

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА**  
**A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**Білім беру бағдарламасы**  
**Образовательная программа**  
**Educational program**

**7M08201-Мал шаруашылығы өнімдердін өндіру**  
**технологиясы ғылыми және педагогикалық / Технология**  
**производства продуктов животноводства направление**  
**научно-педагогическое / Technology of production of**  
**livestock production**

Деңгейі / Уровень / Level: магистратура / магистратура / master's programme

Изменение 1. В ОП внесены дополнения и изменения решением Правления на основании рекомендаций экспертов Реестра ОП ЦБПиАМ от 09.02.2022 г протокол №2 .

Қостанай, 2021

### **ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ / DEVELOPERS:**

23.10.2020 жылы В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институты директорының м. а. А.Б.Нұғманов бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о. директора сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского Нугмановым А.Б. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of the Agricultural Institute named after V.Dvurechensky Nugmanov A.B. on 10/23/2020

### **ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED:**

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиялары кафедра отырысында қарастырылды, 2021 ж. 02.04. № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры технологии производства продуктов животноводства, протокол № 4 от 02.04.2021 г.

Considered at a meeting of the department of livestock production technology, protocol № 4. dated 02.04.2021 y.

В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 15.04. № 4 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссии сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского протокол № 4 от 15.04.2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural institute named after V.Dvurechensky, protocol № 4 dated 15.04.2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. № 4 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 4 от 20.04.2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol № 4 dated 20.04.2021 y.

#### **Келесі құжаттар негізінде жасалды:**

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- «Азық-түлік және жартылай фабрикаттар өндірісі» КС 24.10.2018 жылғы № 289;
- «Сүтті жылқыларды өсіру» КС 2009 жылғы 26 желтоқсандағы № 263;
- «Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асылдандыру)» КС 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263.

#### **Разработана на основании следующих документов:**

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями от 05.05.2020 г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- ПС «Производство, пищевых продуктов и полуфабрикатов» от 24.10.2018 года № 289;

- ПС «Разведение лошадей молочного направления» от 26.12.2009 года № 263,
- ПС «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве» от 26.12.2019 года № 263.

**Developed on the basis of the following documents:**

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 № 604;
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- PS «Production, food and semi-finished products» dated 24.10.2018, № 289;
- PS «Breeding of dairy horses» № 263 of 26 december 2009;
- PS «Breeding activities (breeding) in animal husbandry» № 263 of 26.12.2019.

**Білім беру бағдарламасының паспорты**  
**Паспорт образовательной программы**  
**Passport of the educational program**

<b>БББ коды және атауы / Код и название ОП OP code and name</b>	7M08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы / Технология производства продуктов животноводства / Technology of production of livestock production
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования / Code and classification the field of education</b>	7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар / Сельское хозяйство и биоресурсы / Agriculture and bioresources
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі / Білім беру бағдарламалары тобы / Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training / Group of educational programs</b>	7M082 Мал шаруашылығы / Животноводство / Livestock production  M132 Мал шаруашылығы / Животноводство / Livestock production
<b>Білім ББ түрі / Вид ОП/ EP type</b>	Қолданыстағы / Действующая / Acting
<b>ББХСЖ бойынша деңгейі / Уровень по МСКО / ISCED level</b>	ББХСШ / МСКО / ISCED 7
<b>ҰБШ бойынша деңгейі / Уровень по НРК/ NQF level</b>	ҰБШ / НРК / NQF 7
<b>СБШ бойынша деңгейі / Уровень по ОРК / ORK level</b>	СБШ / ОРК / ORK 7
<b>Оқыту нысаны / Форма обучения / Form of study</b>	Күндізгі / Очное / Full time
<b>Оқу мерзімі / Срок обучения / Training period</b>	2 жыл / 2 года / 2 years
<b>Оқыту тілі / Язык обучения / Language of instruction</b>	қазақ және орыс / казахский и русский / kazakh and russian
<b>Кредит көлемі / Объем кредитов / Loan volume</b>	120 академиялық кредит / Академических кредитов 120 / Academic credits 120 ECTS
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты / Цель образовательной программы / The purpose of the educational program</b>	
Ауыл шаруашылығы малдарының өнімділігін және селекциялық-асылтұқымдық сапасын жақсарту әдістері мен негізгі принциптерін жүзеге асыру, асылдандыру жұмысын, геномды селекцияны жетілдіру, мал шаруашылығының жоғары сапалы өнімін алу үшін мамандарды	

дайындау.
Подготовка специалистов для реализации основных принципов и методов улучшения продуктивных и селекционно-племенных качеств сельскохозяйственных животных и совершенствования племенной работы, геномной селекции, получения высококачественной продукции животноводства.
Training of specialists to implement the basic principles and methods to improve the productive and breeding qualities of farm animals and improve breeding work, genomic breeding, obtain high-quality livestock products.
<b>Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree</b>
«7М08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7М08201 Технология производства продуктов животноводства»
Master of Agricultural Sciences in the education programme «7М08201 Technology of production of livestock production»
<b>Маман лауазымдарының тізбесі / Перечень должностей по ОП / List of positions on OP</b>
Университеттің, колледждің оқытушысы, университеттің, ғылыми-зерттеу институтының және басқа ұйымдардың ғылыми қызметкері, кафедра меңгерушісі, бас технолог
Преподаватель ВУЗа, колледжа, научный сотрудник ВУЗа, НИИ и др. организаций, начальник управления, главный технолог
Teacher at a university, college, researcher at a university, research institute or other organisation, head of department, chief technologist
<b>Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности / Objects of professional activity</b>
Мал шаруашылығында асыл тұқымдық жұмысты ұйымдастыру саласындағы мемлекеттік органдар (ғылыми орталықтар, институттар); Ғылыми-зерттеу, салалық институттар; сараптамалық, ғылыми-өндірістік мекемелер; ұйымдастыру және енгізу жөніндегі өндірістік кәсіпорындар меншік нысанындағы асыл тұқымды шаруашылықтар; жоғары және орта кәсіптік білім беру ұйымдары; өсімін молайту, генетикалық сараптама және ПТР жөніндегі зертханалар жатады.
Государственные органы в области организации племенной работы в животноводстве (научные центры, институты); научно-исследовательские, отраслевые институты; экспертные, научно-производственные учреждения; производственные предприятия по организации и внедрению селекционно-племенных процессов; племенные хозяйства различных форм собственности; организации высшего и среднего профессионального образования; лаборатории по воспроизводству, генетической экспертизы и ПЦР.
State bodies in the field of organization of breeding work in animal husbandry (scientific centres, institutes); research, branch institutes; expert, scientific-production institutions; production enterprises for organization and implementation of breeding and breeding processes; breeding farms of different forms of ownership; organizations of higher and secondary vocational education; laboratories of reproduction, genetic testing and PCR.
<b>Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities</b>
- ғылыми-зерттеу (ғылыми-зерттеу институттары, ғылыми зертханалар, селекциялық станциялар); - білім беру (кәсіптік-ауыл шаруашылығы колледждері және аграрлық бейіндегі ЖОО); - өндірістік-технологиялық (өсімдік шикізатын қайта өңдеу, әр түрлі жем-шөп өндіру және дайындау кәсіпорындары, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындары); - ұйымдастыру-басқару (ауыл шаруашылығы министрлігінің мемлекеттік мекемелері); - есептеу-жобалау (әр түрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық өсіру және аң өсіру зауыттары, хайуанаттар бағы, цирк, қорықтар, мал шаруашылығы бағытындағы фирмалар).

<ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская (научно-исследовательские институты, научные лаборатории, селекционные станции);</li> <li>- образовательная (профессионально-сельскохозяйственные колледжи и ВУЗы аграрного профиля);</li> <li>- производственно-технологическая (предприятиях по переработке растительного сырья, по производству и заготовке разных видов кормов, предприятия по переработке продукции животноводства и сырья);</li> <li>- организационно-управленческая (государственные учреждения Министерства сельского хозяйства);</li> <li>- расчетно-проектная (животноводческие, птицеводческие хозяйства разных форм собственности, рыбоводческие и звероводческие заводы, зоопарки, цирк, заповедники, фирмы животноводческого направления).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- research (research institutes, scientific laboratories, breeding stations);</li> <li>- educational (professional agricultural colleges and universities of agrarian profile);</li> <li>- production and technological (enterprises for processing of vegetative raw materials, for production and preparation of various kinds of forages, enterprises for processing of livestock products and raw materials);</li> <li>- organizational and management (state institutions of the Ministry of Agriculture)</li> <li>- accounting and design (livestock and poultry farms of different forms of ownership, fish and fur farms, zoos, circuses, nature reserves, livestock breeding firms).</li> </ul>
<p><b>Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- мал шаруашылығы өнімдері мен шикізаттарын өндіруді ұйымдастыру және басқару;</li> <li>- деректер базасында жануарлардың, құстардың өндірістік және статистикалық есебін жүргізу;</li> <li>- мал шаруашылығы объектілерінің жобалық-сметалық құжаттамаларын әзірлеу және ғылыми зерттеулер жүргізу;</li> <li>- мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология;</li> <li>- жем-шөп өндіру мен дайындауды ұйымдастыру, жем-шөптің құрамы мен сапасына химиялық талдау жасау;</li> <li>- мал шаруашылығы өнімі мен шикізатын бастапқы қайта өңдеу;</li> <li>- мал шаруашылығы өнімдерінің маркетингі және өткізуі;</li> <li>- өндірілген өнімнің сапасын бақылау бойынша функцияларды жүзеге асыру</li> <li>- орта кәсіптік оқу орындарында мамандық бейіні бойынша сабақ беру.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация и управление производством животноводческой продукции и сырья;</li> <li>- ведение производственного и статистического учета животных, птиц в базе данных;</li> <li>- проведение научных исследований и разработок проектно-сметной документации животноводческих объектов;</li> <li>- селекция и биотехнология в животноводстве;</li> <li>- организация производства и заготовки кормов, химический анализ состава и качества кормов;</li> <li>- первичная переработка животноводческой продукции и сырья;</li> <li>- маркетинг и сбыт животноводческой продукции;</li> <li>- осуществление функций по контролю за качеством произведенной продукции</li> <li>- преподавание в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- organization and management of production of livestock products and raw materials;</li> <li>- maintenance of production and statistical records of animals and birds in the database;</li> <li>- carrying out research and development of design and estimate documentation of livestock facilities;</li> <li>- breeding and biotechnology in animal husbandry;</li> <li>- organization of production and procurement of feed, chemical analysis of the composition and</li> </ul>

<p>quality of feed;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primary processing of livestock products and raw materials;</li> <li>- marketing and marketing of livestock products;</li> <li>- implementation of functions for quality control of manufactured products</li> <li>- teaching in secondary vocational educational institutions in the specialty profile.</li> </ul>
<p><b>БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП / EP learning outcomes</b></p>
<p>Осы бағдарламаны табысты аяқтағаннан кейін білім алушы:</p> <p>ON1 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметтерге , сонымен қатар жоғарыбілікті тәжірибелік қызметке бағынталған біліктілікті меңгеру. Ғылыми-педагогикалық байланысты ана тілінде және шет тілінде жүзеге асыру;</p> <p>ON2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіру;</p> <p>ON3 Кәсіби қызметте өз бетімен білім алу үшін дағдыларды қолдану. Мал шаруашылығы саласы бойынша модельдік фермаларды құру шеңберінде заманауи информациялық технологияларды қолданумен информациялық-аналитикалық және информациялық-библиографиялық жұмысты қолдану және жүргізу;</p> <p>ON4 Қазақстанда және шетелде бар ақпаратты зерттеу және жинақтау негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы проблемаларды шешу үшін ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды анық және біржақты хабарлау;</p> <p>ON5 Мал шаруашылығындағы әртүрлі ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін теориялық білімді қолдану кезінде селекция және биотехнология ғылымы дамуының негізгі үрдістерін анықтау және қолдану;</p> <p>ON6 Эксперименттік ғылыми қызмет, ғылыми көпшілік алдында сөз сөйлеу, ғылыми жазу, ғылыми коммуникация дағдылары болу;</p> <p>ON7 Ауыл шаруашылығы малдардың асыл тұқымдық құндылығын айқындауда, бірдейлендіруде және тағайындалуында өз білімін, түсінігін кәсіби деңгейде қолдану;</p> <p>ON8 Оқытылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын қолдану. Әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы шаруашылықтарында-мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу, азықтың әртүрлі түрлерін өндіру және дайындау жөніндегі кәсіпорындарда өндірістік қызметті жүзеге асыру;</p> <p>ON9 Зерттеу контексінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық біліміне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласында дамып келе жатқан білімдер мен түсініктерді көрсету;</p> <p>ON10 Өз білімін кәсіби деңгейде қолдану. Мал шаруашылығындағы бастапқы есеп және асыл тұқымдық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру мақсатында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістерін меңгеру;</p> <p>ON11 Пәнаралық контексте проблемаларды шешу үшін өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде қолдану. Мал шаруашылығындағы өнімділікті арттыруға және мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу сапасын арттыруға бағытталған өндірістің қажетті тәсілдерін қолдану.</p>
<p>После успешного завершения этой программы обучающийся будет:</p> <p>ON1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, а также на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять научно-педагогическую коммуникацию на родном и иностранном языке;</p> <p>ON2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>ON3 Применять навыки, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в профессиональной деятельности. Проводить и использовать информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий в сфере создания модельных хозяйств по отраслям животноводства;</p> <p>ON4 Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, для решения проблем в технологии производства продукции животноводства на основе изучения и обобщения</p>

имеющей информации в Казахстане и за рубежом;

ON5 Выявлять и применять основные тенденции развития наук селекции и биотехнологии при применении теоретических знаний для решения различных научных и прикладных задач в животноводстве;

ON6 Иметь навыки экспериментальной научной деятельности, научного публичного выступления, научного письма, научной коммуникации;

ON7 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание в определении племенной ценности, идентификации и назначения сельскохозяйственных животных;

ON8 Применять навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области. Осуществлять производственную деятельность в животноводческих хозяйствах разных форм собственности – на предприятиях по переработке продукции животноводства и сырья, по производству и заготовке разных видов кормов;

ON9 Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в области технологии производства продуктов животноводства, основанные на передовых знаниях сельского хозяйства, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования;

ON10 Применять на профессиональном уровне свои знания. Владеть методами проведения научно-исследовательских работ с целью осуществления ведения первичной учетной и племенной зоотехнической документации в животноводстве;

ON11 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в междисциплинарном контексте. Применять необходимые способы производства, направленные на повышение продуктивности в животноводстве и увеличение качества переработки продукции животноводства.

