

АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7M08201-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы/
Технология производства продуктов животноводства/
Technology of Livestock Production

Деңгейі/Уровень/Level: магистратура (ғылыми-педагогикалық) / магистратура
(научно-педагогическая) / Scientific - Pedagogical master's degree

Қостанай, 2026

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/РАЗРАБОТЧИКИ/DEVELOPERS:

Брель-Киселева И.М. – кафедра меңгерушісі, аға оқытушы, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты;
Бекболатова А.Т. – аға оқытушы, PhD докторы;

Бабищ Е.А. – зертханасының меңгерушісі, «Заречное ауылшаруашылық тәжірибе станциясы» ЖШС асыл тұқымды мал шаруашылығы, ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты;

Соколовская-Метла Д.С. – 7M08201-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы білім беру бағдарламасының 2 курс магистранты.

Брель-Киселева И.М. – заведующая кафедрой, старший преподаватель, кандидат сельскохозяйственных наук;
Бекболатова А.Т. – старший преподаватель, доктор философии (PhD);

Бабищ Е.А. – заведующая лабораторией племенного животноводства ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция - Заречное», кандидат сельскохозяйственных наук;

Соколовская-Метла Д.С. – магистрант 2 курса образовательной программы 7M08201-Технологии производства продуктов животноводства.

Brel-Kiseleva I.M. – Head of the Department, Senior Lecturer, Candidate of Agricultural Sciences;

Bekbolatova A.T. – senior teacher, Doctor of Philosophy (PhD);

Babich E.A. – Head of the laboratory of breeding livestock breeding LLP "Agricultural Experimental Station - Zarechnoye", Candidate of Agricultural Sciences;

Sokolovskaya-Metla D.S. – 2st year master's student of the educational program 7M08201-Technologies for the production of livestock products.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Азық-түлік қауіпсіздігі және биотехнология кафедрасы отырысында қарастырылды, 2026 ж.

21. 05 № 5 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры продовольственной безопасности и биотехнологии, протокол № 5 от 21.05.2026 г.

Considered at a meeting of the department of food security and biotechnology, protocol No. 5 dated 21. 05. 2026 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 26.05.2026 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 26.05.2026 y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 11 хаттама

Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 11 от 26.05.2026 г.

Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 11 dated 26.05 2026 y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

-Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген (20.02.2023 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);

-Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;

-КС "Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогы (профессор-оқытушылар құрамы)", Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 қарашадағы № 591 бұйрығы;

-КС "Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асылдандыру іс)", «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазаны № 190 бұйрығына № 15 қосымша;

-КС «Сиыр етін өндіру», «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 26 қазандағы № 190 бұйрығына № 17 қосымша

Разработана на основании следующих документов:

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями от 20.02.2023г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- ПС «Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования», приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 ноября 2023 года № 591;
- ПС «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве», приложение № 15 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022 г. № 190;
- ПС «Производство говядины», Приложение № 17 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. №190

Developed on the basis of the following documents:

- The State mandatory standard of Higher Education, approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (with amendments and additions dated 20.02.2023);
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republic antipartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- PS "Teacher (teaching staff) of organizations of higher and (or) postgraduate education", Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated November 20, 2023 No. 591;
- PS "Breeding activities (breeding) in animal husbandry", Appendix No. 15 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 10/26/2022 No. 190
- Professional Standard "Beef Production," Appendix No. 17 to the Order of the Acting Chairman of the Management Board of the "Atameken" National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan dated October 26, 2022, No. 190

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

Меңгерушісі "СХОС -Заречное" ЖШС асыл
тұқымды мал шаруашылығы зертханасы, ауыл
шаруашылығы ғылымдарының кандидаты / Заведующая
лабораторией племенного животноводства ТОО «СХОС-Заречное»,
кандидат сельскохозяйственных наук / Head of the Laboratory
of Livestock Breeding LLP «СХОС-Заречное»,
Candidate of Agricultural Sciences

«22» 05 2026 г. (мөрі/печать, қолы/подпись)



Е.А. Бабич/ Е.А. Бабич/Е.А. Babich

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

БББ коды және атауы/Код и название ОП OP code and name	7M08201 Мал шаруашылығы өнімдердің өндіру технологиясы / Технология производства продуктов животноводства/ Technology of Livestock Production
Білім беру саласының коды және жіктелуі /Код и классификация области Образования/Code and classification the field of education	7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар/ Сельское хозяйство и биоресурсы/ Agriculture and bioresources
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/Код и классификация Направлений подготовки/ Direction of personnel training	7M082 Мал шаруашылығы/ Животноводство/ Animal production
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ/Group of educational Programs	M132 Мал шаруашылығы/ Животноводство/ Animal production
Білім беру түрі/Вид ОП/EP type	Қолданыстағы/Действующая/Acting
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ISCED level	ББХСШ/МСКО/ISCED7
ІБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/NQF level	ҰБШ/НРК /NQF7
СБШ бойынша деңгейі/Уровень по ОРК/ORK level	СБШ/ ОРК /ORK7
БББ айрықша ерекшеліктері/ Отличительные особенности ОП/ EP distinctive features	
Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асыру шарттары / Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП / Conditions for the implementation of EP for students with disabilities and special educational needs	<p>Мүгедектігі бар білім алушылардың білім беру процесін қамтамасыз ету үшін университеттің академиялық саясатына сәйкес пәндердің (барлық модульдердің), практикалардың және қорытынды аттестаттау рәсімдерінің тәртібі толық сақталады.</p> <p>"Мүгедектігі бар білім алушылардың пәнді игеруінің арнайы шарттары" бойынша мүгедектігі бар адамдар үшін және ЕББ бейімдеу ББ арналған қосымша бөлімін енгізу арқылы оқу жұмыс бағдарламаларын (силлабустарды) әзірлеу арқылы іске асырылады.</p> <p>Для обеспечения образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ООП полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»).</p>

	To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").
Оқыту нысаны/Форма обучения/Form of study	Күндізгі/Очное/Fulltime
Оқу мерзімі/ Срок обучения/ Training period	2жыл/ 2года/ 2years
Оқыту тілі/ Язык обучения /Language of instruction	Қазақ және орыс/казахский и русский/Kazakh and russian
Кредит көлемі/ Объем кредитов/Loan volume	Академиялық кредит 120/Академических кредитов 120/ Academic credits 120 ECTS

ТҮЛЕК МОДЕЛІ/ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/ GRADUATE MODEL

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеудің заманауи технологияларын әзірлеуге және енгізуге, ғылыми зерттеулердің инновациялық әдістерін, цифрлық технологиялар мен жасанды интеллектті қолдану арқылы мал шаруашылығы өнімдерінің өнімділігін, сапасы мен қауіпсіздігін арттыруға, сондай-ақ агроөнеркәсіптік кешеннің тұрақты дамуын қамтамасыз етуге қабілетті, кәсіби, ғылыми-зерттеу, педагогикалық және басқарушылық құзыреттері терең қалыптасқан мамандарды даярлау.
Подготовка специалистов, обладающих углубленными профессиональными, научно-исследовательскими, педагогическими и управленческими компетенциями, способных разрабатывать и внедрять современные технологии производства и переработки продукции животноводства, применять инновационные методы исследований, цифровые технологии и искусственный интеллект для повышения продуктивности, качества и безопасности продукции животноводства, обеспечивая устойчивое развитие агропромышленного комплекса.
To prepare highly qualified specialists with advanced professional, research, pedagogical, and managerial competencies, capable of developing and implementing modern livestock production and processing technologies, applying innovative research methods, digital technologies, and artificial intelligence to improve the productivity, quality, and safety of livestock products, thereby contributing to the sustainable development of the agro-industrial sector.
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Awarded degree
«7M08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі
Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе «7M08201 Технология производства продуктов животноводства»
Master of Agricultural Sciences in the education programme «7M08201 Technology of Livestock Production»
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/List of positionson OP
Университеттің, колледждің оқытушысы, университеттің, ғылыми-зерттеу институтының және басқа ұйымдардың ғылыми қызметкері, бөлім меңгерушісі, бас технолог, бастехнолог, білім саласындағы оқытушы, ассистент, қолдан ұрықтандыру пунктiнiң меңгерушiсi, басқарушы (коммерциялық қызмет).
Преподаватель ВУЗа, колледжа, научный сотрудник ВУЗа, НИИ и др. организаций, начальник управления, главный технолог, преподаватель, ассистент в области образования, заведующий пунктом искусственного осеменения, управляющий животноводческой фермой.
Teacher at a university, college, researcher at a university, research institute or the organisation, head of department, chief technologist, teacher, assistant in education, head of the artificial insemination center, livestock farm manager.
Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
Мал шаруашылығында асыл тұқымдық жұмысты ұйымдастыру саласындағы мемлекеттік органдар (ғылыми орталықтар, институттар); Ғылыми-зерттеу, салалық институттар; сараптамалық, ғылыми-өндірістік мекемелер; селекциялық-асыл тұқымдық процестерді ұйымдастыру және енгізу жөніндегі өндірістік кәсіпорындар; мен шіктің әртүрлі нысанындағы асылтұқымды шаруашылықтар; жоғары және ортақ әсіптік 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 внедрению селекционно-племенных процессов; племенные хозяйства различных форм собственности; организации высшего и среднего профессионального образования; лаборатории по воспроизводству, генетической экспертизы и ПЦР.

