылығы және құс фабрикалары; ауыл шаруашылығы; басқару институттары; жануарларға арналған жемді қайта өңдеу кәсіпорындары; хайуанаттар бағы; ипподром; салалық зертханалар, бөлімдер, бөлімдер; жергілікті басқару</p> |

| | |
|----------------|---|
| | <p>институттары; жануарларға арналған жемді қайта өңдеу кәсіпорындары; хайуанаттар бағы; ипподром; салалық зертханалар, бөлімдер, бөлімдер; жергілікті басқару құрылымдарындағы бөлімдер</p> <p>3. Ғылыми-зерттеу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - малдардың өнімділігін арттыру үшін ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу; - жануарлардың жергілікті тұқымдарын сақтау бойынша іс-шараларды зерттеу және әзірлеу; - мал шаруашылығы нысандарында жұмыс ұйымдастыру және маусымдық іс-шаралар <p>4. Ғылыми-педагогикалық:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы; - барлық деңгейдегі қызметкерлердің біліктілігін арттырудың ғылыми негізделген әдістерін әзірлеу; - педагогикалық қызмет барысында оқытудың инновациялық технологияларын қолдану. |
| Құзыретті болу | <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті ғылыми ұйымдастыру, оның кәсіби қызметі саласында қолданылатын ақпаратты жинау, сақтау және өңдеудің компьютерлік әдістері бойынша; - ұжымда және басқа да шаруашылық жүргізуші субъектілерде туындаған дауларды шешу үшін құқықтық мәселелерде. |

2. БББ бойынша оқу нәтижелері

| Кодтар | Оқу нәтижелері |
|--------|---|
| ОН1 | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын кәсіби деңгейде қолдану, ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының тетіктелген тамақтануы |
| ОН 2 | Мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің әдіснамасын білу және түсіну, кәсіпкерліктегі жобаларды басқару әдістерін білу, конфликтология және бизнес-шешімдерді модельдеу |
| ОН 3 | Ауыл шаруашылығы малдарының селекциясы және мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстарды басқару саласындағы практикалық міндеттерді шешу үшін білімдерін қолдану |
| ОН 4 | Селекцияның теориялық негіздерінің дәлелдерін тұжырымдау және мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстарды басқару саласындағы мәселелерді шешу. |
| ОН 5 | Қой, жүн және құс өнімдерін өндіру мен өңдеудің технологиялық процестерінің принциптерін түсіну және әдістерін білу. |
| ОН 6 | Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеудің технологиялық процестерінің күрделі тәуелділіктері мен теорияларын, құбылыстарын, зерттелетін фактілерін білу және түсіну. |

**3. Білім беру бағдарламасының мазмұны
"Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы"**

| № | ЖОО/ТК | Пән коды | Құзыреттілікті қалыптастырушы пән атауы | Академиялық кредиттерде барлығы | Сағат көлемі | | | | | | Курстар мен семестрлер бойынша кредиттерді бөлу | | Кафедра ¹ | Бақылау нысаны | | |
|---------------------|--------|-----------|--|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|------|---|--------|----------------------|----------------|--------|---------|
| | | | | | Академиялық сағаттарда барлығы | Лабораториялық сабақтар | Практикалық сабақтар | Зертханалық сабақтар | Бака (практика) | МӨБЖ | МӨЖ | 1 курс | | | 2 курс | |
| 1 | ТО | | Теориялық оқыту | 60 | 1800 | 168 | 392 | 0 | 0 | 0 | 280 | 840 | | | | |
| БПЦ: ЖОО/ТК | | | Базалық пәндер циклі: ЖОО компоненті / таңдау компоненті | 15 | 450 | 45 | 105 | 0 | 0 | 0 | 75 | 225 | | | | |
| 1.1 | ЦБД | | Базалық пәндер циклі | | | | | | | | | | | | | |
| 1) | ЖОО | | ЖОО компоненті | 6 | 180 | 18 | 42 | 0 | 0 | 0 | 30 | 90 | | | | |
| оның ішінде: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | ЖОО | ShT 60201 | Шет тілі (кәсіби) | 2 | 60 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 10 | 30 | 2 | | 14 | экзамен |
| 1.1.2 | ЖОО | M60202 | Менеджмент | 2 | 60 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 10 | 30 | 2 | | 2 | экзамен |
| 1.1.3 | ЖОО | BP 70301 | Басқару психологиясы | 2 | 60 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 2 | | 6 | экзамен |

| | | өнімдерін өндіру технологиясы | | Білім беру траекториясы №2 Қой шаруашылығы және құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|--|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|------|--|--|--|--|
| | | Кей еті мен жүнін өндіру және өңдеу технологиясы | Құс шаруашылығы өнімдерін өнеркәсіптік өндіру негіздері | Өндірістік практика | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.9 | ТК | KEZhO OT 60309 | 6 | 180 | 18 | 42 | 0 | 0 | 30 | 90 | 6 | 27 | экзамен | | | | | |
| 1.2.10 | ТК | KShOO ON 60310 | 5 | 150 | 15 | 35 | 0 | 0 | 25 | 75 | 5 | 27 | экзамен | | | | | |
| 3) | | | 4 | 120 | | | 12 | 0 | | | 2 | 2 | 2 | есеп | | | | |
| 2 | МЭЗЖ | MEZZh 603001 | 18 | 540 | | | 54 | 0 | | | 2 | 16 | есеп | | | | | |
| 3 | ОКТ | КА | 12 | 360 | | | 630 | | | | | 12 | МЖҚж Р | | | | | |
| 1) | | Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРҚ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 90 | 2700 | 162 | 398 | 0 | 102 | 280 | 840 | 30 | 30 | 30 | | | | | |