Upon successful completion of this programme, the learner will:

ON1 Possess skills focused on research and teaching activities, as well as highly qualified practical activities. To carry out scientific and pedagogical communication in native and foreign languages;

ON2 To collect and interpret information at a professional level to form judgments taking into account social, ethical and scientific considerations;

ON3 Apply the skills necessary for independent continuation of further training in professional activity. To carry out and use information-analytical and information-bibliographic work with the involvement of modern information technologies in the field of creating model farms for livestock industries;

ON4 Clearly and unambiguously communicate information, ideas, conclusions to solve problems in the production technology of livestock products based on the study and generalization of available information in Kazakhstan and abroad;

ON5 Identify and apply the main trends in breeding sciences and biotechnology in the application of theoretical knowledge to solve various scientific and applied problems in animal husbandry;

ON6 Have skills in experimental science, scientific public speaking, scientific writing, scientific communication;

ON7 Apply at a professional level their knowledge, understanding in determining the breeding value, identification and assignment of farm animals;

ON8 Learning skills necessary for independent continuation of further education in the field of study. To carry out production activities in livestock farms of various forms of ownership – at enterprises for processing livestock products and raw materials, for the production and procurement of various types of feed;

ON9 Demonstrate developing knowledge and understanding of livestock product technology, based on advanced agricultural knowledge, when developing and /or applying ideas in the context of research;

ON10 Apply your knowledge at a professional level. Possess methods of conducting scientific research in order to carry out primary accounting and breeding zootechnical documentation in animal husbandry;

ON11 Apply at a professional level their knowledge, understanding and abilities to solve problems in an interdisciplinary context. Apply the necessary production methods aimed at increasing productivity in animal husbandry and increasing the quality of processing of livestock products.





**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «7М080201-Технология производства продуктов животноводства»**

**с Профессиональным стандартом «Производство, пищевых продуктов и полуфабрикатов» от 24.10.2018 года № 289, «Разведение лошадей молочного направления» от 26.12.2009 года № 263, «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве» от 26.12.2019 года № 263.**

**«7М08201-Мал шаруашылығы өнімдердін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы»**

**«Производство, пищевых продуктов и полуфабрикатов» от 24.10.2018 года № 289, «Разведение лошадей молочного направления» от 26.12.2009 года № 263, «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве» от 26.12.2019 года № 263 Кәсіби стандартымен.**

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Технология производства продуктов животноводства», 7 уровень ОРК – Магистратура**  
**КӘСІБИ КАРТА: «Мал шаруашылығы өнімдердін өндіру технологиясы», СБШ 7 деңгей – Магистратура**

ON/ PO	КС еңбек функциялары / Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар / Умения, навыки	Білімдер / Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС) / Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ON/PO1 – 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Еңбек функциясы / Трудовая функция 1 Выполнение сложных процессов обработки мяса и изготовление полуфабрикатов.	Производить кулинарный разруб туш, полутуш, четвертин крупного и мелкого скота на отрубы в соответствии со схемами их разделки.	Технологическое назначение сырья.	Аналитическое мышление. Находчивость. Восприимчивость к инновациям.
		Отделять телячьи, бараньи, свиные грудинки от кореек.	Организации рабочих мест.	
		Выполнять обвалку спинно-грудной части туш.	Схемы разделки мясных туш.	
		Отделять мышечную, жировую и соединительную тканей от костей, не	Технологического процесса изготовления крупнокусковых и	

		допуская остатков мяса на костях, жира и сухожилий во впадинах костей, наличия в мясе мелких косточек.	полуфабрикатов из мяса, субпродуктов, рубленой и котлетной массы.	
		Срезать шпик со свиных туш, зачищать кости от мяса.	Приемов и правила разделки, обвалки тушек птицы, лопаточной и грудореберной частей туш крупного и мелкого скота.	
		Осуществлять жиловку крестцово-поясничной части, задней ноги.	Правил обвалки тазобедренной и шейной части туш крупного скота, передней и задней части туш мелкого скота.	
		Разбирать мясо по сортам и видам: боковую, наружную часть, верхнюю, внутреннюю, тонкий, толстый край.	Анатомическое строение туш, линий сочленения суставов, костной системы.	
		Сортировать кости по видам.	Норм выхода полуфабрикатов в процентах по отношению к весу туши, полутуши.	
		Уметь распиливать кости пилой.	Методов органолептической оценки качества мяса.	
		Выполнять расфасовку в определенном соотношении распиленной трубчатой, позвоночной, реберной кости.	Требований, предъявляемых к качеству изготавливаемых полуфабрикатов.	
		Выполнять обвалку тазобедренной и шейной частей туш крупного скота, передней и задней частей туш мелкого скота.	Условий, сроков реализации, правила их упаковки, хранения и транспортировки.	
		Разделять туши и полутуши на копчености.	Правил эксплуатации используемого оборудования, поверки весов.	
		Осуществлять изготовление фаршированных котлет, галантина, рулетов и других полуфабрикатов.	Правил техники безопасности и производственной санитарии.	

		Применять безопасные приемы труда и соблюдать производственную санитарную.		
		Умение руководствоваться нормативно-технической документацией.		
Еңбек функциясы / Трудовая функция 2 Внедрение задач научной организации труда.	Применять в разработке технически обоснованных норм времени или выработки, рассчитывать подетальные и пооперационные материальные нормативы.	Единой системы технологической подготовки производства.	Аналитическое мышление. Находчивость. Восприимчивость к инновациям.	
	Применять нормы расхода сырья и экономическую эффективность проектируемых технологических процессов.	Типовых технологических процессов и режимы производства.		
	Внедрять технологические процессы в цехах.	Конструкции изделия или состава продукта, на которые разрабатывается режим производства или технологический процесс.		
	Выявлять причины брака продукции и подготавливать предложения по его предупреждению и ликвидации.	Технических характеристик проектируемого объекта, требования к нему.		
	Составлять карты технологического процесса и материальные карты, ведомости оснастки и другую технологическую документацию.	Основных требований организации труда при проектировании технологических процессов и оборудования.		
		Методов проведения патентных исследований.		
		Технологии производства выпускаемой предприятием продукции.		

			Правил и норм охраны труда.	
	Еңбек функциясы / Трудовая функция 3 Планирование и координация производственных процессов в племенном коневодстве.	Применять справочную и нормативную документацию по ведению племенного учета.	Применять справочную и нормативную документацию по ведению племенного учета.	Аналитическое мышление. Находчивость. Восприимчивость к инновациям.
		Применять профессиональные компьютерные программные средства и информацию для заполнения племенных карточек и свидетельств.	Применять профессиональные компьютерные программные средства и информацию для заполнения племенных карточек и свидетельств.	
		Применять информацию по координации работ по воспроизводству, выращиванию и реализации племенного поголовья лошадей.	Применять информацию по координации работ по воспроизводству, выращиванию и реализации племенного поголовья лошадей.	
ON/PO2 – 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Еңбек функциясы / Трудовая функция 2 Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения.	Выполнять и руководствоваться уставом организации, правилами трудоустройства.	Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам организации племенной работы и искусственного осеменения.	Аналитическое мышление. Находчивость. Восприимчивость к инновациям.
		Выполнять и руководствоваться действующей должностной инструкцией, нормативными документами по вопросам выполняемой работы.	Действующие стандарты, цены на среды, инструмент, оборудование, семя сельскохозяйственных животных.	
		Выполнять и руководствоваться методическими материалами, касающимися соответствующих вопросов.	Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.	
		Организовывать изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	Достижения науки и передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводству сельскохозяйственных животных.	

		Выполнять в установленные сроки мероприятия по охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда.	Технология производства искусственного осеменения.	
ON/PO2 – 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Еңбек функциясы / Трудовая функция 3 Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов.	Планировать создание прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников.	Технология создания прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников.	Аналитическое мышление. Находчивость. Восприимчивость к инновациям.
		Осуществлять контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных, состояния пастбищ и мест водопоя.	Технология определения качества кормов и оценка рационов кормления животных.	
		Осуществлять контроль соблюдения правил содержания и охрану жеребцов, быков и баранов-производителей.	Норма контроля соблюдения правил содержания и охрану жеребцов, быков и баранов-производителей.	
		Организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в соответствии с селекционно-племенными планами в племенных хозяйствах и ротации линий быков в товарных хозяйствах.	Критерии оценки эффективности работы пункта искусственного осеменения сельскохозяйственных животных различных видов и пород и направления продуктивности.	
		Обеспечивать правильную эксплуатацию машин и оборудования и их ремонт, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов.	Правила эксплуатации машин и оборудования, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов.	