State bodies of the region of the organization of breeding work in animal breeding (scientific centers, institutes); research, branch institutes; expert, scientific and production institutions; production enterprises for the organization and implementation of breeding and breeding processes; breeding farms of various forms of ownership; organizations of higher and secondary vocational education; laboratories for reproduction, genetic examination and PCR.
Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> - 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 өнімдерімен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындары); - ұйымдастыру-басқару (ауыл шаруашылығы министрлігінің мемлекеттік мекемелері); - есептеу-жобалау (әр түрлі мен шікнысанындағы мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық өсіру және өсіру зауыттары, хайуанаттар бағы, цирк, қорықтар, мал шаруашылығы бағытындағы фирмалар).
<ul style="list-style-type: none"> - научно-исследовательская (научно-исследовательские институты, научные лаборатории, селекционные станции); - образовательная (профессионально-сельскохозяйственные колледжи ВУЗы аграрного профиля); - производственно-технологическая (предприятиях по переработке растительного сырья, по производству и заготовке разных видов кормов, предприятия по переработке продукции животноводства и сырья); - организационно-управленческая (государственные учреждения Министерства сельского хозяйства); - расчетно-проектная (животноводческие, птицеводческие хозяйства разных форм собственности, рыбноводческие и звероводческие заводы, зоопарки, цирк, заповедники, фирмы животноводческого направления).
<ul style="list-style-type: none"> - Research (research institutes, scientific laboratories, breeding stations); - Educational (professional agricultural colleges and universities of agrarian profile); - Production and technological (enterprises for processing of vegetative raw materials, for production and preparation of various kinds of forages, enterprises for processing of live stock products and raw materials); - Organizational and management (state institutions of the Ministry of Agriculture) - accounting and design (livestock and poultry farms of different forms of ownership, fish and fur farms, zoos, circuses, nature reserves, livestock breeding firms).
Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity
<ul style="list-style-type: none"> - мал шаруашылығы өнімдері мен шикізаттарын өндіруді ұйымдастыру және басқару; - деректер базасында жануарлардың, құстардың өндірістік және статистикалық есебін жүргізу; - мал шаруашылығы объектілерінің жобалық-сметалық құжаттамаларын әзірлеу және ғылыми зерттеулер жүргізу; - мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология; - жем-шөп өндіру мен дайындауды ұйымдастыру, жем-шөптің құрамы мен сапасына химиялық талдау жасау; - мал шаруашылығы өнімімен шикізатын бастапқы қайта өңдеу; - мал шаруашылығы өнімдерінің маркетингі және өткізуі; - өндірілген өнімнің сапасын бақылау бойынша функцияларды жүзеге асыру - орта кәсіптік оқу орындарында мамандық бейіні бойынша сабақ беру.
<ul style="list-style-type: none"> - организация и управление производством животноводческой продукции и сырья; - ведение производственного и статистического учета животных, птиц в базеданных; - проведение научных исследований и разработок проектно-сметной документации животноводческих объектов; - селекция и биотехнология в животноводстве; - организация производства и заготовки кормов, химический анализ состава и качества кормов; - первичная переработка животноводческой продукции и сырья;

<ul style="list-style-type: none"> - маркетинг и сбыт животноводческой продукции; - осуществление функций по контролю за качеством произведенной продукции - преподавание в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности.
<ul style="list-style-type: none"> - Organization and management of production of livestock products and raw materials; - Maintenance of production and statistical records of animals and birds in the data base; - Carrying out research and development of design and estimate documentation of livestock facilities; - Breeding and biotechnology in animal husbandry; - organization of production and procurement of feed, chemical analysis of the composition and quality of feed; - primary processing of livestock products and raw materials; - marketing and marketing of livestock products; - implementation of functions for quality control of manufactured products - teaching in secondary vocational educational institutions in the specialty profile.
<p align="center">БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</p> <p>Осы бағдарламаны табысты аяқтағаннан кейін білім алушы:</p> <p>ОН1 Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде ғылыми-зерттеу, педагогикалық және жоғары білікті практикалық қызметті жүзеге асыру дағдыларын меңгеру;</p> <p>ОН2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, кәсіби деңгейде ақпаратты жинауды, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, кәсіби пайымдаулар қалыптастырады;</p> <p>ОН3 Кәсіби қызметте өздігінен білім алу дағдыларын қолданады. Мал шаруашылығы саласында үлгілік фермаларды құру аясында заманауи цифрлық технологиялар мен жасанды интеллектті пайдалана отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізеді;</p> <p>ОН4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы кәсіби міндеттерді шешу үшін отандық және шетелдік тәжірибені талдау, жинақтау және қолдану;</p> <p>ОН5 Мал шаруашылығы саласындағы ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін селекция мен биотехнологияның заманауи жетістіктерін талдау және қолдану;</p> <p>ОН6 Эксперименттік ғылыми-зерттеу қызметі, ғылыми жазу және зерттеу нәтижелерін көпшілік алдында ұсыну дағдыларын меңгеру;</p> <p>ОН7 Ауыл шаруашылығы жануарларының асыл тұқымдық құндылығын анықтау, оларды сәйкестендіру және мақсатқа сай пайдалану саласында кәсіби деңгейде білімдері мен құзыреттерін қолданады;</p> <p>ОН8 Оқытылатын салада білімін өз бетінше жалғастыруға қажетті оқу дағдыларын қолданады. Әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы кәсіпорындарында, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындарында, сондай-ақ әртүрлі мал азығын өндіру және дайындау ұйымдарында өндірістік қызметті жүзеге асырады;</p> <p>ОН9 Зерттеу аясында идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық жетістіктеріне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы дамып келе жатқан білімдері мен түсінігін көрсетеді;</p> <p>ОН10 Зоотехниялық есепті ұйымдастыру, асыл тұқымдық құжаттаманы жүргізу және жануарлардың өнімділік қасиеттерін бағалау үшін заманауи зерттеу әдістерін қолдану;</p> <p>ОН11 Жануарлардың өнімділігін және мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруға бағытталған кәсіби міндеттерді шешу үшін пәнаралық білімді қолдану.</p>
<p>После успешного завершения этой программы обучающийся будет:</p> <p>РО1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую, педагогическую и высококвалифицированную практическую деятельности и их осуществлять на государственном, русском и иностранном языках;</p> <p>РО2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>РО3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных цифровых технологий и искусственного интеллекта в рамках</p>

создания модельных ферм по отрасли животноводства;

PO4 Анализировать, обобщать и применять отечественный и зарубежный опыт для решения профессиональных задач в области технологии производства продукции животноводства;

PO5 Анализировать и применять современные достижения селекции и биотехнологии для решения научных и прикладных задач в животноводстве;

PO6 Владеть навыками экспериментальной научно-исследовательской деятельности, научного письма и публичного представления результатов исследований;

PO7 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание в определении племенной ценности, идентификации назначения сельскохозяйственных животных;

PO8 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;

PO9 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;

PO10 Применять современные методы исследований для организации зоотехнического учета, ведения племенной документации и оценки продуктивных качеств животных;

PO11 Применять междисциплинарные знания для решения профессиональных задач, направленных на повышение продуктивности животных и качества продукции животноводства.

Upon successful completion of this program, the student will:

LO1 Demonstrate proficiency in research, pedagogical, and highly qualified professional practical activities, and carry them out in the state, Russian, and foreign languages;

LO2 Collect, analyse, and interpret professional information to formulate evidence-based judgments while considering social, ethical, and scientific aspects;

LO3 Apply lifelong learning skills in professional practice. Conduct information-analytical and bibliographic activities using modern digital technologies and artificial intelligence in the development of model livestock farms;

LO4 Analyze, synthesize, and apply national and international experience to solve professional problems in the field of livestock production technology;

LO5 Analyze and apply modern advances in animal breeding and biotechnology to solve scientific and applied problems in animal husbandry;

LO6 Demonstrate proficiency in experimental research, scientific writing, and public presentation of research findings;

LO7 Apply professional knowledge and understanding in the evaluation of breeding value, identification, and classification of farm animals;

LO8 Apply learning skills necessary for independent lifelong learning in the field of study. Carry out professional activities at livestock enterprises of various forms of ownership, livestock product and raw material processing enterprises, and feed production and procurement facilities;

LO9 Demonstrate advanced knowledge and understanding of livestock production technologies based on cutting-edge agricultural science in the development and/or application of research ideas;

LO10 Apply modern research methods to organize zootechnical record-keeping, maintain breeding documentation, and evaluate the productive traits of animals;

LO11 Apply interdisciplinary knowledge to solve professional tasks aimed at improving animal productivity and the quality of livestock products.

**"7М08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"
«Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған
кәсіби стандартымен»**

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7М080201-Технология производства продуктов животноводства"
с Профессиональным стандартом: «Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского
образования»**

КӘСІБИ КАРТА: «Білім саласындағы оқытушы, ассистент» СБШ 7 деңгей – Магистратура

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Преподаватель, ассистент в области образования», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы кәсіби міндеттерді шешу үшін отандық және шетелдік тәжірибені талдау, жинақтау және қолдану; ОН 8 Оқытылатын салада білімін өз бетінше жалғастыруға қажетті оқу дағдыларын қолданады. Әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы кәсіпорындарында, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындарында, сондай-ақ әртүрлі мал азығын өндіру және дайындау ұйымдарында өндірістік қызметті жүзеге асырады; ОН 9 Зерттеу аясында идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық жетістіктеріне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы дамып келе жатқан білімдері мен түсінігін көрсетеді	Еңбек Функциясы 1: Оқыту Трудовая функция 1: Обучение	1-дағды: Білім алушылардың академиялық құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету 1. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын (дәрістерден басқа) ұйымдастыру және өткізу; 2. Білім, ғылым және инновациялардың интеграциясын ескере отырып, оқытылатын пәндер бойынша семинар оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу; 3. Цифрлық технологияларды пайдалана отырып, бакалавриат білім алушыларымен кері байланыс орнату. 2-дағды Білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету	1. ЖЖОКБҰ-да білім беру-ғылыми процесті жоспарлау мен ұйымдастырудың негізгі талаптары; 2. Студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттары, оқытылатын пәндердің мазмұны. / 1. практика бағытталған оқыту әдістері мен технологиялары; 2. Кәсіп саласындағы қазіргі тенденциялар (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша). / 1. Основных требований планирования и организации образовательно-научного процесса в ОВПО; 2. Содержания преподаваемых	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков

<p>/</p> <p>РО 4 Анализировать, обобщать и применять отечественный и зарубежный опыт для решения профессиональных задач в области технологии производства продукции животноводства;</p> <p>РО 8 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;</p> <p>РО 9 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.</p>		<p>1.оқу сабақтарын өткізуде мамандық ерекшелігін (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша) ескеру;</p> <p>2. Мамандықтағы инновацияларды оқу процесіне экстраполяциялау (жоғары білім беру даярлау бағыты бойынша).</p> <p>Навык 1: Обеспечение требуемого уровня академических компетенций обучающихся</p> <p>1.организовывать и проводить учебные занятия (кроме лекций) с учетом принципов студентоцентрированного обучения и оценивания;</p> <p>2. Разрабатывать учебно-методические материалы по преподаваемым дисциплинам с учетом интеграции образования, науки и инноваций;</p> <p>3. Устанавливать обратную связь с обучающимися бакалавриата с использованием цифровых технологий.</p> <p>Навык 2: Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций обучающихся</p> <p>1. учитывать в проведении учебных занятий специфику профессии (по направлению подготовки высшего образования);</p> <p>2. Экстраполировать в учебный процесс инновации в профессии (по направлению подготовки высшего образования).</p>	<p>дисциплин, принципов студентоцентрированного обучения и оценивания.</p> <p>/</p> <p>1. практико-ориентированных методов и технологий обучения;</p> <p>2. Современных тенденций в области профессии (по направлению подготовки высшего образования).</p>	
<p>ОН 1 Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде ғылыми-зерттеу, педагогикалық және жоғары білікті практикалық қызметті жүзеге асыру дағдыларын меңгеру;</p> <p>ОН 3 Кәсіби қызметте өздігінен білім алу дағдыларын қолданады. Мал шаруашылығы саласында үлгілік фермаларды құру аясында заманауи цифрлық технологиялар мен жасанды</p>	<p>Еңбек функциясы 2:</p> <p>Ғылыми зерттеулер жүргізу</p> <p>Трудовая функция 2:</p> <p>Проведение научных исследований</p>	<p>1-дағды:</p> <p>Ғылым, жоғары білім және еңбек нарығының интеграциясын қамтамасыз ету</p> <p>1. ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар /шығармашылық жобалар мен жұмыстарды орындауға қатысу;</p> <p>2. ғылыми нәтижелілік пен жарияланым белсенділігін арттыру</p>	<p>1. ғылыми зерттеулер әдіснамасы;</p> <p>2. ғылыми зерттеулер жүргізу кезіндегі этикалық нормалар;</p> <p>3. ғылым саласындағы нормативтік құқықтық актілер.</p> <p>/</p> <p>1. білім алушылардың ғылыми зерттеулерінің ерекшелігі;</p> <p>2. ғылыми зерттеулерде/</p>	<p>Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі</p>

<p>интеллекті пайдалана отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізеді; ОН 5 Мал шаруашылығы саласындағы ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін селекция мен биотехнологияның заманауи жетістіктерін талдау және қолдану; ОН 6 Эксперименттік ғылыми-зерттеу қызметі, ғылыми жазу және зерттеу нәтижелерін көпшілік алдында ұсыну дағдыларын меңгеру; ОН 10 Зоотехниялық есепті ұйымдастыру, асыл тұқымдық құжаттаманы жүргізу және жануарлардың өнімділік қасиеттерін бағалау үшін заманауи зерттеу әдістерін қолдану / РО 1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую, педагогическую и высококвалифицированную практическую деятельности и их осуществлять на государственном, русском и иностранном языках; РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных цифровых технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства; РО 5 Анализировать и применять современные достижения селекции и биотехнологии для решения научных и</p>		<p>3. ұлттық және халықаралық дерекқорлармен жұмыс істеу. 2-дағды: Білім алушыларда зерттеу дағдыларының талап етілетін деңгейін дамыту 1. бакалавриат білім алушыларының зерттеу дағдыларын диагностикалауды жүргізу, 2. бакалавриат білім алушыларының ғылыми-зерттеу/ғылыми-шығармашылық қызметі мен жарияланымдық белсенділігін дамыту және қолдау стратегияларын қолдану. Навык 1: Обеспечение интеграции науки, высшего образования и рынка труда 1. принимать участие в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ/творческих проектов; 2. повышать научную результативность и публикационную активность; 3. работать с национальными и международными базами данных. Навык 2: Развитие у обучающихся требуемого уровня исследовательских навыков 1. проводить диагностику исследовательских навыков, обучающихся бакалавриата; 2. применять стратегии развития и поддержки научно-исследовательской/научно-творческой деятельности и публикационной активности обучающихся бакалавриата.</p>	<p>шығармашылық жобаларда бакалавриат білім алушыларының ынтасы мен белсенділігін арттыру стратегиялары. / 1. методологии научных исследований; 2. этических норм при проведении научных исследований; 3. нормативных правовых актов в области науки. / 1. специфики научных исследований обучающихся; 2. стратегий повышения мотивации и активности, обучающихся бакалавриата в научных исследованиях/ творческих проектов.</p>	<p>Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков</p>
--	--	---	--	--

<p>прикладных задач в животноводстве; РО 6 Владеть навыками экспериментальной научно-исследовательской деятельности, научного письма и публичного представления результатов исследований; РО 10 Применять современные методы исследований для организации зоотехнического учета, ведения племенной документации и оценки продуктивных качеств животных.</p>				
<p>ОН 1 Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде ғылыми-зерттеу, педагогикалық және жоғары білікті практикалық қызметті жүзеге асыру дағдыларын меңгеру; ОН 2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, кәсіби деңгейде ақпаратты жинауды, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, кәсіби пайымдаулар қалыптастырады; ОН 3 Кәсіби қызметте өздігінен білім алу дағдыларын қолданады. Мал шаруашылығы саласында үлгілік фермаларды құру аясында заманауи цифрлық технологиялар мен жасанды интеллектті пайдалана отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізеді; ОН 6 Эксперименттік ғылыми-зерттеу қызметі, ғылыми жазу және зерттеу нәтижелерін көпшілік алдында ұсыну дағдыларын меңгеру; ОН 9 Зерттеу аясында идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық жетістіктеріне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру</p>	<p>Еңбек функциясы 3: Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру Трудовая функция 3: Осуществление научно-методической работы</p>	<p>1-дағды: ЖЖОКБҰ макропроцестерін ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету 1. оқу-әдістемелік жұмысты жүргізу және әдістемелік құзыреттілікті дамыту; 2. кәсіби біліктілікті арттыру; 3. бакалавриаттың семинар/практикалық сабақтарын өткізу кезінде пәндік саладағы білім мен психологиялық-педагогикалық білім интеграциясын қамтамасыз ету; 4. оқытудың заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) технологияларын қолдану. Навык 1: Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО 1. проводить учебно-методическую работу и развивать методическую компетентность; 2. повышать профессиональную квалификацию; 3. обеспечивать интеграцию психолого-педагогических знаний и знаний в предметной области при проведении семинарских/практических занятий бакалавриата; 4. применять современные и</p>	<p>1. жоғары білім беру саласындағы нормативтік құқықтық актілер (оның ішінде Ұлттық біліктілік жүйесі); 2. психологиялық-педагогикалық және пәндік (арнайы) білімді интеграциялау тетіктері мен қағидаттары; 3. заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) оқыту технологиялары. / 1. нормативных правовых актов (в том числе Национальную систему квалификаций) в области высшего образования; 2. механизмов и принципов интеграции психолого-педагогических и предметных (специальных) знаний; 3. современных и инновационных (в том числе цифровых) технологий обучения.</p>	<p>Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі</p> <p>Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков</p>

<p>технологиясы саласындағы дамып келе жатқан білімдері мен түсінігін көрсетеді;</p> <p>ОН 10 Зоотехниялық есепті ұйымдастыру, асыл тұқымдық құжаттаманы жүргізу және жануарлардың өнімділік қасиеттерін бағалау үшін заманауи зерттеу әдістерін қолдану;</p> <p>ОН 11 Жануарлардың өнімділігін және мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруға бағытталған кәсіби міндеттерді шешу үшін пәнаралық білімді қолдану.</p> <p>/</p> <p>РО 1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую, педагогическую и высококвалифицированную практическую деятельности и их осуществлять на государственном, русском и иностранном языках;</p> <p>РО 2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных цифровых технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства;</p> <p>РО 6 Владеть навыками экспериментальной научно-</p>		<p>инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения.</p>		
---	--	--	--	--

<p>исследовательской деятельности, научного письма и публичного представления результатов исследований;</p> <p>РО 9 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;</p> <p>РО 10 Применять современные методы исследований для организации зоотехнического учета, ведения племенной документации и оценки продуктивных качеств животных;</p> <p>РО 11 Применять междисциплинарные знания для решения профессиональных задач, направленных на повышение продуктивности животных и качества продукции животноводства.</p>				
<p>ОН 2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, кәсіби деңгейде ақпаратты жинауды, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, кәсіби пайымдаулар қалыптастырады;</p> <p>ОН 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы кәсіби міндеттерді шешу үшін отандық және шетелдік тәжірибені талдау, жинақтау және қолдану;</p> <p>ОН 6 Эксперименттік ғылыми-зерттеу қызметі, ғылыми жазу және зерттеу нәтижелерін көпшілік алдында ұсыну дағдыларын меңгеру;</p> <p>ОН 7 Ауыл шаруашылығы жануарларының асыл тұқымдық құндылығын анықтау, оларды сәйкестендіру және мақсатқа сай</p>	<p>Еңбек функциясы 4: Білім алушы жастарды әлеуметтендіру</p> <p>Трудовая функция 4: Социализация обучающейся молодежи</p>	<p>1-дағды: Студенттік ортада әлеуметтік құндылықтарды ілгерлету 1. ЖЖОКБҰ саясаты мен рәсімдеріне сәйкес білім беру ортасы мен ұйымдық мәдениетті қолдау және дамыту; 2. білім алушылардың азаматтық және кәсіби белсенділігін арттыруға ықпал ету; 3. академиялық адалдық пен парасаттылық қағидаларын сақтау қағидаттарын сақтау.</p> <p>2-дағды: Білім алушыларды таңдалған кәсіптің құндылықтарымен таныстыру 1. білім алушылардың таңдаған мамандығына тұрақты қызығушылығын қалыптастыру</p>	<p>1. педагогикалық менеджмент және жас ерекшелік психологиясы; 2. педагогикалық аксиология; 3. жастар ортасында және қоғамда жаһандық және ұлттық құндылықтарды ілгерілету тұжырымдамалары, стратегиялары, тетіктері. / 1. педагогикалық деонтология, басқа мамандықтардың деонтологиялық тұжырымдамалары (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша); 2. мамандықтың құндылық белгілерінің ерекшелігі</p>	<p>Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі</p> <p>Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию</p>