БАРЛЫҒЫ:

Профильді магистратураның құзыреттілігі

7M08203- Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» бағыты бойынша

| Описание компетентности, каз. | Тип компетентность | № компетентности |
|--|--------------------|------------------|
| Ғылымның даму тарихы мен философиясын білу | ПК | 1 |
| Кең көлемдегі ғылыми сұрақтар бойынша дәлелді сұхбаттарды жүргізе білу | ПК | 2 |
| Философия ғылымдары, психология және педагогика сұрақтарында ой алмаса білу | ПК | 3 |
| Ұлтаралық орталарда ағылшын тілінде кәсіби сұхбаттарды жүргізе білу | ПК | 4 |
| Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы сұрақтарында құзыретті болуы керек | ПК | 5 |
| Әр алуан әдіснамалық біліктілігін қолдану арқылы азықты зоотехникалық және химиялық зерттеу мәселесін, азық және азық құралдарын өндіру технологиясы мен амалдарын қолдана алу, топырақтың, өсімдіктің үлгілерін талдауда және азық өндіру технологиясының заманауи әдістерін қолдану арқылы ғылыми зерттеулер жүргізе алу және оларды өз бетінше ұйымдастыру қабелттілігіне жету. | ПК | 6 |
| Магистрант агроөнеркәсіп кешенінің кәсіпорындары мен ұйымдарында өндірістік, ұйымдастыру-басқару және Эксперименталды-зерттеу қызметін орындауда компентті болуы тиіс. | ПК | 7 |
| - ауыл шаруашылығы малдарды өсіру, көбейту және асылдандыру сұрақтарында | ПК | 8 |
| ғылыми зерттеу бойынша, тәжірибелерді рәсімдеуді, әдебиетке шолу жасауды, малдардан алынған сандық мәліметтерді биометриялық талдауды, ғылыми-шаруашылықтық тәжірибелердің жеткізу әдістерін қорытындылау және отандық және шетелдік зерттеушілердің алынған нәтижелерді бағалауға, перспективалық бағыттарын анықтау үшін, зерттеу бағдарламасын жасауға құзырлы қабілеті болуы патентті іздеу. | ПК | 9 |
| Сыр сүтін өндіру технологиясы сұрақтарында | ПК | 10 |
| Ірі қара мал етін өндіру технологиясы сұрақтарында | ПК | 11 |
| - мал шаруашылығы жүйелер менеджменті сұрақтарында; заманауи моделдеу әдістерін және талдауды қолданып, өз бетінше ғылыми зерттеулер жүргізе алуда және оларды ұйымдастыруда; | ПК | 12 |
| ет және сүтті жылқы шаруашылығында қазіргі заманғы әдістерді зерттеу және пайдалану кезінде: | ПК | 13 |

| | | |
|---|----|----|
| компьютерлер мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық, математикалық және статистикалық талдауды қолдану арқылы зоотехникалық және асыл тұқымды есеп пен есептілікті жүргізу; | ПК | 14 |
| нақты технология шарттарында түрлі құстармен асыл тұқымды жұмыс жүргізу; семинарлар, бригадалар, зертханалар жұмысын қадағалайды; компьютерлер мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық, математикалық және статистикалық талдауды қолдану арқылы зоотехникалық және асыл тұқымды есеп пен есептілікті жүргізу; шешімдерді өз бетімен қабылдауға | ПК | 15 |
| Құзыреттілік, қарқынды өсіру, дұрыс азықтандыру және бордақылауды ұйымдастыру, союдың алдын-ала массасын анықтау, сойыс шығымы, ұша құрамы, ұша массасы мен өлшемін өлшеу, будың және салқындатылған ұшалардың массасының айырмашылығы, қой етінің химиялық құрамы қой етін өндіру үшін өнімділіктің әртүрлі салалары | ПК | 16 |
| жүн стандарттарын жіктеу әдістерін қолдану, алғашқы жүн өңдеу ережелері технология сапасы мен санын қабылдауды ұйымдастыру, ақауларды диагностикалау үшін жүн мен жартылай фабрикаттарды сапасын бағалау әдістемесі, жүндерді сақтау, тасымалдау және таңбалау сұрыптау және жуу. | ПК | 17 |
| Зерттеудің негіздерін білу, зерттеу жобаларын басқару, бизнес-шешімдер | ПК | 18 |
| Өндірістік ұжымда психологиялық ортаны қадағалай білу | ПК | 19 |
| Кәсіби біліктілігі бойынша персоналдарды таңдай білу | ПК | 20 |
| Ұжымда қауіпсіз ой психологиясын құрай білу | ПК | 21 |
| Қауіпсіздіктің ғылыми сұрақтарын іздеуде ғылыми және арнайы әдебиеттермен жұмыс жасай білу | ПК | 22 |
| Өз мамандығының әлеуметтік және ғылыми-техникалық маңыздылығын түсіну | ПК | 23 |
| Таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыру және еңбек нарығындағы қажетті маман ретінде өсу | ПК | 24 |
| Кәсіби өсу мен жинақталу мүмкіндігі | ПК | 25 |

