

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 өнімдердің 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, 2025

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/РАЗРАБОТЧИКИ//DEVELOPERS:

Брель-Киселева И.М. – кафедра меңгерушісі, ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты;
Айтжанова И.Н. – қауымдастырылған профессор (доцент), PhD докторы;
Бабич 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 1 курс магистранты

Брель-Киселева И.М. – заведующая кафедрой, кандидат сельскохозяйственных наук;
Айтжанова И.Н. – ассоциированный профессор (доцент), доктор философии (PhD);
Бабич Е.А.- заведующая лабораторией племенного животноводства ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция - Заречное», кандидат сельскохозяйственных наук;
Соколовская-Метла Д.С. – магистрант 1 курса образовательной программы 7M08201-Технологии производства продуктов животноводства

Brel-Kiseleva I.M. – Head of the Department, Candidate of Agricultural Sciences;
Aitzhanova I.N. – Associate Professor (Associate Professor), 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. – 1st 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, 2025 ж. 21. 05 № 5 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры продовольственной безопасности и биотехнологии, протокол № 5 от 21.05.2025 г.

Considered at a meeting of the department of food security and biotechnology, protocol No. 5 dated 21. 05. 2025 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2025 ж. 28.05 № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 28.05.2025 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 28.05.2025 y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2025 ж. 28.05 № 6 хаттама

Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 6 от 28.05. 2025 г.

Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 6 dated 28.05. 2025 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

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

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 antripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;

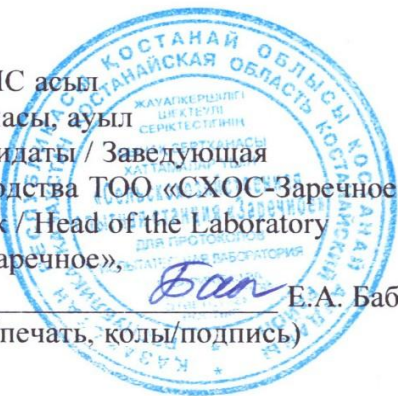
-PS "Teacher (teaching staff) of organizations of higher and (or) postgraduate education", Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated November 20, 2023 No. 591;

-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

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 _____ Е.А. Бабич/ Е.А. Бабич/ Е.А. Babich
«22» 05 2025 г. (мөрі/печать, қолы/подпись)



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	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. "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. 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»).

	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 кредитов120/ Academic credits 120ECTS

ТҮЛЕК МОДЕЛІ/ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/ GRADUATE MODEL

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Ауыл шаруашылығы малдарының өнімділігін және селекциялық - асылтұқымдық сапасын жақсарту әдістерімен негізгі принциптерін жүзеге асыру, асылдандыру жұмысын, геномды селекцияны жетілдіру, мал шаруашылығының жоғары сапалы өніміналу үшін мамандарды дайындау.
Подготовка специалистов для реализации основных принципов и методов улучшения продуктивных и селекционно-племенных качеств сельскохозяйственных животных и совершенствования племенной работы, геномной селекции, получения высококачественной продукции животноводства.
Training of specialists to implement the basic principles and methods to improve the productive and breeding qualities of farmanimal sandim provebreeding work, genomic breeding, obtainhigh-quality livestock products.
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 Sciencesin in the education programme «7M08201Technology of production 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 меңгерушісі
Преподаватель ВУЗа, колледжа, научный сотрудник ВУЗа, НИИ и др.организаций, начальник управления, главный технолог, преподаватель, ассистент в области образования, заведующий пунктом искусственного осеменения
Teacher at auniversity, college, researcherata university, resear chinstituteoro the rorganisation, head of department, chief technologist, teacher, assistant in education, head of the artificial insemination center
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 inanimal breeding (scientific centers, institutes); research, branch institutes; expert, scientific and production in stitutions; production enterprises for the organization an dimplementation of breeding and breeding processes; breeding farms of various forms of ownership; organizations of higherand secondary vocational education; laboratories for reproduction, genetic examination and PCR.
Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities
- 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 жән аң өсіру зауыттары, хайуанаттар бағы, цирк, қорықтар, мал шаруашылығы бағытындағы фирмалар).
- 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, рыбоводческие и звероводческие заводы, зоопарки, цирк, заповедники, фирмы животноводческого направления).
- Research (research institutes, scientific laboratories, breeding stations); -Educational (professional agricultural colleges and universities of agrarian profile); -Production and technological (enterprises for processing of vegetativeraw materials, for production and preparation of various kinds off orages, enterprises for processing of live stock products and rawmaterials); -Organizational and management (stateinstitutions of the Ministry of Agriculture) -accounting and design (livestock and poultry farms of different forms of ownership, fish and fur farms, zoos, circuses, naturere serves, livestock breeding firms).
Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity
- 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.
- организация и управление производством животноводческой продукции и сырья; - ведение производственного и статистического учета животных, птиц в базеданных; - проведение научных исследований и разработок тпроектно-сметной документации животноводческих объектов; - селекция и биотехнология в животноводстве; - организация производства и заготовки кормов, химический анализ состава и качества кормов; - первичная переработка животноводческой продукциии сырья; - маркетинг и сбыт животноводческой продукции; - осуществление функций по контролю за качеством произведенной продукции - преподавание в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности.
- 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 biotechnologyin animal husbandry; - organization of production and procurement of feed, chemical analysis of the composition andquality 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.
БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes Осы бағдарламаны табысты аяқтағаннан кейін білім алушы: ОН1 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, сондай-ақ жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. ЖЖОКБҰ-да академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шеттілінде жүзеге асыру; ОН2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіру; ОН3 Кәсіби қызметте өз бетімен білім алу үшін дағдыларды қолдану. Мал шаруашылығы саласы бойынша модельдік фермаларды құру шеңберінде заманауи информациялық технологияларды және жасанды интелекті қолданумен информациялық-аналитикалық және информациялық-библиографиялық жұмысты қолдану және жүргізу; ОН4 Қазақстанда және шетелде бар ақпаратты зерттеу және жинақтау негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы проблемаларды шешу үшін ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды анық және бір жақты хабарлау; ОН5 Мал шаруашылығындағы әртүрлі ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін теориялық білімді қолдану кезінде селекция және биотехнология ғылымы дамуының негізгі үрдістерін анықтау және қолдану; ОН6 Эксперименттік ғылыми қызмет, ғылыми көпшілік алдында сөз сөйлеу, ғылыми жазу, ғылыми коммуникация дағдылары болу; ОН7 Ауыл шаруашылығы малдардың асылтұқымдық құндылығын айқындауда, бірдейлендіруде және тағайындалуында өз білімін, түсінігін кәсіби деңгейде қолдану; ОН8 Оқытылатын салада одан әрі оқуды өзбетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын қолдану. Әр түрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы шаруашылықтарында-мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу, азықтың әртүрлі түрлерін өндіру және дайындау жөніндегі кәсіпорындарда өндірістік қызметті жүзеге асыру; ОН9 Зерттеу контекстінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауылшаруашылығының озық білімі не негізделген мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласында дамып келе жатқан білімдермен түсініктерді көрсету; ОН10 Мал шаруашылығындағы бастапқы есеп және асылтұқымдық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру мақсатында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістерін меңгеру; ОН11 Пән аралық контексте проблемаларды шешу үшін өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде қолдану. Мал шаруашылығындағы өнімділікті арттыруға және мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу сапасын арттыруға бағытталған өндірістің қажетті тәсілдерін қолдану. После успешного завершения этой программы обучающийся будет: PO1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, а также на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность в ОВПО на родном и иностранном языке; PO2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений; PO3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных информационных технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства; PO4 Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, для решения проблем в технологии производства продукции животноводства на основе изучения и обобщения имеющейся информации в Казахстане и зарубежом; PO5 Выявлять и применять основные тенденции развития наук селекции и биотехнологии при применении теоретических знаний для решения различных научных и прикладных задач в