**Білім беру бағдарласының мазмұны / Содержание образовательной программы / Content of the educational program**

Модульдің атауы / Название модуля / Module name	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ) / Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды / Код Дисциплины / The code disciplines	Пәннің / тәжірибенің атауы / Наименование дисциплины / практики / Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредитте р саны / Количество кредитов / Number of credits	Семестр / Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) / Формируемые компетенции (коды) / Formed competencies (codes)
Жалпы кәсіби пәндер / Общие профессиональные	БП / ЖООК	GTF / IFN / HPhS 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылымның дүниетанымдық, әдіснамалық аспектілерін тұтас құбылыс ретінде қалыптастырады, ғылымның табиғатын, оның пайда болу проблемаларын, ғылыми білімнің қызметі мен құрылымын анықтайды, ғылымның қазіргі әдіснамасының мәселелерін, диалектика мен	3	1	ON 2

дисциплины / General professional disciplines				синергетиканың сипаттамаларын шындықты түсіндіру мен танудың ілімдері мен әдістері ретінде ашады.			
	БД / ВК		История и философия науки	Дисциплина формирует мировоззренческие, методологические аспекты науки, как целостного феномена, определяет природу науки, проблем ее возникновения, функционирования и структуры научного знания, раскрывает проблемы современной методологии науки, характеристики диалектики и синергетики, как учения и методы объяснения и познания действительности.			
	BD / UC		History and Philosophy of science	The discipline forms the ideological, methodological aspects of science as an integral phenomenon, defines the nature of science, the problems of its origin, functioning and structure of scientific knowledge, reveals the problems of modern methodology of science, the characteristics of dialectics and synergetics, as teachings and methods of explanation and cognition of reality.			
БП / ЖООК	ShT / IYa / FL 5202	Шет тілі (кәсіби)	Осы пәнді оқу кезінде магистранттар зерттелетін лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиеттерді түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	1	ON 1	
БД / ВК		Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.				
BD / UC		Foreign Language	When studying this discipline, undergraduates master the skills of oral and written communication in a foreign lan-				



			(professional)	guage within the studied lexical and grammatical topics. Much attention is paid to the development of skills of understanding special and scientific literature in the field of professional activity.			
БП / ЖООК	ZhMP/ PVSh /PVE 5203	Жоғары мектептің педагогикасы		Пән жоғары мектептің ғылыми-педагогикалық негіздерін меңгеруге бағытталған Жоғарғы оқу орынның педагогының кәсіби қызметінің мәні, оқытушысының кәсіби-педагогикалық құзыреттілігіне қойылатын талаптар кешені ашылды. Жоғары мектеп дидактикасы бөлімінде жоғарғы оқу орында оқу процесін ұйымдастыру, оқытудың заманауи парадигмалары мен жаңа оқыту үлгілеріне негізделген оқу процесін ұйымдастырудың мазмұны, нысандары бойынша мәселелер қарастырылады.	4	1	ON 1 ON 6
БД / ВК		Педагогика высшей школы		Дисциплина направлена на освоение научно-педагогических основ высшей школы. Раскрыта сущность профессиональной деятельности педагога высшей школы, комплекс требований профессионально-педагогических компетенций преподавателя вуза. В разделе дидактики высшей школы рассматриваются вопросы по организации процесса обучения вузе, содержание, формы организации учебного процесса, основанных на современных парадигмах и трендах обучения.			
BD / UC		Pedagogy of higher education		The discipline is aimed at mastering the scientific and pedagogical foundations of higher education. The essence of the professional activity of a higher school teacher, the complex of requirements of professional and pedagogical competencies of a university teacher is revealed. The section of higher school didactics deals with the organization of the university learning process, the content, forms of organization of the educational process based on modern paradigms and learning trends.			

	БП / ЖООК	BP / PU/ PM 5204	Басқару психологиясы	Оқу пәні басқару психологиясы саласында кәсіби білімді, менеджердің психологиялық басқару мәдениетін ұйымдастыру мен қалыптастырудағы адамдардың өзара әрекеттесу мәселелерін қалыптастырады. Магистранттар басқарушы персоналдың тиімді қызметін ұйымдастыру, ұйымдағы қызметкердің мінез-құлқын жоспарлау және басқарушылық шешімдер қабылдау дағдыларын меңгереді.	4	1	ON 8 ON 10 ON 11
	БД / ВК		Психология управления	Дисциплина формирует профессиональные знания в области психологии управления, проблематики взаимодействия людей в организации и формирования психологической управленческой культуры руководителя. Магистранты приобретают навыки организации эффективной деятельности руководящего персонала, планирования поведения работника в организации и принятия управленческих решений.			
	BD / UC		Psychology of management	The discipline forms professional knowledge in the field of management psychology, the problems of human interaction in the organization and the formation of the psychological management culture of the head. Master students acquire the skills of organizing the effective activities of management personnel, planning employee behavior in the organization and making managerial decisions.			
Мал шаруашылығандағы ғылым менеджмент және әдісқамасы /	БП/ТК	GZAAU / MMON I/ TMOSR 5205	Ғылыми зерттеудің әдістемесі, әдіснамасы және ұйымдастыру	Пән ғылыми-практикалық зерттеулерді ұйымдастыруда тәжірибе қалыптастырады, ғылыми таным әдістерін қолдануда құзыреттілік тәсілді дамытады және іздеу мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу кезінде логикалық заңдар мен ережелерді қолданады, зерттеу және жобалық іс-әрекеттің нәтижелерін бағалау әдістерін қолданады, зерттеу жұмысының нәтижелерін ресімдейді және ұсынады.	5	1	ON 1 ON 2 ON 4 ON 5

Методология науки и менеджмент в животноводстве / Methodology of science and management in animal husbandry	БД / КВ		Методика, методология и организация научных исследований	Дисциплина формирует опыт в организации научно-практических исследований, выработку компетентного подхода к использованию методов научного познания и применения логических законов и правил при проведении поисковых и научно-исследовательских работ, умение использовать методы оценки результатов исследований и проектной деятельности, оформлять и представлять результаты проведённой исследовательской работы.			
	BD / EC		Technique, methodology and organization of scientific researches	The discipline forms the experience in the organization of scientific and practical research, development of a competent approach to the use of methods of scientific knowledge and application of logical laws and rules in search and research work, the ability to use methods of assessment of research and project activities, design and present the results of the research work.			
	БП/ТК	ZMOB / UOIS / IPM 5205	Зияткерлік меншік объектілерін басқару	Пән зияткерлік меншік объектілерін басқару туралы түсініктерді зерттейді, зияткерлік қызмет объектілері мен нәтижелерін басқару туралы жүйелі түсінік қалыптастырады, зияткерлік меншік объектілерін құру және ғылыми-техникалық қызмет нәтижелері саласындағы дағдылар мен дағдыларды дамытады.			ON 2 ON 5 ON 6
	БД / КВ		Управление объектами интеллектуальной собственности	Дисциплина изучает понятия управления объектами интеллектуальной собственностью, формирует системное представление об управлении объектами и результатами интеллектуальной деятельности, выработку умений и навыков в области создания объектов интеллектуальной собственности и результатов научно-технической деятельности.			
BD / EC	Intellectual property management		The discipline studies the concepts of the management of intellectual property objects, forms a systematic understanding of the management of objects and results of intellectual activity, the development of skills and abilities in the field of the creation of intellectual property objects and the results of scientific and technical activities.				
КП/ЖООК	MShOO	Мал	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің	5	1	ON 3	