4. Модульдердің құзыреттілік картасы

| Базалық құзыреттер | Оқыту нәтижелері |
|--|--|
| <p>Модуль 1.</p> <p style="text-align: center;">Ғылыми коммуникация және менеджмент</p> <p>Қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды әдеттегі өмірде және кәсіби салада қолдану қабілеті; Жалпы қолданылатын және жалпы кәсіби шет тілін пайдалану</p> | <p>Мал шаруашылығы саласындағы аграрлық ғылымның методологиясы туралы түсінік беру және мәселелерді бағалау.</p> |
| <p>2 Модуль. Өнімді мал шаруашылығы</p> <p>Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары және азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының төлін өсіру технологиясы, азықтың жекелеген түрлерін және азықтық қоспаларды дайындау.</p> | <p>Мал шаруашылығы саласының өткен және қазіргі жағдайы туралы ақпарат негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясының даму перспективаларын анықтау.</p> |
| <p>3 Модуль. Ауыл шаруашылығы жануарларын жетілдіру әдістері</p> <p>Әлемдегі және Қазақстандағы үй жануарларының негізгі түрлерінің генетикалық ресурстарының қазіргі жағдайы. Қоғам өміріндегі генетикалық ресурстардың маңызы. Одан әрі тұқым өсіруде және жануарлардың асыл тұқымды және өнімді сапаларын жетілдіруде әлемдік гендік ресурстарды пайдалану. Селекцияның генетикалық-популяциялық негіздері; жануарлардың қазіргі гендік қорын сақтау, жақсарту және жетілдіру және жаңа тұқымдарын құру жолдары; мал шаруашылығын қарқындату жағдайында гендік қордың ресурстарын пайдалану.</p> | <p>Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мен селекциялық үдерісті басқару жүйесін таңдау</p> |
| <p>4 Модуль. Жоғары мектепте оқу үдерісін ұйымдастыру</p> <p>Педагогикалық ғылым және оның адам туралы ғылым жүйесіндегі орны. Жоғары білім берудің қазіргі парадигмасы. Жоғары мектеп оқытушысының кәсіби және коммуника құзыреттілігі. Жоғары мектептегі оқыту теориясы. Жоғары білімді ұстау. Жоғары мектепте Кредиттік оқыту жүйесі негізінде оқу процесін ұйымдастыру. Оқытуды ұйымдастырудың дәстүрлі және инновациялық әдістері мен формалары. Жоғары мектептегі жаңа білім беру технологиялары.</p> | <p>Мал шаруашылығының негізгі мәселелері мен сала өнімдерін өндіру технологиясы және оларды шешу жолдары туралы ақпаратты дәйексөздеу</p> |
| <p>5 Модуль.Ірі қара мал шаруашылығы</p> <p>Сүтті және етті мал шаруашылығын қарқындатудың негізгі бағыттары. Технологиялық схема. Цехтар жабдықтары. Цехтарды тағайындау және өндірістік топтарды ұйымдастыру. Сүт өндіру ПҚС кезінде сиырларды азықтандыру және ашыту.Ет өнімінің қалыптасуына әсер ететін факторлар, ет өнімінің сапасын және қоректілігін арттыру әдістері. Ұрпағының сапасы бойынша бағалау, өз өнімділігі бойынша сынау, өнеркәсіптік шағылыстыру - жоғары өнімді ет малдарын жасау әдісі.</p> | <p>Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің негізгі ғылыми - инновациялық технологияларын мен өндірісте және білім беру процесінде ғылыми жетістіктерді қолдану</p> |