<p>пайдалану саласында кәсіби деңгейде білімдері мен құзыреттерін қолданады; ОН 9 Зерттеу аясында идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық жетістіктеріне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы дамып келе жатқан білімдері мен түсінігін көрсетеді;</p> <p>ОН 11 Жануарлардың өнімділігін және мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруға бағытталған кәсіби міндеттерді шешу үшін пәнаралық білімді қолдану.</p> <p>/</p> <p>РО 2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>РО 4 Анализировать, обобщать и применять отечественный и зарубежный опыт для решения профессиональных задач в области технологии производства продукции животноводства;</p> <p>РО 6 Владеть навыками экспериментальной научно-исследовательской деятельности, научного письма и публичного представления результатов исследований;</p> <p>РО 7 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание в определении племенной ценности, идентификации назначения сельскохозяйственных животных;</p> <p>РО 9 Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в области</p>		<p>2. сыбайлас жемқорлыққа қарсы қызмет қағидаттарын сақтау.</p> <p>Навык 1:</p> <p>Продвижение социальных ценностей в студенческой среде</p> <p>1. поддерживать и развивать образовательную среду и организационную культуру в соответствии с политиками и процедурами ОВПО;</p> <p>2. способствовать повышению гражданской и профессиональной активности обучающихся;</p> <p>3. соблюдать принципы академической честности и добропорядочности.</p> <p>Навык 2:</p> <p>Приобщение обучающихся к ценностям выбранной профессии</p> <p>1. формировать у обучающихся устойчивый интерес к выбранной профессии;</p> <p>2. соблюдать принципы антикоррупционной деятельности.</p>	<p>(жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша).</p> <p>/</p> <p>1. педагогического менеджмента и возрастной психологии;</p> <p>2. педагогической аксиологии;</p> <p>3. концепций, стратегий, механизмов продвижения глобальных и национальных ценностей в молодежной среде и в социуме.</p> <p>1. педагогической деонтологии, деонтологических концепций других профессий (по направлению подготовки высшего образования);</p> <p>2. специфики ценностных установок профессии (по направлению подготовки высшего образования).</p>	<p>преподавательских и исследовательских навыков</p>
---	--	--	---	--

технологии производства продуктов животноводства, основанные на передовых знаниях сельского хозяйства, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования; РО 11 Применять междисциплинарные знания для решения профессиональных задач, направленных на повышение продуктивности животных и качества продукции животноводства.				
--	--	--	--	--

"7M08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"
«Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асылдандыру ісі)» арналған кәсіби стандартымен»
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7M08201-Технология производства продуктов животноводства"
с Профессиональным стандартом: «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве»

КӘСІБИ КАРТА: «Қолдан ұрықтандыру пунктінің меңгерушісі», СБШ 7 деңгей–Магистратура
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Заведующий пунктом искусственного осеменения», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН 3 Кәсіби қызметте өздігінен білім алу дағдыларын қолданады. Мал шаруашылығы саласында үлгілік фермаларды құру аясында заманауи цифрлық технологиялар мен жасанды интеллектті пайдалана отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізеді; ОН 7 Ауыл шаруашылығы жануарларының асыл тұқымдық құндылығын анықтау, оларды сәйкестендіру және мақсатқа сай пайдалану саласында кәсіби деңгейде білімдері мен құзыреттерін қолданады; ОН 8 Оқытылатын салада білімін өз бетінше жалғастыруға қажетті оқу дағдыларын қолданады. Өртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы кәсіпорындарында, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындарында, сондай-ақ өртүрлі мал азығын өндіру және дайындау ұйымдарында өндірістік қызметті жүзеге асырады;	Еңбек Функциясы 1: Қолдан ұрықтандыру пунктінің қызметін басқару Трудовая функция 1: Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения	1-дағды: Қолдан ұрықтандыру пунктінің жұмыс сапасын арттыру жөніндегі ұйымдастыру іс-шараларын жоспарлау 1. Ұйымның жарғысын, еңбек тәртібінің қағидаларын орындау және басшылыққа алу. 2. Қолданыстағы лауазымдық нұсқаулықты, орындалатын жұмыс мәселелері бойынша нормативтік құжаттарды орындау және басшылыққа алу. 3. Тиісті мәселелерге қатысты әдістемелік материалдарды орындау және басшылыққа алу. 2-дағды Жануарларды қолдан ұрықтандырудың озық технологияларын енгізу 1. Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан	1. Асылдандыру жұмыстарын және қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыру мәселелері бойынша басшылық, нормативтік, нұсқаулық және әдістемелік материалдар. 2. Қолданыстағы стандарттар, орта, құрал-саймандар, жабдықтар, ауыл шаруашылығы жануарларының ұрығы бағалары. 3. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі қағидалары мен нормалары. / 1. Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру және өсімін молайту бойынша ғылым жетістіктері мен озық тәжірибе. 2. Қолдан ұрықтандыру өндірісінің технологиясы.	Аналитикалық ойлау Тапқырлық Инновацияларға қабылдағыштық / Аналитическое мышление Находчивость Восприимчивость к инновациям

<p>ОН 8 Оқытылатын салада білімін өз бетінше жалғастыруға қажетті оқу дағдыларын қолданады. Әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы кәсіпорындарында, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындарында, сондай-ақ әртүрлі мал азығын өндіру және дайындау ұйымдарында өндірістік қызметті жүзеге асырады;</p> <p>ОН 9 Зерттеу аясында идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық жетістіктеріне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы дамып келе жатқан білімдері мен түсінігін көрсетеді;</p> <p>ОН 10 Зоотехниялық есепті ұйымдастыру, асыл тұқымдық құжаттаманы жүргізу және жануарлардың өнімділік қасиеттерін бағалау үшін заманауи зерттеу әдістерін қолдану;</p> <p>ОН 11 Жануарлардың өнімділігін және мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруға бағытталған кәсіби міндеттерді шешу үшін пәнаралық білімді қолдану.</p> <p>/</p> <p>РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных цифровых технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства;</p>		<p>ұрықтандыру саласындағы отандық және шетелдік озық тәжірибені зерделеуді ұйымдастыру.</p> <p>2. Еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды, мемлекеттік қадағалау және бақылау органдарының, еңбекті қорғау қызметінің нұскамаларын белгіленген мерзімде орындау.</p> <p>Навык 1: Планирование организационных мероприятий по повышению качества работы пункта искусственного осеменения</p> <p>1. Выполнять и руководствоваться уставом организации, правилами трудового распорядка.</p> <p>2. Выполнять и руководствоваться действующей должностной инструкцией, нормативными документами по вопросам выполняемой работы.</p> <p>3. Выполнять и руководствоваться методическими материалами, касающимися соответствующих вопросов.</p> <p>Навык 2: Внедрение передовых технологии искусственного осеменения животных</p> <p>1. Организовывать изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных</p>	<p>/</p> <p>1. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам организации племенной работы и искусственного осеменения.</p> <p>2. Действующие стандарты, цены на среды, инструмент, оборудование, семя сельскохозяйственных животных.</p> <p>3. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.</p> <p>/</p> <p>1. Достижения науки и передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводству сельскохозяйственных животных.</p> <p>2. Технология производства искусственного осеменения.</p>	
---	--	---	---	--

<p>РО 7 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание в определении племенной ценности, идентификации назначения сельскохозяйственных животных;</p> <p>РО 8 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;</p> <p>РО 9 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;</p> <p>РО 10 Применять современные методы исследований для организации зоотехнического учета, ведения племенной документации и оценки продуктивных качеств животных;</p> <p>РО 11 Применять междисциплинарные знания для решения профессиональных задач, направленных на повышение продуктивности животных и качества продукции животноводства.</p>		<p>животных.</p> <p>2. Выполнять в установленные сроки мероприятия по охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда.</p>		
	<p>Еңбек функциясы 2:</p> <p>Мал шаруашылығы және мал азығы пункттері мен объектілерінің санитарлық және зоогигиеналық жай-күйін бақылау</p>	<p>1-дағды:</p> <p>Шағылыстыру маусымы ішінде айғырларды, тұқымдық қошқарлар мен күйектерді азықтандыру, ұстау, суару және қорғау режимін ұйымдастыру</p>	<p>1. Айғырларға, бұқаларға, тұқымдық қошқарлар мен күйектерге арналған берік жемшөп базасын және сақтандыру қорларын құру технологиясы.</p>	<p>Аналитикалық ойлау Тапқырлық Инновацияларға қабылдағыштық / Аналитическое мышление Находчивость</p>

	<p>Трудовая функция 2: Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов</p>	<p>1. Айғырларға, бұқаларға, тұқымдық қошқарлар мен күйектерге арналған берік жемшөп базасын және сақтандыру қорларын құруды жоспарлау. 2. Малдарға арналған азықтың әртүрлі түрлерінің санитарлық көрсеткіштерін, жайылымдар мен суат орындарының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру. 3. Айғырларды бұқаларды және тұқымдық қошқарларды ұстау және қорғау қағидаларының сақталуын бақылауды жүзеге асыру. 2-дағды: Пункттің өндірістік-шаруашылық қызметіне басшылықты жүзеге асыру 1. Асыл тұқымды шаруашылықтарда селекциялық-асылдандыру жоспарына сәйкес ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыруды және тауар шаруашылықтарында бұқалар желілерін ротациялауды ұйымдастыру және бақылау. 2.Машиналар мен жабдықтарды дұрыс пайдалануды және оларды жөндеуді, еңбек және материалдық ресурстарды тиімді пайдалануды қамтамасыз ету. Навык 1: Организация режима кормления, содержания, водопой и охрану жеребцов, баранов-производителей и</p>	<p>2. Мал азығының сапасын анықтау технологиясы және мал азығының рационын бағалау. 3.Айғырларды, бұқалар мен тұқымдық қошқарларды ұстау және қорғау қағидаларының сақталуын бақылау нормасы. / 1.Ауыл шаруашылығы жануарларының әртүрлі түрлері мен тұқымдары мен өнімділік бағыттары бойынша қолдан ұрықтандыру пункті жұмысының тиімділігін бағалау критерийлері. 2.Машиналар мен жабдықтарды пайдалану қағидалары, еңбек және материалдық ресурстарды тиімді пайдалану. / 1. Технология создания прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников. 2. Технология определения качества кормов и оценка рационов кормления животных. 3.Норма контроля соблюдения правил содержания и охрану жеребцов, быков и баранов производителей. / 1.Критерии оценки эффективности работы пункта</p>	<p>Восприимчивость к инновациям</p>
--	--	--	--	-------------------------------------

		<p>пробников в течение всего случного сезона</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать создание прочной кормовой базы и страховых запасов для жеребцов, быков, баранов-производителей и пробников. 2. Осуществлять контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных, состояния пастбищ и мест водопоя. 3. Осуществлять контроль соблюдения правил содержания и охрану жеребцов, быков и баранов-производителей. <p>Навык 2: Осуществлять руководство производственно-хозяйственной деятельностью пункта</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в соответствии с селекционно-племенными планами в племенных хозяйствах и ротации линий быков в товарных хозяйствах. 2. Обеспечивать правильную эксплуатацию машин и оборудования и их ремонт, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов. 	<p>искусственного осеменения сельскохозяйственных животных различных видов и пород и направления продуктивности.</p> <p>2. Правила эксплуатации машин и оборудования, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов.</p>	
--	--	---	---	--

"7М08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"
«Сиыр етін өндіру» арналған кәсіби стандартымен»
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7М080201-Технология производства продуктов животноводства"
с Профессиональным стандартом: «Производство говядины»