		IT / IT-PPZh / IPTLBP 5301	шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы	инновациялық технологияларын, қазіргі заманғы тәсілдері мен әдістерін қарау мал шаруашылығы өнімдерін (сүт, ет, ара шаруашылығы, балық шаруашылығы, құс шаруашылығы өнімдері) алудың, сондай-ақ оның сапасын бағалау арқылы зерделейді.			ON 8 ON 9
	ПД / ВК		Инновационные технологии производства продуктов животноводства	Дисциплина изучает инновационные технологии производства продуктов животноводства, путем рассмотрения современных способов и методов получения продукции животноводства (молока, мяса, продукции пчеловодства, рыбоводства, птицеводства), а также оценки его качества.			
	PD / UC		Innovative proceeding technologies of livestock breeding products	The discipline explores innovative technologies for the production of livestock products by examining modern methods and techniques of obtaining livestock products (milk, meat, bee products, fish and poultry), as well as assessing their quality.			
Мал шаруашылығындағы селекциялық үрдістер / Селекционные процессы в животноводстве / Breeding processes in animal husbandry	КП / ТК	MShAT I / PDZh / ВАН 5302	Мал шаруашылығындағы асыл тұқымды іс	Асылдандыру жұмыстарын жүргізу, бастапқы құжаттаманы, малдарды таңбалау техникасын, табын айналымын құруда кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастыруға ықпал етеді. Пән аясында магистрант ауылшаруашылық малдарын бағалауды ұйымдастыру мен өткізуді, өсіру әдістерін, іріктеу әдістерін, малдарды сұрыптау, кең ауқымды селекцияны зерттейді.	5	2	ON 7 ON 10
	ПД / КВ		Племенное дело в животноводстве	Дисциплина способствует формированию профессиональных знаний и умений при ведении племенной работы, первичной документации, техники проведения мечения, составление оборота стада. В рамках дисциплины магистрант изучает организацию и проведение бонитировки сельскохозяйственных животных, методы разведения, приемы селекции, проведение отбора, подбора животных, крупномасштабную селекцию.			
	PD / EC		Breeding in	The discipline contributes to the formation of professional knowledge and skills in conducting breeding work, primary			

			animal husbandry	documentation, marking techniques, herd turnover. Within the framework of the discipline a master's student studies the organization and conduct of boning of cattle, breeding methods, breeding techniques, selection, selection of animals, large-scale breeding.			
	КП / ТК	MATSB A / MOPKS / MEBQ C 5303	Малдың асыл тұқымды сапаларын бағалау әдістері	Пән эксперимент сияқты ұғымдарды және зерттеуді ұйымдастырудың нұсқалары зерттейді. Магистранттар эксперименттерді қоюға және эксперименттік деректерді статистикалық өңдеуге қойылатын әдістемелік талаптарды зерттейді. Сүт және ет тұқымдарын өндіруші-бұқаларды бағалауды ұйымдастыру дағдыларын меңгереді, зоотехникалық есеп бойынша өндірушілерге бағалау жүргізеді, малдардың шығу тегі бойынша бағалауды, өндірушілерді ұрпақтарының сапасы бойынша бағалау, өз өнімділігі бойынша бағалауды жүргізеді, сондай-ақ цифрлық материалдарды өңдеуді жүргізе алады.	5	2	ON 7 ON 10
	ПД / КВ		Методы оценки племенных качеств скота	Дисциплина изучает такие понятия как эксперимент и варианты организации исследований. Магистранты изучат методические требования к постановке опытов, и статистической обработке экспериментальных данных. Освоят навыки организации проведения оценки быков-производителей молочных и мясных пород, проводят оценку производителей по данным зоотехнического учета, оценку животных по происхождению, оценку производителей по качеству потомства, по собственной продуктивности, а также смогут провести обработку цифровых материалов.			
	PD / EC		Methods of an estimation of breeding qualities of cattle	The discipline explores concepts such as experimentation and options for organising research. Graduates will study the methodological requirements for setting up experiments and statistical processing of experimental data. They will learn how to organize evaluation of bulls of dairy and meat breeds, evaluate producers according to zootechnical records, evaluation of animals by origin, evaluation of producers by quality of progeny, by own productivity, as well as be able to process digital materials.			

	КП / ТК	MShBU / BPZh / ВРАН 5304	Мал шаруашылығындағы биотехнология үрдістері	Пән ауыл шаруашылығындағы заманауи биотехнологияның маңыздылығын, оның мал шаруашылығында қолданылуын, сондай-ақ ауыл шаруашылығы жануарларына арналған жемшөп препараттарын дайындауда биотехнологиялық әдістерді қолдануды зерттейді. Магистранттар жануарларды көбейтудің заманауи әдістерімен, мал шаруашылығындағы ДНҚ-диагностикамен, инфекциялық ауруларды диагностикалаудың молекулярлық-генетикалық әдістерімен, мал шаруашылығындағы маркерлік селекциямен танысады.	5	2	ON 5 ON 9
	ПД / КВ		Биотехнологические процессы в животноводстве	Дисциплина изучает значение современной биотехнологии в сельском хозяйстве, ее использование в животноводстве, а также применение биотехнологических методов при приготовлении кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных. Магистранты ознакомятся с современными методами воспроизводства животных, ДНК-диагностикой в животноводстве, молекулярно-генетическими методами диагностики инфекционных болезней, маркерной селекции в животноводстве.			
	PD / EC		Biotechnological processes in animal husbandry	The discipline explores the importance of modern biotechnology in agriculture, its use in animal husbandry, as well as the application of biotechnological methods in the preparation of feed preparations for farm animals. Graduates will become familiar with modern methods of animal reproduction, DNA diagnostics in animal husbandry, molecular genetic methods of infectious disease diagnosis, marker breeding in animal husbandry.			
Мал шаруашылығындағы биотехнологиялық үрдістер / Биотехнология	КП / ТК	GS / GS / GS 6305	Геномды селекция	Пән ауылшаруашылық малдарының геном туралы толық көрінісі, хромосомалардағы гендердің орналасуы туралы білімді қалыптастырады. Магистранттар хромосомадағы геннің орналасуын анықтауға, өнімділік көрсеткіштері бар генетикалық маркерлерді анықтауға үйренеді.	5	3	ON 5 ON 9
	ПД / КВ		Геномная селекция	Дисциплина формирует знания о целостном представлении генома сельскохозяйственных			

огические процессы в животноводстве / Biotechnological processes in animal husbandry				животных, последовательном расположении генов в хромосомах. Магистранты научатся определять локализацию гена на хромосоме, идентифицировать генетические маркеры с показателями продуктивности.			
	PD / EC		Genomic selection	The discipline forms knowledge about the holistic representation of the genome of farm animals, the sequential arrangement of genes in the chromosomes. Master students will learn to identify the localisation of a gene on the chromosome, identify genetic markers with productivity indicators.			
	КП / ТК	GKI / GKI / GCE 6306	Гендік және клеткалық инженерия	Пән малдардың жасушалық инженериясының негіздерін, генетикалық инженерияны, тұқым қуалаушылықты зерттеу арқылы мал шаруашылығындағы жасушалық технологиялар туралы толық мәліметтер береді, сонымен қатар нуклеин қышқылдарының химиялық құрамы мен құрылымын зерттейді.	5	3	ON 5 ON 9
	ПД / КВ		Генная и клеточная инженерия	Дисциплина дает объективные данные о клеточных технологиях в животноводстве посредством изучения основ клеточной инженерии животных, генетической инженерии, наследственности, а также изучает химический состав и строение нуклеиновых кислот.			
	PD / EC		Genetic and cellular engineering	The discipline provides objective data on cell technology in animal husbandry through the study of the fundamentals of animal cell engineering, genetic engineering, heredity, and the study of the chemical composition and structure of nucleic acids.			
Заманауи биотехнологиялар / Современные биотехнологии / Modern biotechnol-	КП / ТК	BKBZA / MVIBS / MISBC 6307	Биологиялық қосылыстарды бөлу және зерттеу әдістері	Пән органикалық қосылыстарды оқшаулау және газарту, сүзу және центрифугалау әдістерін, сондай-ақ қайта кристалдану, сублимация, экстракция, дистилляция, кептіру сияқты басқа оқшаулау әдістерін зерттейді, сонымен қатар органикалық қосылыстардың негізгі физикалық константаларын, балку температурасын, қайнау температурасын, заттың тығыздығын анықтау әдістерін зерттейді.	5	3	ON 5 ON 9 ON 11
	ПД / КВ		Методы	Дисциплина изучает методы выделения и очистки			