| | |
|---|--|
| <p>6 Модуль. Жылқы шаруашылығы ҚР және ТМД-да өсіретін жылқылардың ет сапасының көрсеткіштері. Табудың оңтайлы құрылымы-етті қысымда. Ет бағытындағы жылқылардың мо-қайығын өсіру. Жылқыларды бордақылау және айдап кету. Жылқылардың сүт өнімділігі Жылқының негізгі зауыттық тұқымдары шабуларда және сілеуіш жүгіруде қолданылатын. Спорттық Жылқылардың биологиялық және физиологиялық ерекшеліктері, жоғарғы және рыспалы тұқымдардың экстерьері мен Конституциясы бойынша бағалау және іріктеу, тренингтің фи-зологиялық негіздері, ипподромдық тренингтің қазіргі заманғы технологиясы және жылқыларды шығару</p> | <p>Алған білімін ғылыми-зерттеу, әдістемелік және инновациялық - іздестіру міндеттерін шешу үшін өзінің практикалық қызметінде қолдану</p> |
| <p>7 Модуль. Құс шаруашылығы Қазақстан Республикасында өнеркәсіптік құс шаруашылығының даму жағдайы мен перспективалары. Ауыл шаруашылығы құстары төлінің биологиялық ерекшеліктері. Құстармен асыл тұқымдық жұмысты ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы құстарының сыртқы көрінісі, ішкі көрінісі және Конституциясы. Ауыл шаруашылық құстарының әр түрлі жас тұқымдарымен асылдандыру жұмысы. Тәуліктік сүткоректі бағалау әдістері. Асыл тұқымды және ата-аналық табынды толықтыру үшін жөндеу төлін өсіру ерекшеліктері. Бройлер етін өндіру технологиясы</p> | <p>Ақпаратты жинаудың, сақтаудың, өндеудің және іске асырудың компьютерлік технологиясын қолдана отырып, өзіндік ғылыми-зерттеу және білім беру қызметін жүргізу үшін педагогикалық шеберліктің инновациялық әдістерін қолдану</p> |
| <p>8 Модуль. Қой шаруашылығы Қой шаруашылығында қой еті мен жүні өндірісінің қарқынды технологиясын тиімді пайдалану. Қой табынының өсімін қарқынды пайдалану кезінде қой шаруашылығында мал өсіру компаниясының технологиясын жетілдіру. Өндіріс әдістерін барынша пайдалану. Нарықтық экономика жағдайында қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің ресурс сақтайтын технологиясы аз шығынды, экологиялық таза, козылар мен қой етін өндіру. Қой төлін қарқынды өсіру. Қой етін өндірудің өнеркәсіптік технологиясы.</p> | <p>Мал шаруашылығы салалары бойынша технологиялық процестерді модельдеу және талдаудың, ғылыми эксперименттерді жоспарлаудың заманауи әдістерін жобалау</p> |

5. Білім беру бағдарламасы бойынша игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте:

| Оқу курсы | Семестр | Оқылатын пәндер саны | | Академиялық кредиттер саны | | | | Сағат бойынша барлығы | Саны | |
|-----------|---------|----------------------|----|----------------------------|---------------------|---|---------|-----------------------|---------|------------|
| | | ЖОО | ТК | Теориялық оқыту | Өндірістік практика | Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы | Барлығы | | Емтихан | Диф. сынақ |
| I | 1 | 3 | 4 | 28 | | 2 | 30 | 600 | 7 | |
| | 2 | 4 | 4 | 28 | 2 | | 30 | 900 | 8 | |
| II | 3 | | | | 2 | 16 | 30 | 540 | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| Барлығы | | 7 | 8 | 48 | 2 | 18 | 90 | 2040 | 15 | |

Ғылыми және педагогикалық магистратураның құзыреттілігі
7M08201 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» бағыты бойынша

| Описание компетентности, каз. | Тип компетентности | № компетентности |
|--|--------------------|------------------|
| Ғылымның даму тарихы мен философиясын білу | ПК | 1 |
| Кең көлемдегі ғылыми сұрақтар бойынша дәлелді сұхбаттарды жүргізе білу | ПК | 2 |
| Философия ғылымдары, психология және педагогика сұрақтарында ой алмаса білу | ПК | 3 |
| Ұлтаралық орталарда ағылшын тілінде кәсіби сұхбаттарды жүргізе білу | ПК | 4 |
| Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы сұрақтарында құзыретті болуы керек | ПК | 5 |
| Әр алуан әдіснамалық біліктілігін қолдану арқылы азықты зоотехникалық және химиялық зерттеу мәселесін, азық және азық құралдарын өндіру технологиясы мен амалдарын қолдана алу, топырақтың, өсімдіктің үлгілерін талдауда және азық өндіру технологиясының заманауи әдістерін қолдану арқылы ғылыми зерттеулер жүргізе алу және оларды өз бетінше ұйымдастыру қабелттілігіне жету. | ПК | 6 |
| Магистрант агроөнеркәсіп кешенінің кәсіпорындары мен ұйымдарында өндірістік, ұйымдастыру-басқару және Эксперименталды-зерттеу қызметін орындауда компентті болуы тиіс. | ПК | 7 |
| - ауыл шаруашылығы малдарды өсіру, көбейту және асылдандыру сұрақтарында | ПК | 8 |
| Ғылыми зерттеу бойынша, тәжірибелерді рәсімдеуді, әдебиетке шолу жасауды, малдардан алынған сандық мәліметтерді биометриялық талдауды, ғылыми-шаруашылықтық тәжірибелердің жеткізу әдістерін қорытындылау және отандық және шетелдік зерттеушілердің алынған нәтижелерді бағалауға, перспективалық бағыттарын анықтау үшін, зерттеу бағдарламасын жасауға құзырлы қабілеті болуы патентті іздеу. | ПК | 9 |
| Сиыр сүтін өндіру технологиясы сұрақтарында | ПК | 10 |
| Ірі қара мал егін өндіру технологиясы сурақтарында | ПК | 11 |
| - мал шаруашылығы жүйелер менеджменті сұрақтарында; заманауи моделдеу әдістерін және талдауды қолданып, өз бетінше ғылыми зерттеулер жүргізе алуда және оларды ұйымдастыруда; | ПК | 12 |
| ет және сүтті жылқы шаруашылығында қазіргі заманғы әдістерді зерттеу және пайдалану кезінде: | ПК | 13 |
| компьютерлер мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық, математикалық және статистикалық талдауды | ПК | 14 |