КӘСІБИ КАРТА: «Басқарушы (коммерциялық қызмет)» СБШ 7 деңгей – Магистратура

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Управляющий животноводческой фермой», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН 1 Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде ғылыми-зерттеу, педагогикалық және жоғары білікті практикалық қызметті жүзеге асыру дағдыларын меңгеру;</p> <p>ОН 2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, кәсіби деңгейде ақпаратты жинауды, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, кәсіби пайымдаулар қалыптастырады;</p> <p>ОН 3 Кәсіби қызметте өздігінен білім алу дағдыларын қолданады. Мал шаруашылығы саласында үлгілік фермаларды құру аясында заманауи цифрлық технологиялар мен жасанды интеллектті пайдалана отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізеді;</p> <p>ОН 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы кәсіби міндеттерді шешу үшін отандық және шетелдік тәжірибені талдау, жинақтау және қолдану;</p>	<p>Еңбек Функциясы 1: Мал шаруашылығы фермасының өнімдерін өндіру мен өткізуді ұйымдастыру</p> <p>Трудовая функция 1: Организация производства и реализации продукции животноводческой фермы</p>	<p>1-дағды: Тапсырмаларды әзірлеу 1. Өндірістік циклды бұзу 2. Тапсырмаларды орындау көрсеткіштерін анықтау 3. Жұмыс жоспарын компания қызметкерлерінің штаттық кестесімен байланыстыру 4. Тапсырмаларда белгіленген тікелей шығындарды үнемдеуге мотивацияны анықтау</p> <p>2-дағды Жеткізумен, тапсырыспен және сатумен байланысты келіссөздер жүргізу 1. Келіссөздер жүргізу 2. Әлеуетті сатып алушылар арасында өнімге сұранысты зерттеу 3. Ассортиментті қалыптастыру және баға саясатын реттеу 4. Тапсырыстардың тиімді портфолиосын құру тауардың тұсаукесерін өткізу</p>	<p>1. Ферманың ауыл шаруашылығы өндірісі және өндірістік-шаруашылық қызметі мәселелеріне қатысты жоғары тұрған және басқа органдардың қаулылары, өкімдері, бұйрықтары, басқа да басшылық және нормативтік құжаттары 2. Мал фермасындағы жұмыс технологиясы және өндірістік цикл 3. Өткізілетін өнімнің тізбесі 4. Қызметкерлерді ынталандыру әдістері 5. Жануарлар физиологиясы 6. Тамақтану және диетаны құру негіздері / 1. ҚР Салық кодексі 2. ҚР Азаматтық кодексі 3. Маркетинг және сату негіздері 4. Сату бағаларын реттеудің қаржы құралдары</p>	<p>Күйзеліске тұрақтылық Ұйымдастырушылық қабілеттер Бақылау Жағдайларды талдауға бейімділік, проблемаларды жіктей білу Саланы дамыту стратегиясының көрінісі Міндеттеме Басқаларға әсер ету қабілеті Адамдарға деген ізгі ниет Жақсы жады / Стрессоустойчивость Организационные способности Наблюдательность Склонность к анализу ситуаций, умение классифицировать проблемы Видение стратегии развития отрасли Целеустремленность</p>

<p>ОН 5 Мал шаруашылығы саласындағы ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін селекция мен биотехнологияның заманауи жетістіктерін талдау және қолдану; ОН 8 Оқытылатын салада білімін өз бетінше жалғастыруға қажетті оқу дағдыларын қолданады. Әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы кәсіпорындарында, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындарында, сондай-ақ әртүрлі мал азығын өндіру және дайындау ұйымдарында өндірістік қызметті жүзеге асырады;</p> <p>/</p> <p>РО 1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую, педагогическую и высококвалифицированную практическую деятельности и их осуществлять на государственном, русском и иностранном языках;</p> <p>РО 2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных цифровых технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства;</p> <p>РО 4 Анализировать, обобщать и применять отечественный и</p>		<p>3-дағды Бюджетті құру және ақшаны бөлуді жоспарлау 1. Шаруашылық ішілік бөлімшелердің қызметін кезеңдер, мал басының қозғалысы, жануарлардың өнімділігі және тікелей шығындар лимиттері бойынша заттай және құндық мәнде жоспарлау 2. Өндірістік циклде тоқтап қалуды болдырмау үшін шикізатқа, материалдарға және басқа ресурстарға қажеттілікті болжау 3. Даму стратегиясын әзірлеу 4. Инвестицияларды жоспарлау</p> <p>Навык 1: Разработка заданий 1. Разбивать производственный цикл 2. Определять показатели выполнения заданий 3. Соотносить план работ со штатным расписанием сотрудников фермы 4. Определять мотивацию к экономии прямых затрат, установленных в заданиях</p> <p>Навык 2: Проведение переговоров, связанных с поставками, заказами и сбытом 1. Вести переговоры 2. Изучать спрос на продукцию среди потенциальных покупателей 3. Формировать ассортимент и регулировать ценовую политику 4. Создавать выгодные портфели заказов. Проводить презентации товара</p> <p>Навык 3: Составление бюджета и</p>	<p>5. Салалық нормативтік-құқықтық актілер /</p> <p>1. Қаржылық жоспарлау, баланстар мен ақша ағындарын болжау әдістері 2. Бюджеттеу процесі 3. Тәуекелдерді есептеу және есепке алу тәсілдері 4. Қаражат тартудың мемлекеттік және жеке бағдарламалары 5. Банк және басқа қаржы институттарының қаржыландыру шарттары /</p> <p>1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов сельскохозяйственного производства и производственно-хозяйственной деятельности фермы 2. Технология работ и производственный цикл на животноводческой ферме 3. Перечень реализуемой продукции 4. Методы мотивирования сотрудников 5. Физиология животных 6. Основы кормления и составления рационов /</p> <p>1. Налоговый кодекс РК 2. Гражданский кодекс РК</p>	<p>Способность влиять на других Доброжелательность к людям Хорошая память</p>
---	--	--	--	---

зарубежный опыт для решения профессиональных задач в области технологии производства продукции животноводства; РО 5 Анализировать и применять современные достижения селекции и биотехнологии для решения научных и прикладных задач в животноводстве; РО 8 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;		планирование распределения денежных средств 1. Планировать деятельность внутрихозяйственных подразделений в натуральном и стоимостном выражении по периодам, по движению поголовья, продуктивности животных и лимитам прямых затрат 2. Прогнозировать потребность в сырье, материалах и прочих ресурсах для исключения простоев в производственном цикле 3. Разрабатывать стратегию развития 4. Планировать инвестиции	3. Основы маркетинга и продаж 4. Финансовые инструменты регулирования отпускных цен 5. Отраслевые нормативно-правовые акты / 1. Методики финансового планирования, прогнозирования балансов и потоков денежных средств 2. Процесс бюджетирования 3. Способы расчёта и учета рисков 4. Государственные и частные программы привлечения средств 5. Условия финансирования банковскими и другими финансовыми институтами	
ОН 2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, кәсіби деңгейде ақпаратты жинауды, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, кәсіби пайымдаулар қалыптастырады; ОН 5 Мал шаруашылығы саласындағы ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін селекция мен биотехнологияның заманауи жетістіктерін талдау және қолдану; ОН 9 Зерттеу аясында идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық жетістіктеріне негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы дамып келе жатқан білімдері мен түсінігін көрсетеді / РО 2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на	Еңбек функциясы 2: Процестерді рационализациялау Трудовая функция 2: Рационализация процессов	1-дағды: Ресурстарды ұтымды пайдалану 1. Қолда бар Еңбек ресурстарын оңтайлы пайдалану 2. Жерді, ғимараттарды, құрылыстарды, техникалық және басқа өндіріс құралдарын пайдалану процестерін талдау 3. Шикізат пен материалдарды тұтыну нормаларын есептеңіз, ресурстарды үнемдеу жолдарын іздеңіз 2-дағды: Механикаландыру және автоматтандыру 1. Еңбек өнімділігін арттыру резервтерін анықтау және пайдалану 2. Қолданыстағы машиналар мен жабдықтар жүйесінің	1. Тұтыну нормаларын есептеудің экономикалық әдістері мен модельдері 2. Қызметкерлердің жұмыс уақытын есепке алу негіздері және оны есепке алудың жаңа технологиялары 3. Құрылыс және пайдалану саласындағы нормативтік актілер негізгі құралдар / 1. Механикаландыру және биология, зоотехния, Зоогигиена, мал шаруашылығы объектілерін жобалау саласындағы ғылыми білім 2. Мал шаруашылығы фермаларын автоматтандыру саласындағы қолданыстағы стандарттар мен	Күйзеліске тұрақтылық Ұйымдастырушылық қабілеттер Бақылау Жағдайларды талдауға бейімділік, проблемаларды жіктей білу Саланы дамыту стратегиясының көрінісі Міндеттеме Басқаларға әсер ету қабілеті Адамдарға деген ізгі ниет Жақсы жады / Стрессоустойчивость Организационные способности Наблюдательность Склонность к анализу ситуаций, умение

<p>профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>РО 5 Анализировать и применять современные достижения селекции и биотехнологии для решения научных и прикладных задач в животноводстве;</p> <p>РО 9 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.</p>		<p>жетілдірілуін анықтау</p> <p>3. Жануарлар физиологиясының барлық талаптарына жауап беретін жоғары өнімді машиналарды енгізу</p> <p>4. Жануарларды азықтандыру мен ұстаудың озық тәсілдерін ұйымдастыру</p> <p>3-дағды:</p> <p>Ресурстарды үнемдеу және оңтайландыру</p> <p>1. Ресурс үнемдеуші технологияларды енгізуді ұйымдастыру</p> <p>2. Малдың өнімді және жоғары тиімді тұқымдарын өсірудің озық әдістерін тәжірибеде қолдану</p> <p>3. Ресурстарды үнемдеу саясатын жүргізу арқылы еңбек, материалдық және қаржылық ресурстарды үнемдеуге қол жеткізу</p> <p>Навык 1:</p> <p>Рациональное использование ресурсов</p> <p>1. Оптимально использовать имеющиеся трудовые ресурсы</p> <p>2. Анализировать процессы эксплуатации земли, зданий, сооружений, технических и других средств производства</p> <p>3. Просчитывать нормы расхода сырья и материалов, искать пути экономии ресурсов</p> <p>Навык 2:</p> <p>Механизация и автоматизация</p> <p>1. Выявлять и использовать резервы повышения производительности труда</p>	<p>нормативтік-техникалық құжаттамалар</p> <p>3. Еңбек өнімділігін арттыру резервтерін анықтау әдістері мен тәсілдері</p> <p>/</p> <p>1. Энергия және ресурс үнемдеу саласындағы техникалық нормативтік құқықтық актілер</p> <p>2. Мал шаруашылығы саласындағы әлемдік озық әзірлемелер</p> <p>3. Ресурс үнемдеу саясатын жүргізу әдістемелері</p> <p>4. Өндірісті оңтайландыру бойынша міндеттерді қаржыландыру тәсілдері</p> <p>/</p> <p>1. Экономические методы и модели расчета норм расхода</p> <p>2. Основы учета рабочего времени сотрудников и новые технологии для его учета</p> <p>3. Нормативные акты в области строительства и эксплуатации основные средств</p> <p>/</p> <p>1. Научные знания в области механизации и в рамках биологии, зоотехнии, зоогигиены, проектирования животноводческих объектов</p> <p>2. Действующие стандарты и нормативно-технические документации в области автоматизации животноводческих ферм</p>	<p>классифицировать проблемы</p> <p>Видение стратегии развития отрасли</p> <p>Целеустремленность</p> <p>Способность влиять на других</p> <p>Доброжелательность к людям</p> <p>Хорошая память</p>
--	--	---	---	--