ogy			выделения и исследования биологических соединений	органических соединений, фильтрование и центрифугирование, а также другие методы выделения как перекристаллизация, сублимация, экстракция, перегонка, высушивание, а также изучает методы определения основных физических констант органических соединений, температуры плавления, температуры кипения, определения плотности вещества.			
	PD / EC		Methods of isolation and study of biological compounds	The discipline covers methods of extraction and purification of organic compounds, filtering and centrifugation, as well as other methods of extraction such as recrystallisation, sublimation, extraction, distillation, drying, and methods for determining the basic physical constants of organic compounds, melting point, boiling point and density.			
	КП / ТК	ЕЕТ / ЕТЕ / ЕТЕ 6308	Эмбрионженерия және эмбриондарды трансплантациялау	Пән эмбрион трансплантациясы, суперовуляция, аң аулауды синхрондау әдістерін зерттеу арқылы эмбрионженерия мен эмбриондарды трансплантациялауды зерттеу бойынша кәсіби дағдыларды қалыптастырады. Магистранттардың назарын әйел донорларында суперовуляцияны тудыру кезінде репродукция гормондарын қолдану ережелеріне, ұрықтандыруға және жасуша культивациясына аударады.	4	3	ON 5 ON 7 ON 9
	ПД / КВ		Эмбрионженерия и трансплантация эмбрионов	Дисциплина формирует профессиональные навыки по изучению эмбрионженерии и трансплантации эмбрионов, путем изучения методов трансплантации эмбрионов, суперовуляции, синхронизации охоты. Направляет внимание магистрантов на правила применения гормонов репродукции при вызывании суперовуляции у самок-доноров, осеменения, оплодотворения и культивирования клеток.			
	PD / EC		Embrioinzheneriya and transplantation of embryos	The discipline develops professional skills in the study of embryoengineering and embryo transplantation by studying methods of embryo transfer, superovulation, synchronization of ovulation. Directs the attention of undergraduates to the rules of application of reproductive hormones in inducing superovulation in female donors, insemination, fertilisation and cell culturing.			



Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы / Технология производства продукции животноводства / Technology of production of livestock production	КП / ТК	MShOS hBKA / PKZhPS / ICLPR M 5302	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру	Пән мал шаруашылығы өнімдері мен шикізаттарының бәсекеге қабілеттілігін арттыру әдістері мен тәсілдерін зерттейді. Білім алушылар сүттің полидисперсті жүйе, оның физикалық-химиялық қасиеттері мен химиялық құрамы сияқты қасиеттерін зерттейді, сондай-ақ сүт және сүт өнімдері, ет және ет өнімдері технологиясының физика-химиялық және биохимиялық негіздерінің мәселелерін, бастапқы тексерудің заманауи әдістерін қарастырады.	5	2	ON 3 ON 4 ON 5 ON 8 ON 9 ON 11
	ПД / КВ		Повышение конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья	Дисциплина изучает методы и способы повышения конкурентоспособности животноводческой продукции и сырья. Обучающиеся изучат такие свойства молока как полидисперсная система, его физико-химические свойства и химический состав, а также рассмотрят вопросы физико-химических и биохимических основ технологии молока и молочной продукции, мяса и мясопродуктов, современные методы первичной проверки.			
	PD / EC		Improving the competitiveness of livestock products and raw materials	The discipline examines methods and ways of improving the competitiveness of animal products and raw materials. Master's students will study such properties of milk as polydisperse system, its physical and chemical properties and chemical composition, as well as consider issues of physical, chemical and biochemical basics of milk and dairy products technology, meat and meat products, modern methods of primary inspection.			
	КП / ТК	MShKZ Zh / SOZhK / MECC 5303	Мал шаруашылығы кешендерінің заманауи жабдықтары	Пән біздің елімізде және шетелде мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді авто-механикаландыру жағдайын зерттеуге, мал шаруашылығы кешендері мен фермалардың машиналары мен жабдықтарын тағайындауға бағытталған. Мал шаруашылығында заманауи жабдықтар мен технологияларды пайдалану бойынша білімді, іскерлікті және практикалық дағдыларды қалыптастырады.	5	2	ON 8 ON 9
	ПД / КВ		Современное оборудование животноводческих комплексов	Дисциплина направлена на изучение состояния авто-механизации производственных процессов в животноводстве нашей страны и за рубежом, назначения машин и оборудования животноводческих комплексов и			

				фермерских хозяйств. Формирует знания, умения и практические навыки по использованию современного оборудования и технологий в животноводстве.			
	PD / EC		Modern equipment of cattle-breeding complexes	The discipline is aimed at studying the state of auto-mechanization of production processes in animal husbandry in our country and abroad, the purpose of machinery and equipment of livestock complexes and farms. Forms knowledge, skills and practical skills on the use of modern equipment and technologies in animal husbandry.			
	КП / ТК	MShEZ hDOT / PVUOD Zh / RMAD PLP 5304	Мал шаруашылығында есеп жүргізу және деректерді өңдеу тәртібі	Пән Қазақстан Республикасында бастапқы зоотехникалық және асыл тұқымдық есепке алудың қолданыстағы нормативтік – құқықтық базасын, асыл тұқымдық есепке алудың нысандарын, оларды ақпараттық талдау жүйесінде жүргізу тәртібін зерделеу жолымен мал шаруашылығында деректерді есепке алу мен өңдеуді жүргізу қағидаларын қарайды.	5	2	ON 3 ON 10
	ПД / KB		Правила ведения учета и обработки данных в животноводстве	Дисциплина рассматривает правила ведения учета и обработки данных в животноводстве путем изучения действующей нормативно – правовой базы первичного зоотехнического и племенного учета в Республике Казахстан, формы племенного учета, порядок их ведения в информационной аналитической системе.			
	PD / EC		Rules of maintaining the account and data processing in livestock production	The discipline examines the rules of record keeping and data processing in animal husbandry by studying the current regulatory and legal framework of primary zootechnical and pedigree record keeping in the Republic of Kazakhstan, forms of pedigree record keeping, order of their maintenance in the information analytical system.			
Мал шаруашылығының қазіргі технологиялары /	КП / ТК		АМКА ABZhA / NМОК KSZhP / NMAFF	Ауылшаруашылық малдар мен құстарды азықтандырудың және азықтарды	Пән ауылшаруашылық малдары мен құстардың қоректік заттарға қажеттілігін анықтаудың заманауи әдістерін зерттейді. Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарын физиологиялық негізделген, нормаланған азықтандыруды ұйымдастыруда білімді қалыптастырады, азықты бағалау және толық азықтандырудың экономикалық тиімді	5	3