| | | |
|---|----|----|
| қолдану арқылы зоотехникалық және асыл тұқымды есеп пен есептілікті жүргізу; | | |
| нақты технология шарттарында түрлі құстармен асыл тұқымды жұмыс жүргізу; семинарлар, бригадалар, зертханалар жұмысын қадағалайды; компьютерлер мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық, математикалық және статистикалық талдауды қолдану арқылы зоотехникалық және асыл тұқымды есеп пен есептілікті жүргізу; шешімдерді өз бетімен қабылдауға | ПК | 15 |
| Құзыреттілік, қарқынды өсіру, дұрыс азықтандыру және бордақылауды ұйымдастыру, союдың алдын-ала массасын анықтау, сойыс шығымы, ұша құрамы, ұша массасы мен өлшемін өлшеу, будың және салқындатылған ұшалардың массасының айырмашылығы, қой етінің химиялық құрамы қой етін өндіру үшін өнімділіктің әртүрлі салалары | ПК | 16 |
| жүн стандарттарын жіктеу әдістерін қолдану, алғашқы жүн өңдеу ережелері технология сапасы мен санын қабылдауды ұйымдастыру, ақауларды диагностикалау үшін жүн мен жартылай фабрикаттарды сапасын бағалау әдістемесі, жүндерді сақтау, тасымалдау және таңбалау сұрыптау және жуу. | ПК | 17 |
| Зерттеудің негіздерін білу, зерттеу жобаларын басқару, бизнес-шешімдер | ПК | 18 |
| Өндірістік ұжымда психологиялық ортаны қадағалай білу | ПК | 19 |
| Кәсіби біліктілігі бойынша персоналдарды таңдай білу | ПК | 20 |
| Ұжымда қауіпсіз ой психологиясын құрай білу | ПК | 21 |
| Қауіпсіздіктің ғылыми сұрақтарын іздеуде ғылыми және арнайы әдебиеттермен жұмыс жасай білу | ПК | 22 |
| Өз мамандығының әлеуметтік және ғылыми-техникалық маңыздылығын түсіну | ПК | 23 |
| Таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыру және еңбек нарығындағы қажетті маман ретінде өсу | ПК | 24 |
| Кәсіби өсу мен жинақталу мүмкіндігі | ПК | 25 |

Пәндер туралы мәліметтер

| № | Пән атауы | Пәннің қысқаша сипаттамасы | Кредит саны | Семестр | Қалыптасатын құзыреттер (коды) |
|--|-----------------------------------|--|-------------|---------|--|
| 1 | Теориялық оқыту | | | | |
| Базалық пәндер циклы ЖОО компоненті / таңдау компоненті | | | | | |
| 1.1 | Базалық пәндер циклі (БПЦ) | | | | |
| 1) | ЖОО компоненті (ЖОО БП): | | | | |
| оның ішінде: | | | | | |
| 1.1.1 | Шет тілі (кәсіби) | <p>Пәнді аяқтағаннан кейін болашақ магистр кәсіби қызметінде ағылшын тілін белсенді меңгеру дағдылары мен қабілеттерін одан әрі дамыту негізінде шет тілін оқытудың халықаралық стандарттарының шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі түрде тереңдете білу. Магистранттың дағдыларын дамытудағы негізгі принциптер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми ақпарат алу және беру үшін мамандық бойынша ағылшын тіліндегі әдебиеттерді оқу; - Аудармалар, аннотациялар, рефераттар түріндегі алынған ақпаратты тіркеу; - магистрлік мамандығына және ғылыми жұмысына байланысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде әңгіме жүргізу. | 2 | 1 | <p>Құзыреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шетел тілінде лексикографиялық дереккөздермен жұмыс істеу (дәстүрлі және on-line). |
| 1.1.2 | Менеджмент | <p>Курс магистранттың қазіргі басқарудың негізгі ұғымдары мен түйінді мәселелерін оқып-үйренуі, осы саладағы негізгі практикалық мәселелерді меңгеруі, басқару үрдістерінің мәнін түсінуге және тиімді менеджердің қалыптасуы үшін қажетті құзыреттерді меңгеруіне ықпал ететін кәсіби ойлауды қалыптастыруды көздейді..</p> | 2 | 1 | <p>Құзыреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - студенттерді басқарудың маңызды мәселелерімен таныстыру; * студенттердің қазіргі басқарушылық ойлауын қалыптастыруда; * классикалық және заманауи басқару теорияларымен танысу; * басқару мәселелерін талдау мен шешудің практикалық дағдыларын қалыптастыру; * ұйымды басқару |