		<p>2. Определять совершенство имеющейся системы машин и оборудования</p> <p>3. Внедрять высокопроизводительные машины, отвечающих всем требованиям физиологии животных</p> <p>4. Организовать передовые приемы кормления и содержания животных</p> <p>Навык 3: Ресурсосбережение и оптимизация</p> <p>1. Организовать внедрение ресурсосберегающих технологий</p> <p>2. Применять на практике передовые приемы выведения продуктивных и высокоэффективных пород скота</p> <p>3. Добиваться экономии трудовых, материальных и финансовых ресурсов за счет проведения политики ресурсосбережения</p>	<p>3. Методы и способы выявления резервов повышения производительности труда /</p> <p>1. Технические нормативные правовые акты в области энерго- и ресурсосбережения</p> <p>2. Мировые передовые разработки в области животноводства</p> <p>3. Методики проведения политики ресурсосбережения</p> <p>4. Способы финансирования задач по оптимизации производства</p>	
<p>ОН 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы кәсіби міндеттерді шешу үшін отандық және шетелдік тәжірибені талдау, жинақтау және қолдану;</p> <p>ОН 8 Оқытылатын салада білімін өз бетінше жалғастыруға қажетті оқу дағдыларын қолданады. Әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы кәсіпорындарында, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу кәсіпорындарында, сондай-ақ әртүрлі мал азығын өндіру және дайындау ұйымдарында өндірістік қызметті жүзеге асырады;</p> <p>/</p> <p>РО 4 Анализировать, обобщать и</p>	<p>Еңбек функциясы 3: Қызметті бақылауды ұйымдастыру</p> <p>Трудовая функция 3: Организация контроля за деятельностью</p>	<p>1-дағды: Кадрларды бақылау</p> <p>1. Қызметкерлердің өндірістік және еңбек тәртібін сақтауын бақылау</p> <p>2. Еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау және өндірістік санитария жөніндегі қағидалардың орындалуын қамтамасыз ету</p> <p>3. Ерекшеленген қызметкерлерді көтермелеу және қажет болған жағдайларда өндірістік және еңбек тәртібін бұзушыларға тәртіптік жаза қолдану туралы шешімдер шығару</p>	<p>1. Психология негіздері</p> <p>2. Санитарлық талаптар, өрт қауіпсіздігі ережелері, еңбекті қорғау</p> <p>3. ҚР Еңбек кодексінің нормалары</p> <p>4. Қызметкерлерге әсер ету және сендіру әдістері</p> <p>5. Қызметкерлердің біліктілігі, дағдылары, тәжірибесі</p> <p>Еңбек өнімділігін дербес бағалауды есептеу /</p> <p>1. Салық кодексі</p> <p>2. Бухгалтерлік есеп және қаржы негіздері</p>	<p>Күйзеліске тұрақтылық</p> <p>Ұйымдастырушылық қабілеттер</p> <p>Бақылау</p> <p>Жағдайларды талдауға бейімділік, проблемаларды жіктей білу</p> <p>Саланы дамыту стратегиясының көрінісі</p> <p>Міндеттеме</p> <p>Басқаларға әсер ету қабілеті</p> <p>Адамдарға деген ізгі ниет</p> <p>Жақсы жады /</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Организационные способности</p>

<p>применять отечественный и зарубежный опыт для решения профессиональных задач в области технологии производства продукции животноводства;</p> <p>РО 8 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;</p>		<p>4. Кадрлардың біліктілігін арттыруға ықпал ету</p> <p>2-дағды:</p> <p>Кәсіпорынның қаржылық есептілігін бақылау</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компанияның бухгалтерлік және қаржылық есептілігін жасау принциптерін қолданыңыз 2. Бухгалтерлік және қаржылық есептілікті бекіту кезінде ҚЕХС талаптарын қолдану 3. Ресми Есептіліктің дұрыстығына бақылау жүргізу <p>Навык 1:</p> <p>Контроль кадров</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины 2. Обеспечивать выполнение правил по охране труда, противопожарной защите и производственной санитарии 3. Выносить решения о поощрении отличившихся работников и наложении в необходимых случаях дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины 4. Способствовать повышению квалификации кадров <p>Навык 2:</p> <p>Контроль финансовой отчётности предприятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать принципы составления бухгалтерской и финансовой отчётности фермы 2. Применять требования МСФО при утверждении 	<p>3. Фирманың қызметі туралы ұсынылатын бухгалтерлік ақпаратқа қойылатын талаптар</p> <p>Шаруашылық-қаржылық қызмет туралы есепті жүргізу және есептерді жасау тәртібі /</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы психологии 2. Санитарные требования, правила пожарной безопасности, охрана труда 3. Нормы Трудового кодекса РК 4. Методы воздействия и убеждения работников 5. Квалификация, навыки, опыт работников <p>Расчёт персональных оценок производительности Труда /</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Налоговый кодекс 2. Основы бухгалтерского учета и финансов 3. Требования к представляемой бухгалтерской информации о деятельности фермы <p>Порядок ведения учета и составления отчетов о хозяйственно - финансовой деятельности</p>	<p>Наблюдательность</p> <p>Склонность к анализу ситуаций, умение классифицировать проблемы</p> <p>Видение стратегии развития отрасли</p> <p>Целеустремленность</p> <p>Способность влиять на других</p> <p>Доброжелательность к людям</p> <p>Хорошая память</p>
--	--	---	--	--

		бухгалтерской и финансовой отчетности 3. Вести контроль за корректностью официальной отчетности		
--	--	--	--	--

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

Компонент цикілі (МК, ЖК,ТК)/ Цикл, Компонент (ОК, ВК, КВ)/Cycle, component (MC, UC, EC)	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/Number of credits	БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
БП/ЖК БД/ВК BD/UC	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылымның дүниетанымдық, әдіснамалық аспектілерін тұтас құбылыс ретінде қалыптастырады, ғылымның табиғатын,оның пайда болу проблемаларын, ғылыми білімнің қызметімен құрылымын анықтайды, ғылымның қазіргі әдіснамасының мәселелерін, диалектика мен синергетиканың сипаттамаларын шындықты түсіндіру мен танудың ілімдерімен әдістері ретінде ашады.	3	ОН 2
	История и философия науки	Дисциплина формирует мировоззренческие, методологические аспекты науки, как целостного феномена, определяет природу науки, проблем ее возникновения, функционирования и структуры научного знания, современной методологии науки, характеристики диалектики и синергетики, как учения и методы объяснения и познания действительности.		
	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/ЖК БД/ВК BD/UC	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	ОН 1
	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.		
	Foreign Language (Professional)	When studying this discipline, undergraduates master the skills of oral andwritten communication in a foreign language with in the studied lexical and grammatical topics. Much attention is paid to the develop ment of skills of under standing special and scientific literature in the field of professional activity.		
БП/ЖК БД/ВК BD/UC	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән жоғары мектеп педагогикасы бойынша әдіснамалық және практикалық білімдерін дамытуға, магистранттардың оқу-әдістемелік, ғылыми-зерттеу және жобалық қызмет құзыреттерін дамытуға бағытталған. Студентке бағытталған оқыту үрдісінде сандық және ЖИ-технологияларына, критериалды бағалауға, академиялық коммуникацияға, сондай-ақ әлеуметтік құндылықтарды ілгерілетуге және университе жағдайында білім беру процесін ұйымдастыруға ерекше көңіл бөлінеді.	4	ОН 1 ОН 2 ОН 8
	Педагогика	Дисциплина направлена на формирование методологических и практических знаний педагогики высшей		

	высшей школы	школы, развитие у магистрантов компетенций преподавания, исследовательской и проектной деятельности. Особое внимание уделяется студентоориентированному обучению, цифровым и ИИ-технологиям, критериальному оцениванию, академической коммуникации, а также продвижению социальных ценностей и организации образовательного процесса в вузовской среде.		
	Higher Education Pedagogy	The discipline is aimed at developing methodological and practical knowledge of higher education pedagogy, developing teaching, research and project activities competencies in master's students. Particular attention is paid to student-oriented learning, digital and AI-technologies, criteria-based assessment, academic communication, as well as promoting social values and organizing the educational process in the university environment.		
БП/ЖК БД/БК BD/UC	Басқару психологиясы	Пән адамдарды басқарудағы негізгі психологиялық білім мен практикалық дағдыларды игеруге, қазіргі тенденцияларды ескере отырып, кәсіби басқару құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған: эмоционалды интеллекті дамыту, тұрақты көшбасшылық, командалық өзара әрекеттесу және коммуникация, бейімделу менеджменті. Бағдарлама сыни және басқарушылық ойлауды, өзіндік талдау және рефлексия дағдыларын дамытуға бағытталған, бұл әсіресе инновациялық технологияларды енгізу, цифрлық трансформация, ЖИ қолдану, инклюзивті білім беру және еңбек нарығының тұрақты дамуы жағдайында маңызды.	4	ОН 1 ОН 2 ОН 8 ОН 11
	Психология управления	Дисциплина нацелена на освоение базовых психологических знаний и практических умений в управлении и руководстве людьми, на формирование профессиональных управленческих компетенций с учетом современных тенденций: развития эмоционального интеллекта, устойчивого лидерства, командного взаимодействия и коммуникаций, адаптивного менеджмента. Программа ориентирована на развитие критического и управленческого мышления, навыков самоанализа и рефлексии, что особенно важно в условиях внедрения инновационных технологий, цифровой трансформации, использования ИИ, инклюзивного образования и устойчивого развития рынка труда.		
	Psychology of Management	The course is aimed at mastering basic psychological knowledge and practical skills in managing and leading people, developing professional management competencies taking into account modern trends: development of emotional intelligence, sustainable leadership, team interaction and communications, adaptive management. The program is focused on developing critical and managerial thinking, self-analysis and reflection skills, which is especially important in the context of the introduction of innovative technologies, digital transformation, the use of AI, inclusive education and sustainable development of the labor market.		
БП/ТК БД/КВ BD/EC	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	ОН 1 ОН 2 ОН 4 ОН 5 ОН 6
	Методика, методология и организация научных исследований	Дисциплина формирует опыт в организации научно-практических исследований, выработку компетентностного 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 проведенной исследовательской работы.		
	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		