Современные технологии и животноводства / Modern livestock technology		AAB 6305	бағалаудың жаңа әдістері	әдістерін қолдану бойынша дағдыларды меңгереді.			
	ПД / КВ		Новые методы оценки кормов и кормления сельскохозяйственных животных и птиц	Дисциплина изучает современные методы определения потребности сельскохозяйственных животных и птицы в питательных веществах. Формирует знания в организации физиологически обоснованного, нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птицы, навыками по применению экономически эффективных методов оценки кормов и полноценного кормления.			
	PD / EC		New methods of an assessment of forages and feeding of agricultural animals and bird	The discipline studies modern methods of determining the nutritional needs of farm animals and poultry. Forms knowledge in the organization of physiologically sound, normalized feeding of farm animals and poultry, possess skills in the application of cost-effective methods of feed evaluation and full feeding.			
	КП / ТК	MShKK Zh/ PZhPK/ DLEC 6306	Мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерді жобалау	Тәртіп мал шаруашылығы өнімдерін алуды жоспарлау, болжау арқылы мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерін жобалауда объективті мәліметтер береді.	5	3	ON 3 ON 8 ON 11
	ПД / КВ		Проектирование животноводческих предприятий и комплексов	Дисциплина дает объективные данные в проектировании животноводческих предприятий и комплексов, путем планирования, прогнозирования получения продукции животноводства.			
PD / EC	Design of the livestock enterprises and complexes		The discipline provides objective data in the design of livestock enterprises and complexes, by planning, forecasting of livestock production.				
Өнімнің қауіпсіздігі	КП / ТК	ZhAsh OZA /	Жануарлардан алынатын	Пән сүтті, ауыл шаруашылығы жануарларын сою өнімдерін қайта өңдеу технологиясы саласында білім	5	3	ON 4 ON 8

і мен сапасы / Безопасность и качество продукции / Product safety and quality		MISPZh P / MRRM PLO 6307	шикізат пен өнімдері зерттеу әдістері	қалыптастырады. Жануарларды союға қабылдау және тапсыру тәртібін, сойылған жануардың сапасын бағалауды зерделейді. Ет сапасына зерттеу, дайын мал шаруашылығы өнімінің сапасына талдау жүргізеді.			ON 9 ON 11
	ПД / KB		Методы исследований сырья и продуктов животного происхождения	Дисциплина формирует знания в области технологии переработки молока, продуктов убоя сельскохозяйственных животных. Изучает порядок приема и сдачи животных для убоя, оценки качества убойного животного. Проводит исследование качества мяса, анализ качества готовой животноводческой продукции.			
	PD / EC		Methods of researches of raw materials and products of livestock origin	The discipline forms knowledge in the field of technology of milk processing, slaughter products of farm animals. Studies the order of reception and delivery of animals for slaughter, evaluation of the quality of the slaughtered animal. Conducts research of meat quality, analysis of quality of finished livestock products.			
	КП / ТК	MShOK ZA / SABZh P / MAAPS 6308	Мал шаруашылығы өнімдері қауіпсіздігінің заманауи аспектілері	Пән өндіріс және сақтау кезеңдерінде мал шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасын бағалау бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады, сапа мен қауіпсіздікті бақылаудың әртүрлі әдістерін қолдана алады қазіргі заманғы талаптар аясында мал шаруашылығы өнімдерін өндіру.	4	3	ON 3 ON 4 ON 5 ON 8 ON 11
	ПД / KB		Современные аспекты безопасности животноводческой продукции	Дисциплина формирует теоретические знания и практические навыки по оценке безопасности и качества животноводческой продукции на этапах производства и хранения, умение применять различные методы контроля качества и безопасности животноводческой продукции в рамках современных требований.			
	PD / EC		Modern aspects of animal product safety	The discipline forms theoretical knowledge and practical skills in assessing the safety and quality of livestock products at the stages of production and storage, the ability to apply various methods of quality control and safety of livestock products within modern requirements.			
Вариативтік пәндер /	БП / ТК	AMUS	Арнайы мақсаттар үшін	Бұл пәнді оқу кезінде кәсіби терминологияға және академиялық жазуға (мақалалар, эсселер, түйіндемелер	5	2	ON 1

Вариативные дисциплины / Variative module		hT / IYaSC / FLSP 5206	шет тілі	және т.б.) басты назар аударылады. Магистранттар ғылыми мақалаларды оқу және аудару, кәсіби тақырыптар бойынша қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді.			
	БД / КВ		Иностранный язык для специальных целей	При изучении данной дисциплины основной акцент делается на профессиональную терминологию и академическое письмо (статьи, эссе, резюме и т.д.). Магистранты овладевают навыками чтения и перевода научных статей, общения на профессиональные темы.			
	БД / ЕС		Foreign language for specific purposes	When studying this discipline, the main emphasis is on professional terminology and academic writing (articles, essays, resumes, etc.). Master students learn the skills of reading and translating scientific articles, communicating on professional topics.			
БП / ТК	ОИФА / MIFUD / MIFUD 5206	Оқу іс-әрекетінің инновациялық формаларының әдістемесі	Пән оқу іс-әрекеті әдіснамасының теориялық және практикалық компоненттерін меңгеруге, базалық теориялық психологиялық-педагогикалық, әдіснамалық білімді, сондай-ақ оқу іс-әрекетінің инновациялық нысандарын қолдануда тиісті біліктерді, дағдыларды және құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған.	5	2	ON 3 ON 4 ON 8 ON 10 ON 11	
БД / КВ		Методология инновационных форм учебной деятельности	Дисциплина направлена на усвоение теоретических и практических составляющих методологии учебной деятельности, формирование базовых теоретических психолого-педагогических, методологических знаний, а также соответствующих умений, навыков, и компетенций в применении инновационных форм учебной деятельности.				
БД / ЕС		Methodology of Innovative Forms of Educational Activity	The discipline is aimed at mastering the theoretical and practical components of the methodology of educational activity, the formation of basic theoretical psychological, pedagogical, methodological knowledge, as well as relevant skills, skills, and competencies in the application of innovative forms of educational activity.				
БП / ТК	ZhBKT	Жобаларды	Жобаларды басқарудың заманауи технологиялары CASE-	5	2	ON 2	

		/ STUP / MTPM 5206	басқарудың қазіргі технологиясы	құралдарымен кәсіпорындардың тиімділігін арттыруға бағытталған пәндік мәселелерді шешу үшін жобаларды жоспарлау мен басқаруды қарастырады.			ON 3 ON 5 ON 6 ON 9
	БД / КВ		Современные технологии управления проектами	Современные технологии управления проектами рассматривает планирование и управление проектами для решения задач предметной области направленных на повышение эффективности работы предприятий современными CASE-средствами.			
	БД / ЕС		Modern technologies of project management	Modern technologies of project management considers planning and project management for solving problems of the subject area aimed at improving the efficiency of enterprises with modern CASE-tools.			
	БП / ТК		Іскерлік қазақ тілі	Пән кәсіби қызметтің түрлі салаларындағы қарым-қатынастың өзекті міндеттерін шешуге қабілетті коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастырумен, тіл мәдениеті нормаларын, Іскерлік лексикалық минимумдарды, қазақ тілінде іс жүргізу дағдыларын меңгерумен таныстырады.	5	2	ON 1 ON 4 ON 6
	БД / КВ	ІКТ / DKYa / ВКА 5206	Деловой казахский язык	Дисциплина знакомит с формированием коммуникативной компетенции, способной решать актуальные задачи общения в различных сферах профессиональной деятельности, уметь владеть нормами языковой культуры, деловыми лексическими минимумами, навыками делопроизводства на казахском языке.			
	БД / ЕС		Business Kazakh language	The discipline introduces the formation of communicative competence, able to solve current communication problems in various fields of professional activity, be able to master the norms of language culture, business lexical minimums, office management skills in the Kazakh language.			
	БП / ТК		Интернет технологиялары	Пән интернеттің даму тарихы, негізгі өзекті ұғымдар мен терминдер туралы білімді қалыптастырады, Интернет-қосымшаларды әзірлеу және пайдалану үшін бағдарламалық жасақтама нарығында бағдарлай алады, HTML және CML (Chemical Markup Language) тілдерін қолдана отырып, веб-қосымшаларды құрудың практикалық дағдыларын алады, кәсіби интернет-	5	2	ON 3 ON 10
		IT / IT / IT 5207					