| | | | | | |
|-------|---|--|----|---|--|
| | | | | | <p>әдістерін және оларды қолданудың практикалық тәсілдерін зерттеу.</p> |
| 1.1.3 | Жоғары мектеп педагогикасы | <p>Бұл курс, педагогикалық ғылымды және оның адам ғылымы жүйесіндегі орнын, білім берудің қазіргі заманғы парадигмасын, Қазақстандағы жоғары білім беру жүйесі, білім беру және маманның жеке басын қалыптастыру және білім берудегі басшылықты қарастырады. Педагогикалық ғылымның әдістемесі, білім беру әдістері мен формалары туралы мәлімет беріледі. Оқытушының кәсіби және коммуникативтік құзыреттілігін ашуға ықпалы. Пән оқыту теориясы, білім мазмұны, оқу үдерісін ұйымдастыру, СӨЖ ұйымдастыру білімдерді қалыптастырады. Жаңа білім беру технологиялары, оқыту материалдарын құрастыру технологиясы туралы ұғымдарды қалыптастырады. Ғылыми жұмыс теориясы, СҒЗЖ туралы білімдерін дамытады.</p> | 2 | 2 | <p>Құзыреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоғары педагогикалық білім беру проблемаларын шешу және оны одан әрі дамыту перспективалары; - тиімді университеттік технологияларды қолдану мәселелері; - педагогикалық коммуникациялық өзара әрекеттесудің негізгі түрлері; - нақты психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу, қол жеткізілген нәтижелерді бағалау; білім алушыларды ұйымдастыру және басқаруда. |
| 2) | Таңдау компоненті (ТК) | | 9* | | |
| 1.1.4 | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары | <p>Инновациялық және инновациялық іскерліктің экономикалық негізі мен түсінігі. Қазақстан экономикасының инновациялық даму жағдайында агроөнеркәсіптік кешенін қаржыландыруы. АШК стратегиясындағы инновацияның бастапқы бағыттары. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру инновациялық технологиялар және тағам қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Ауылшаруашылық малдар мен құстардың төлдерін өсіру, азықтардың жеке түрлері мен қоспаларын дайындау технологиясы.</p> | 5 | 1 | <p>Құзыреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы сұрақтарында <i>құзыретті</i> болуы керек |
| 1.1.5 | Ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының | <p>Пән магистранттарда ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарын, бағалы өндірушілерді, зат алмасуы бұзылған жануарларды және олардың биологиялық ерекшеліктерін толық егжей-тегжейлі тамақтандыруды ұйымдастыру дағдыларын қалыптастыруға арналған.</p> | 4 | 1 | <p>Құзыреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Әр алуан әдіснамалық біліктілігін қолдану арқылы азықты зоотехникалық және химиялық зерттеу мәселесін, азық және азық құралдарын өндіру |

| | | | |
|---|---|----|---|
| тетіктелген тамақтануы | Диеталар мен тамақтандыру нормалары олардың түрлері мен жас ерекшеліктеріне сәйкес келуі керек, бұл олардың өміршеңдігіне, өнімділігіне және жем конверсиясына оң әсер етеді. | | технологиясы мен амалдарын қолдана алу, топырақтың, өсімдіктің үлгілерін талдауда және азық өндіру технологиясының заманауи әдістерін қолдану арқылы ғылыми зерттеулер жүргізе алу және оларды өз бетінше ұйымдастыру қабелттілігіне жету. |
| Кәсіптік пәндер циклы ЖОО компоненті / таңдау компоненті | | | |
| 1.2 | Кәсіптік пәндер циклі (КПЦ) | 45 | |
| 1) | ЖОО компоненті (ЖОО КП): | 20 | |
| 1.2.1 | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару | 7 | <p>Құзіреттіліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • жобаның мақсаттарын, міндеттерін, шарттарын кәсіби талдау кезінде; • жобадағы өзгерістерді жоспарлауда; - • жобаны басқару функцияларын іске асыруда жоба тобының жұмысын бағалауда. |
| 1.2.2 | Мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы/ | 5 | <p>Құзіреттіліктер: ғылыми зерттеу бойынша, тәжірибелерді рәсімдеуді, әдебиетке шолу жасауды, малдардан алынған сандық мәліметтерді биометриялық талдауды, ғылыми-шаруашылықтық тәжірибелердің жеткізу әдістерін қорытындылау және отандық және шетелдік зерттеушілердің алынған нәтижелерді бағалауға, перспективалық бағыттарын анықтау үшін, зерттеу бағдарламасын жасауға құзырлы қабілеті болуы патентті іздеу.</p> |
| 1.2.3 | Бизнес шешімдерін | 4 | <p>Құзіреттіліктер: математикалық модельдеудің қазіргі</p> |