	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 дағдылармен дағдыларды дамытады.		ОН 2 ОН 3
	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.		
	Intellectual Property Management	The discipline studies the concepts of the management of intellectual property objects, forms asystematic understanding of the management of objects and results of intellectual activity, the development of skills and abilitiesin the field of the creation of intellectual property objects and the results of scientific and technical activities.		
БП/ТК БД/КВ БД/ЕС	Азықтандыру рационын жасау кезінде заманауи цифрлық жүйелерді қолдану	Пәннің мақсаты – жануарларды азықтандыруда, азықтарды бағалауда және азықтандыру рациондарын құрастыруда заманауи цифрлық технологияларды қолдану бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Пән аясында технологиялар мен автоматтандырылған жүйелердің даму тарихы, компьютерлік желілер мен телекоммуникациялар, электрондық ресурстармен жұмыс істеу қауіпсіздігі, сондай-ақ қой, ірі қара мал, жылқы, шошқа және құстарға арналған азықтандыру рациондарын әзірлеуде арнайы бағдарламаларды қолдану қарастырылады.	5	ОН 3 ОН 4 ОН 8 ОН 9
	Использование современных цифровых систем при составлении рационов кормления	Формирование теоретических знаний и практических навыков по применению современных цифровых технологий в кормлении животных, оценке кормов и составлении рационов. Дисциплина охватывает историю развития технологий и автоматизированных систем, компьютерные сети и телекоммуникации, вопросы безопасности при работе с электронными ресурсами, а также использование специализированных программ при разработке рационов кормления для овец, крупного рогатого скота, лошадей, свиней и птицы.		
	Use of Modern Digital Systems in Feed Ration Formulation	Formation of theoretical knowledge and practical skills in the application of modern digital technologies in animal feeding, feed evaluation, and ration formulation. The discipline covers the history of the development of technologies and automated systems, computer networks and telecommunications, security when working with electronic resources, as well as the use of specialized software for developing feeding rations for sheep, cattle, horses, pigs, and poultry.		
	Ірі қара малдың еті мен сүтін өндірудің заманауи технологиялары	Бұл пән ірі қара малдың өнімділік және тұқымдық қасиеттерін жетілдірудің заманауи тәсілдері мен әдістерін, сондай-ақ мал шаруашылығындағы заманауи технологиялық үдерістерді ұйымдастыру мен басқаруды зерделеуге бағытталған. Пән аясында сүт өндірісін ұйымдастыру және оның жүйелері, сүтті мал шаруашылығының мамандануы, сүт өндіру технологиясының мәні, етті ірі қараны өсірудің қазіргі заманғы технологиясы, интенсивті бордақылау әдістері, арнайы етті мал шаруашылығы және оның өнімділік, экономикалық және технологиялық ерекшеліктері қарастырылады.		
	Современные технологии производства мяса и молока крупного рогатого скота	Дисциплина направлена на изучение современных способов и методов совершенствования продуктивных и племенных качеств крупного рогатого скота, организации и управление современными технологическими процессами в скотоводстве. Рассматриваются организация и системы производства молока, специализация молочного скотоводства, сущность технологии производства молока, современная технология выращивания мясного скота, методы интенсивного откорма, специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические		
				ОН 4 ОН 5 ОН 11

		особенности.		
	Modern Technologies of Cattle Meat and Milk Production	This course is aimed at studying modern methods and approaches for improving the productive and breeding qualities of cattle, as well as organizing and managing contemporary technological processes in cattle breeding. It covers the organization and systems of milk production, specialization in dairy cattle farming, the essence of milk production technology, modern technologies for raising beef cattle, methods of intensive fattening, and specialized beef cattle farming, along with its productive, economic, and technological characteristics.		
БП/ЖК ПД/БК PD/UC	Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын және жасанды интелекті қолдана отырып қазіргі заманғы тәсілдер мен әдістерін қарау мал шаруашылығы өнімдерін (сүт, ет, ара шаруашылығы, балық шаруашылығы, құс шаруашылығы өнімдері) алудың, сондай-ақ оның сапасын бағалау арқылы зерделейді.	5	ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 9
	Инновационные технологии производства продуктов животноводства	Дисциплина рассматривает современные методы и подходы к производству продукции животноводства (молоко, мясо, продукция пчеловодства, рыбоводства, птицеводства) с использованием инновационных технологий и искусственного интеллекта, а также изучает их через оценку качества продукции.		
	Innovative Proceeding Technologies of Livestock Breeding Products	The course examines modern methods and approaches to the production of livestock products (milk, meat, beekeeping, fish farming, and poultry farming products) using innovative technologies and artificial intelligence, as well as studies them through the evaluation of product quality.		
БП/ТК ПД/КВ PD/EC	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 ауыл шаруашылық малдарын бағалауды ұйымдастыру мен өткізуді, өсіру әдістерін, іріктеу әдістерін, малдарды сұрыптау, кең ауқымды селекцияны зерттейді.	5	ОН 7 ОН 10
	Племенное дело в животноводстве	Дисциплина способствует формированию профессиональных знаний и умений приведении 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.		
	Breeding in Animal Husbandry	The discipline contributes to the formation of professional knowledge and skills in conducting breeding work, primary 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.		
	Мал шаруашылығында есеп жүргізу және деректерді өңдеу тәртібі	Пән Қазақстан Республикасында бастапқы зоотехникалық және асылтұқымдық есепке алудың қолданыстағы нормативтік-құқықтық базасын, асыл тұқымдық есепке алудың нысандарын, оларды ақпараттық талдау жүйесінде жүргізу тәртібін зерделеу жолымен мал шаруашылығында деректерді есепке алумен өндеуді жүргізу қағидаларын қарайды.		ОН 7 ОН 10
	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.		
	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, or der of the ir maintenance in the in formation analytical system.		
Беп/ТК	Ауыл шаруашылығы малдарының асыл	Пән эксперимент сияқты ұғымдарды және зерттеуді ұйымдастырудың нұсқалары зерттейді. Магистранттар эксперименттерді қоюға және эксперименттік деректерді статистикалық өндеуге	5	ОН 7

ПД/КВ PD/EC	тұқымды сапаларын бағалау әдістері	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.		ОН 10
	Методы оценки племенных качеств сельскохозяйственных животных	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.		
	Methods of Evaluation of Breeding Breeding Qualities of Farm Animals	The discipline explores concepts such as experimentation and options for organizing 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.		
БөП/ТК ПД/КВ PD/EC	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	ОН 5 ОН 9 ОН 11
	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.		
	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.		
БөП/ТК ПД/КВ PD/EC	Геномды селекция	Пән ауыл шаруашылық малдарының геном туралы толық көрінісі, хромосомалардағы гендердің орналасуы туралы білімді қалыптастырады. Магистранттар хромосомадағы геннің орналасуын анықтауға, өнімділік көрсеткіштері бар генетикалық маркерлерді анықтауға үйренеді.	5	ОН 5 ОН 9 ОН 11
	Геномная селекция	Дисциплина формирует знания о целостном представлении генома сельскохозяйственных животных, последовательном расположении генов в хромосомах. Магистранты научатся определять локализацию гена на хромосоме, идентифицировать генетические маркеры с показателями продуктивности.		
	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.		
БөП/ТК	Гендік және клеткалық инженерия	Пән малдардың жасушалық инженериясының негіздерін, генетикалық инженерияны, тұқым қуалаушылықты зерттеу арқылы мал шаруашылығындағы жасушалық технологиялар туралы толық	5	ОН 5

ПД/КВ PD/EC		мәліметтер береді, сонымен қатар нуклеин қышқылдарының химиялық құрамы мен құрылымын зерттейді.		ОН 9 ОН 11
	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.		
	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.		
БөП/ТК ПД/КВ PD/EC	Биологиялық қосылыстарды бөлу және зерттеу әдістері	Пән мал шаруашылығында қолданылатын биологиялық қосылыстарды бөліп алу, тазарту және зерттеудің заманауи әдістері саласында білім мен кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған. Пәнде биоматериалдар мен мал шаруашылығы өнімдерін талдаудың физика-химиялық, биохимиялық және молекулалық-биологиялық әдістері, олардың құрамы, сапасы мен қауіпсіздігін бағалау, сондай-ақ ғылыми зерттеулерде, селекцияда, жануарларды азықтандыруда және өнім сапасын бақылауда қолданылатын заманауи аналитикалық технологиялар қарастырылады.	5	ОН 5 ОН 8 ОН 9 ОН 11
	Методы выделения и исследования биологических соединений	Дисциплина направлена на формирование знаний и профессиональных компетенций в области современных методов выделения, очистки и исследования биологических соединений, применяемых в животноводстве. Рассматриваются физико-химические, биохимические и молекулярно-биологические методы анализа биоматериалов и продукции животноводства, оценки их состава, качества и безопасности, а также современные аналитические технологии, используемые в научных исследованиях, селекции, кормлении животных и контроле качества продукции.		
	Methods of Isolation and Study of Biological Compounds	The discipline is aimed at developing knowledge and professional competencies in modern methods for the isolation, purification, and analysis of biological compounds used in animal husbandry. The course covers physicochemical, biochemical, and molecular biological methods for the analysis of biological materials and livestock products, the assessment of their composition, quality, and safety, as well as modern analytical technologies applied in scientific research, animal breeding, animal nutrition, and livestock product quality control.		
БөП/ТК ПД/КВ PD/EC	Эмбриоинженерия және эмбриондарды трансплантациялау	Пән эмбрион трансплантациясы, суперовуляция, аң аулауды синхрондау әдістерін зерттеу арқылы эмбриоинженерия 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	ОН 5 ОН 8 ОН 9 ОН 11
	Эмбриоинженерия и трансплантация эмбрионов	Дисциплина формирует профессиональные навыки по изучению эмбриоинженерии трансплантации эмбрионов, путем изучения методов трансплантации эмбрионов, суперовуляции, синхронизации охоты. Направляет внимание магистрантов направила применения гормонов репродукции при вызывании суперовуляциииу самок-доноров, осеменения, оплодотворения и культивирования клеток.		
	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.		
БөП/ТК ПД/КВ	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге	Пән мал шаруашылығы өнімдерімен шикізаттарының бәсекеге қабілеттілігін арттыру әдістерімен тәсілдерін зерттейді.Білім алушылар сүттің полидисперсті жүйе, оның физикалық-химиялық	5	ОН 9 ОН 11