			ресурстар саласындағы жалпы және арнайы көкжиектерді кеңейтеді.			
БД / КВ		Интернет технологии	Дисциплина формирует знания об истории развития Интернета, основных релевантных понятий и терминов, умение ориентироваться на рынке программного обеспечения для разработки и использования Интернет-приложений, получение практических навыков создания веб-приложений с помощью языков HTML и CML (Chemical Markup Language), расширение общего и специального кругозора в области профессиональных Интернет-ресурсов.			
BD / EC		Internet technology	The discipline forms knowledge about the history of the Internet, the main relevant concepts and terms, the ability to navigate the software market for the development and use of Internet applications, gaining practical skills in creating web applications using HTML and CML (Chemical Markup Language), expanding the general and special horizons in the field of professional Internet resources.			
БП / ТК	КККР / РСО / РСС 5207	Конструктивті қарым-қатынас психологиясы	Пән кез келген профильдегі маманның іс-әрекетінің түрі ретінде қарым-қатынас туралы білімді меңгеруге бағытталған, кәсіби даму мен тұлғаның өзін-өзі жүзеге асырудағы қарым-қатынастың маңызы туралы. Пән барлық әлеуметтік жағдайларда табысты қарым - қатынас дағдыларын қалыптастырады.	5	2	ON 1 ON 2 ON 4 ON 6
БД / КВ		Психология конструктивного общения	Дисциплина направлена на усвоение знаний об общении как виде деятельности специалиста любого профиля, о значении общения в профессиональном развитии и личной самореализации. Дисциплина формирует навыки успешного общения в любых социальных ситуациях.			
BD / EC		Psychology of constructive communication	The discipline is aimed at mastering knowledge about communication as a type of activity of a specialist of any profile, about the importance of communication in professional development and personal self-realization. The discipline forms the skills of successful communication in			

			all social situations.			
БП / ТК	RIKK / RDO / RBC 5207	Риторика. Іскерлік қарым- қатынас	Пән нәтижелі іскерлік келіссөздер жүргізе отырып, маманның кәсіби қызметінде іскерлік қарым -қатынас дағдыларын, риторикалық мәдениетті қалыптастырады. Магистранттар вербалды қарым-қатынастың психологиялық аспектілерін, риторикалық әдістер мен дәлелдемелердің құрылымын меңгереді, сендіру, іскерлік әңгіме жүргізу, пікірталас, вербалды емес коммуникация құралдарын меңгереді.	5	2	ON 1 ON 2 ON 3 ON 4
БД / КВ		Риторика. Деловое общение	Дисциплина формирует навыки делового общения, риторической культуры в профессиональной деятельности специалиста, ведения продуктивных деловых переговоров. Магистранты усвоят психологические аспекты речевого общения, риторические приемы и структуру доказательств, овладеют мастерством убеждения, ведения деловой беседы, спора, невербальными средствами общения.			
BD / EC		Rhetoric. Business Communication	Discipline forms business skills, rhetorical culture in professional activities of a specialist, conducting productive business negotiations. Magistrants will assume the psychological aspects of speech communication, rhetorical techniques and the structure of evidence, will master the skill of conviction, business conversation, dispute, non-verbal means of communication.			
БП / ТК	IR / DR / BR 5207	Іскерлік риторика	Пән магистранттарды риторика өнерінің қалыптасу және даму тарихымен, риторика түрлерімен, заманауи спикерлердің сөйлеу мәдениетіне қойылатын талаптармен таныстырады. Ауызша сөйлеуге дайындық кезеңдері (тақырып, мақсат, сөйлеу типі мен түрі), сөйлеудің негізгі формалары (диалог, монолог), риторика түрлері (жалпы және жеке) туралы түсінік береді.	5	2	ON 1 ON 3 ON 4
БД / КВ		Деловая риторика	Дисциплина знакомит магистрантов с историей становления и развития искусства риторики, видами риторики, с условиями и требованиями к речевой культуре современных ораторов. Дает представление об этапах			



				подготовки к устной речи (тема, цель, вид и тип речи), об основных формах речи (диалог, монолог), видах риторики (общая и индивидуальная).			
	BD / EC		Business rhetoric	The discipline introduces undergraduates to the history of the formation and development of the art of rhetoric, types of rhetoric, conditions and requirements for the speech culture of modern speakers. The discipline introduces the stages of preparation for oral speech (topic, purpose, kind and type of speech), the main forms of speech (dialogue, monologue), types of rhetoric (general and individual).			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики / Professional practices	БП / ЖООК	PP 6208	Педагогикалық практика	Педагогикалық практика оқыту мен оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында өткізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады.	4	3	ON 4 ON 6
	БД / ВК		Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики преподавания и обучения. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате.			
	BD / EC		Pedagogical practice	Pedagogical practice is carried out to develop practical skills in teaching and learning methodology. In doing so, Master's students are involved in teaching undergraduate classes.			
	КП / ЖООК	ZP IP RP 6309	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы магистрлік диссертация қорғалатын, ауыл шаруашылығы саласындағы ғылым мен практиканың қазіргі заманғы теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктеріне негізделген, компьютерлік технологияларды қолдана отырып деректерді өңдеу мен түсіндірудің заманауи әдістеріне негізделген мамандықтың негізгі проблемаларына сәйкес келеді. Магистранттар зерттеу практикасынан өту кезінде негізгі қорғалатын ережелер бойынша ғылыми-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерден тұратын ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін пайдаланады.	10	4	ON 2
ПД / ВК	Исследовательская практика		Исследовательская практика соответствует основной проблематике специальности, по которой защищается магистерская диссертация, основываться на				

				современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики в области сельского хозяйства, базируется на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий. Магистранты при прохождении исследовательской практики используют современные методы научных исследований, которые содержат научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.			
	PD / UC		Research practice	Research practice corresponds to the main issues of the specialty in which the master's thesis is defended, is based on modern theoretical, methodological and technological achievements of science and practice in the field of agriculture, is based on modern methods of data processing and interpretation with the use of computer technology. Master students during the research practice use modern methods of scientific research, which contain research (methodological, practical) sections on the main defended provisions.			
Ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа / Research work	МҒЗЖ	6401	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Ғылыми-зерттеу практикасы магистранттарда ақпарат жинаудың, алынған эксперименттік және эмпирикалық деректерді өңдеу мен түсіндірудің қазіргі заманғы технологияларын пайдалану, зерттеудің қазіргі заманғы әдістерін меңгеру, сондай-ақ магистранттардың кәсіби ғылыми-зерттеу ойлауының қалыптасуын қамтамасыз ету, негізгі кәсіби міндеттер, оларды шешу тәсілдері туралы нақты түсінік қалыптастыру іскерлігін қалыптастырады.	24	1-4	ON 2
	НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая	Научно-исследовательская практика формирует у магистрантов умения использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными			

			прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	методами исследований, а также обеспечения становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения.			
	RWOAMS		Research work of a master student, including internship and writing of Master's thesis	The research practice forms the Master students' ability to use modern technologies of information collection, processing and interpretation of experimental and empirical data, mastery of modern research methods, as well as ensuring the formation of professional research thinking of Master students, formation of a clear idea of the main professional tasks, ways of their solution.			
Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final certification	МДРҚ		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		12	4	ON 4
	ОиЗМД		Оформление и защита магистерской диссертации				
	WADMT		Writing and defending Master's thesis				
					120		