| | | | | | |
|---|--|---|-----|---|--|
| | модельдеу | қатар шешім нәтижелерін компьютер көмегімен талдау жүргізуге, шешімдер қабылдауда өндірістік, транспорттық және қаржылық есептердің модельдері, шешімдер қабылдау теориясының элементтері және нақтылы тәжірибелік есептерді компьютерде шешу алгоритмдерді шығару қабілеттілігін меңгереді | | | едістерін қолдана отырып технологиялық жүйеге талдау жасауда, өз бетінше ұйымдастыру және ғылыми зерттеулер жүргізуде. |
| 1.2.4 | Конфликтология | Пәнде конфликтологияның негізгі категориялары, қақтығыстық технологияларды жанжалды басқару типологиясы қарастырылады. Курста қақтығыс жағдайында адамның мінез-құлқы туралы теориялар, тиімді қарым-қатынас технологиялары және қақтығыстың ұтымды мінез-құлқы зерттеледі. Жанжалдарды шешудегі келіссөздер процесінің психологиясын, жанжалдарды шешу технологиясы ретінде медиация қолданады. Қоғамдағы қақтығыстар, ұйымдардағы қақтығыстар, жанжалдар мен стресстер қарастырылады. | 4 | 2 | Құзіреттіліктер: - жанжалдарды диагностикалау және алдын-алу; - жанжалдардың алдын-алу және оларды шешудің негізгі әдістері мен технологияларын пайдалану; - ұйымдық қақтығыстарды талдау және басқару принциптерін қолдану; - персоналды басқарудың заманауи технологиялары негізінде жанжалды жағдайларды шешудің әртүрлі әдістеріне ие болу. |
| 2) | Таңдау компоненті (ТК) | | 21* | | |
| №1 «Ірі қара және жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру траекториясы | | | | | |
| 1.2.5 | Мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстарды басқару | Әлемдегі және Қазақстандағы ауыл шаруашылығы жануарларының негізгі түрлерінің генетикалық ресурстарының қазіргі жағдайы. Ауыл шаруашылығы жануарларының тұқым түзуде және жетілдірілген тұқымында әлемдік генетикалық ресурстарды пайдалану. Селекцияның генетикалық-популяциялық негіздері; малдың қазіргі тектік қорын жетілдіру және жаңа тұқымдарын құру жолдары; Мал шаруашылығын қарқындау жағдайында гендік қор ресурстарын пайдалану. | 5 | 1 | Құзіреттіліктер: Магистрант агроөнеркәсіп кешенінің кәсіпорындары мен ұйымдарында өндірістік, ұйымдастыру-басқару және Эксперименталды-зерттеу қызметін орындауда компетентті болуы тиіс. |
| 1.2.6 | Селекцияның теориялық | Ауыл шаруашылығы жануарлары тұқымдарын шығару мен жетілдірудің теориялық негіздері. Тұқым және | | | Құзіреттіліктер: Магистрант үй жануарларындағы сапалы |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| | негіздері | <p>популяция жөнінде ілімнің генетикалық негіздері. Дүние жүзіндегі және Қазақстан Республикасындағы мал тұқымдарын шығарудың заманауи ерекшеліктері. Онтогенезді сұрыптау жұл тандау жұмыстарын басқарудың теориялық негіздері. Селекциялық генетикалық-математикалық әдістер. Тұқымаралық будандастыру мен гибридтеудің селекциялық генетикалық негіздері. Инбридингтің генетикалық мәні.</p> | | | <p>белгілерді игеруде және шаруашылық-пайдалы белгілердің жүйелілігі мен қайталануында білікті болуы тиіс</p> |
| 1.2.7 | Ірі қара мал егін және сүтін өндіру технологиясы | <p>Осы пәнді игеру нәтижесінде магистрант сиыр сүтін өндіру технологиясын білуі мүмкін. Сүт өндірудің технологиялық схемасы. Сүт өндіру үшін пайдаланылатын жабдықтар. Цехтардың мақсаты және өндірістік топтарды ұйымдастыру, сиыр егін өндіру технологиясы. ІҚМ етті тұқымдары, табынның өсімін молайту, етті тұқымды ІҚМ ұстау, төлдерді өсіру мен бордақылаудың біріздендірілген технологиясы, етті малды ұстаудың біріздендірілген технологиясы.</p> | 6 | 2 | <p>Құзіреттіліктер: Сиыр егін және сүтін өндіру технологиясы сұрақтарында</p> |
| 1.2.8 | Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы | <p>Пәнде, өнімді бағыттағы жылқылардың биологиялық және өнімділік ерекшеліктерін. Жылқы егін өндіретін табындардың тиімді құрылымын. Етті бағытта жылқы төлін өсіруді. Жылқыларды бордақылау және жайып семіртуді. Жылқылардың сүт өнімділігін. Маусымдық және тұрақты қымыз фермасына биелерді бағалау және сұрыптауды. Қымыз өндіретін заманауи технологияларын. Сауын биелерді және олардың құлындарын азықтандыру және күтіп бағуды. Жылқы еті мен бие сүтінен қымыз өндірудің экономикалық тиімділігін қарастырады.</p> | 5 | 2 | <p>Құзіреттіліктер: Ірі қара мал егін өндіру технологиясы сұрақтарында</p> |
| №2 «Құс және қой шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру траекториясы | | | | | |
| 1.2.9 | Қой еті мен жүнін өндіру және өңдеу технологиясы | <p>Қурсты толық аяқтағаннан кейін ізденуші, қой жүнін және егін өндіру және өңдеу технологиясын – жүн және ет өңдеуге арналған әдістер мен тәсілдердің жиынтығын, жоғары сапалы ет пен жүн және оның құрамын, түрлері және техникалық қасиеттерін, қойларды қырку мен оны ұйымдастыруды, жүндерді жіктеу тәсілдерін, қой етінің</p> | 6 | 2 | <p>Құзіреттіліктер: компьютерлер мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық, математикалық және статистикалық талдауды қолдану арқылы зоотехникалық және асыл тұқымды есеп</p> |