PD/EC	қабілеттілігін арттыру	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.		
	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.		
	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.		
БөП/ТҚ ПД/ҚБ PD/EC	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 жабдықтарында ғайындауға бағытталған. Мал шаруашылығында заманауи жабдықтар мен технологияларды пайдалану бойынша білімді, іскерлікті және практикалық дағдыларды қалыптастырады.	5	ОН 8 ОН 9 ОН 11
	Современное оборудование животноводческих комплексов	Дисциплина направлена на изучение состояния автомеханизации производственных процессов в животноводстве нашей страны и зарубежом, назначения машины оборудования животноводческих комплексов и фермерских хозяйств. Формирует знания, умения и практические навыки по использованию современного оборудования и технологий в животноводстве.		
	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.		
БөП/ТҚ ПД/ҚБ PD/EC	Ауыл шаруашылық малдар мен құстарды азықтандырудың және азықтарды бағалаудың жаңа әдістері	Пән ауыл шаруашылық 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 әдістерін қолдану бойынша дағдыларды меңгереді.	5	ОН 8 ОН 10 ОН 11
	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.		
	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.		
БөП/ТҚ ПД/ҚБ PD/EC	Мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерді жобалау	Пән технологиялық, экономикалық, экологиялық, ветеринариялық-санитариялық және зоогигиеналық талаптарды ескере отырып, заманауи мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерін жобалау саласында білім мен кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған. Пәнде өндірістік нысандарды жобалау қағидаттары, өндірістің тиімділігін, биологиялық қауіпсіздікті, жануарлардың әл-ауқатын, өнімнің сапасын және агроөнеркәсіптік кешеннің тұрақты дамуын қамтамасыз ететін заманауи	5	ОН 3 ОН 8 ОН 11

		технологиялық, цифрлық және ресурсты үнемдейтін шешімдерді енгізу мәселелері қарастырылады.		
	Проектирование животноводческих предприятий и комплексов	Дисциплина направлена на формирование знаний и профессиональных компетенций в области проектирования современных животноводческих предприятий и комплексов с учетом технологических, экономических, экологических, ветеринарно-санитарных и зооигиенических требований. Рассматриваются принципы проектирования производственных объектов, внедрения современных технологических, цифровых и ресурсосберегающих решений, обеспечивающих эффективность производства, биобезопасность, благополучие животных, качество продукции и устойчивое развитие агропромышленного комплекса.		
	Design of the Livestock Enterprises and Complexes	The discipline is aimed at developing knowledge and professional competencies in the design of modern livestock enterprises and complexes, taking into account technological, economic, environmental, veterinary-sanitary, and zoohygienic requirements. The course covers the principles of designing production facilities and implementing modern technological, digital, and resource-efficient solutions that enhance production efficiency, biosafety, animal welfare, product quality, and the sustainable development of the agro-industrial sector.		
БөП/ТҚ ПД/ҚВ РД/ЕС	Жануарлардан алынатын шикізат пен өнімдері зерттеу әдістері	Пән сүтті, ауыл шаруашылығы жануарларын сою өнімдерін қайта өңдеу технологиясы саласында білім қалыптастырады. Жануарларды союға қабылдау және тапсыру тәртібін, сойылған жануардың сапасын бағалауды зерделейді. Ет сапасына зерттеу, дайын мал шаруашылығы өнімінің сапасына талдау жүргізеді.	5	ОН 4 ОН 5 ОН 8 ОН 11
	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.		
	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 off arm 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.		
БөП/ТҚ ПД/ҚВ РД/ЕС	Мал шаруашылығы өнімдер 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	ОН 4 ОН 5 ОН 8 ОН 11
	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.		
	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 product within modern requirements.		
БП /ТҚ БД/ҚВ БД/ЕС	Интернет технологиялары	Пән ғылыми, білім беру және өндірістік қызметте заманауи интернет-технологияларды, цифрлық платформалар мен жасанды интеллектті қолдану саласында білім мен кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған. Пәнде бұлттық сервистер, интернет-ресурстар, деректермен алмасу және талдау технологиялары, қашықтан өзара әрекеттесу құралдары, ақпараттық қауіпсіздік, өндірістік процестерді басқару, ғылыми зерттеулер жүргізу және мал шаруашылығын цифрлық трансформациялау мәселелері қарастырылады.	5	ОН 3 ОН 10

	Интернет технологии	Дисциплина направлена на формирование знаний и профессиональных компетенций в области применения современных интернет-технологий, цифровых платформ и искусственного интеллекта в научной, образовательной и производственной деятельности. Рассматриваются облачные сервисы, интернет-ресурсы, технологии обмена и анализа данных, средства удаленного взаимодействия и информационной безопасности, управления производственными процессами, научных исследований и цифровой трансформации животноводства.		ОН 2 ОН 3 ОН 5 ОН 6 ОН 9
	Internet Technology	The discipline is aimed at developing knowledge and professional competencies in the application of modern Internet technologies, digital platforms, and artificial intelligence in scientific, educational, and industrial activities. The course covers cloud services, Internet resources, data exchange and analysis technologies, remote collaboration tools, information security, production process management, scientific research, and the digital transformation of the livestock industry.		
	Жобаларды басқарудың қазіргі технологиясы	Пән мал шаруашылығы және агроөнеркәсіптік кешен саласындағы жобаларды басқарудың заманауи технологиялары бойынша білім мен кәсіби құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған. Пәнде жобаларды жоспарлау, ұйымдастыру, іске асыру және олардың тиімділігін бағалау, ресурстарды, тәуекелдер мен сапаны басқару әдістері, сондай-ақ өндіріс тиімділігін арттыруға, жаңа технологияларды енгізуге және саланың тұрақты дамуын қамтамасыз етуге арналған цифрлық құралдар мен инновациялық тәсілдерді қолдану мәселелері қарастырылады.		
	Современные технологии управления проектами	Дисциплина направлена на формирование знаний и профессиональных компетенций в области современных технологий управления проектами в животноводстве и агропромышленном комплексе. Рассматриваются методы планирования, организации, реализации и оценки эффективности проектов, управления ресурсами, рисками и качеством, а также применение цифровых инструментов и инновационных подходов для повышения эффективности производства, внедрения новых технологий и устойчивого развития отрасли.		
	Modern Technologies of Project Management	The discipline is aimed at developing knowledge and professional competencies in modern project management technologies for the livestock industry and the agro-industrial sector. The course covers methods of project planning, organization, implementation, and performance evaluation, as well as resource, risk, and quality management. It also addresses the application of digital tools and innovative approaches to improve production efficiency, facilitate the implementation of new technologies, and promote the sustainable development of the industry.		
БП /ЖК БД/БК BD/UC	Педагогикалық практика	Педагогикалық практиканың мақсаты — жоғары білім беру ұйымдарында оқытушылық қызмет дағдыларын қалыптастыру және дамыту. Студенттер оқу сабақтарын әзірлеп өткізеді, әдістемелік материалдарды дайындайды, қазіргі білім беру технологияларын қолданады. Практика педагогикалық рефлексияны, коммуникативтік мәдениетті қалыптастыруға және жоғары білім беру ерекшелігін түсінуге бағытталған.	4	ОН 4 ОН 6
	Педагогическая практика	Цель педагогической практики — формирование и развитие умений преподавательской деятельности в организациях высшего образования. Обучающиеся разрабатывают и проводят учебные занятия, участвуют в подготовке методических материалов, применяют современные образовательные технологии. Практика направлена на формирование педагогической рефлексии, коммуникативной культуры и понимание специфики высшего образования.		
	Pedagogical Practice	The purpose of teaching practice is to form and develop skills of teaching activity in higher education organisations. The students develop and conduct training sessions, participate in the preparation of		

		methodological materials, apply modern educational technologies. The practice is aimed at the formation of pedagogical reflection, communicative culture and understanding of the specifics of higher education.		
БөП /ЖК ПД/ВК PD/ UC	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы өзіндік ғылыми жұмыс дағдыларын дамытуға және жетілдіруге бағытталған. Білім алушылар ғылыми ақпаратты жиі-науы, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, ғылыми жобаларға қатысады, Жарияланымдар дайындайды және диссертация тақырыбына байланысты зерттеу кезеңдерін орындайды. Практика ғылыми қызметке терең дайындықты қамтамасыз етеді және академиялық мәдениетті қалыптастырады.	14	ОН 2
	Исследовательская практика	Исследовательская практика направлена на развитие и совершенствование навыков самостоятельной научной работы. Обучающиеся осуществляют сбор, анализ и интер-претацию научной информации, участвуют в научных проектах, готовят публикации и выполняют этапы исследований, связанных с темой диссертации. Практика обеспечивает углублённую подготовку к научной деятельности и формирует академическую культуру.		
	Research Practice	Research practice is aimed at developing and improving the skills of independent scientific work. Students collect, analyse and interpret scientific information, participate in research projects, prepare publications and perform stages of research related to the thesis topic. The practice provides in-depth preparation for scientific activity and forms academic culture.		
МҒЗЖ/ НИРМ/ RWMS	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Ғылыми-зерттеу практикасы магистранттарда ақпарат жинаудың, алынға эксперименттік және эмпирикалық деректерді өңдеумен 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	ОН 2
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	Научно-исследовательская практика формирует магистрантов умения использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований, а также обеспечения становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения.		
	Research work of a master student, including internship and writing of Master's thesis	There search practice forms the Masterstudents' ability touse 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 Masterstudents, formation of a clear idea of the main professional tasks, ways of their solution.		
МДРК/ ОиЗМД/ WADMT	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	Жеке қорғану үшін ұсынылатын жаңа ғылыми нәтижелер мен ережелердің жиынтығын көрсетеді	8	ОН 4
	Оформление и защита магистерской диссертации	Демонстрирует совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты		
	Writing and Defending Master's thesis	Demonstrates the totality of new scientific results and provisions put forward for public protection		
		Итого	120	