| | | | | | | |
|--------|---|--|----|-----|---|--|
| | | өнімділігінің көрсеткіштерін, қой етінің өндірісі менгереді. | | | пен есептілікті жүргізу | |
| 1.2.10 | Құс шаруашылығы өнімдерін өнеркәсіптік өндіру негіздері | Магистранттардың өнеркәсіптік құс шаруашылығының халықтық-шаруашылық маңызы зор. Өнеркәсіптік құс шаруашылығының жай-күйі мен даму перспективалары. Ауылшаруашылық құстарының биологиялық ерекшеліктері. Асылдандыру әдістері. Селекция әдістері. Іріктеу және тандау. Құстармен асылдандыру. Жұмыртқа және ет өнімділігі. | 5 | 2 | Құзіреттіліктер: нақты технология шарттарында түрлі құстармен асыл тұқымды жұмыс жүргізу; семинарлар, бригадалар, зертханалар жұмысын қадағалайды; компьютерлер мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық, математикалық және статистикалық талдауды қолдану арқылы зоотехникалық және асыл тұқымды есеп пен есептілікті жүргізу; шешімдерді өз бетімен қабылдауға | |
| 3) | Өндірістік практикасы | | 4 | 2,3 | | |
| 2 | Эксперименттік зерттеу жұмысы | | 18 | | | |
| 1) | Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік -зерттеу жұмысы (МЭЗЖ) | | 18 | 1,3 | | |
| 3 | Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ) | | | | | |
| 1) | Магистрлік | | 12 | 3 | | |

| | | | | |
|--|---|----|--|--|
| | диссертацияны рәсімдеу және корғау (МДРҚ) | | | |
| | БАРЛЫҒЫ: | 90 | | |

Практика базалары

| № | Название компаний, предприятий, организации | Контакты, E-mail |
|----------|---|---|
| 1 | ТОО «Байсерке-Агро» | 8777368936 |
| 2 | ТОО «Агрофирма "Dinara-Ranch"» | 87773075520 |
| 3 | ЖШС «Масакпай» | 87784504088, trsultan230595@gmail.com |
| 4 | ЖШС «Елім-ай» | 87772125024 |
| 5 | КХ «Береке» | 87774670870 |
| 6 | СПК «Азамат 2» | 87773243007, Akzhol_77@mail.ru |
| 7 | СПК «Алматы» | 8701722 90 78 |
| 8 | ТОО«Халық Транс -1» | 87012220982 |
| 9 | КХ «ММ» | 87010924948 |
| 10 | КХ «Ынтықпай» | 87022514377 |
| 11 | ТОО «Бирлик» | 87077970007 |
| 12 | АО «Племзавод Женис» | Zhenis@ mail.ru, 87076680063 |
| 13 | КХ «Адил Ранч» | 87015336797 |
| 14 | КХ «Олжа» | 87779469966 |
| 15 | КХ «Алишер» | 87103351333 |
| 16 | КХ «Айдарбаев» | terlikbaeva_s@mail.ru, 87051594050 87273867919, 87273913191, rh_saimasai@mail.ru |
| 17 | ТОО Компания«Сарыбулак» | +7 (727) 321-00-77. E-mail: office@sary-bulak.kz |
| 18 | «Мәди» ШҚ | 87029448899, akterek@mail.ru |
| 19 | «Құмтекей» ШҚ | 87025293470 |
| 20 | «Батай-Шу» ШҚ | 87017457575, 87017208240 |
| 21 | «Бәкей» ШҚ | 87233941442, 87017789911 bakei_agro@mail.ru |
| 22 | «Жақсылық» ШҚ | 87273036526 |
| 23 | «Асыл-түлік» Республикалық мал шаруашылығын асылдан-дыру орталығы, АҚ | 871651738150, ao.asyl-tulik@mail.ru |
| 24 | Животноводческий комплекс «Карой» | +77474267401 |
| 25 | СПК «Племзавод «Алматы» | +7 727 394-30-10, info@dinaragroup.kz |