животноводстве;

PO6 Иметь навыки экспериментальной научной деятельности, научного публичного выступления, научного письма, научной коммуникации;

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 сельскохозяйственного, при разработке (или) применении идей в контексте исследования;

PO10 Владеть методами проведения научно-исследовательских работ с целью осуществления ведения первичной учетной и племенной зоотехнической документации в животноводстве;

PO11 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в междисциплинарном контексте. Применять необходимые способы производства, направленные на повышение продуктивности в животноводстве и увеличение качества переработки продукции животноводства.

Upon successful completion of this program, the student will:

LO1 Acquire skills focused on research and teaching activities, as well as highly qualified practical activities. To carry out academic, research, scientific, methodological and social activities in the national and foreign languages;

LO2 To collect and interpret information at a professional level in order to form judgments taking into account social, ethical and scientific considerations;

LO3 The use of skills for independent learning in professional activities. Application and maintenance of information-analytical and information-bibliographic work using modern information technologies and artificial intelligence in the framework of the creation of model farms in the livestock industry;

LO4 Clearly and unambiguously communicate information, ideas, conclusions to solve problems in the technology of livestock production based on the study and generalization of available information in Kazakhstan and abroad;

LO5 To identify and apply the main trends in the development of breeding and biotechnology sciences when applying theoretical knowledge to solve various scientific and applied problems in animal husbandry;

LO6 Have the skills of experimental scientific activity, scientific public speaking, scientific writing, scientific communication;

LO7 To apply at a professional level their knowledge, understanding in determining the breeding value, identification and purpose of farm animals;

LO8 Apply the learning skills necessary to independently continue further education in the field of study. To carry out production activities in livestock farms of different forms of ownership – at enterprises for processing livestock products and raw materials, for the production and harvesting of various types of feed;

LO9 Demonstrate developing knowledge and understanding in the field of livestock production technology based on advanced agricultural knowledge, while developing and/or applying ideas in the context of research;

LO10 Possess methods of conducting scientific research in order to carry out the maintenance of primary accounting and breeding zootechnical documentation in animal husbandry;

LO11 Professionally apply their knowledge, understanding and abilities to solve problems in an interdisciplinary context. Apply the necessary production methods aimed at increasing productivity in animal husbandry and increasing the quality of processing 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	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС) / Личностные и профессиональные компетенции (ПС)
ОН 1 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, сондай-ақ жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. ЖЖОКБҰ-да академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шеттілінде жүзеге асыру; ОН 2 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіру; ОН 3 Кәсіби қызметте өз бетімен білім алу үшін дағдыларды қолдану. Мал	Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру	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. ЖЖОКБҰ макропроцестерін	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.	Мейірімділік қарым-қатынас эмпатия стресске төзімділік эмоционалды тепе-теңдік кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі

шаруашылығы саласы бойынша модельдік фермаларды құру шеңберінде заманауи информациялық технологияларды және жасанды интелекті қолданумен информациялық-аналитикалық және информациялық-библиографиялық жұмысты қолдану және жүргізу; ОН 5 Мал шаруашылығындағы әртүрлі ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін теориялық білімді қолдану кезінде селекция және биотехнология ғылымы дамуының негізгі үрдістерін анықтау және қолдану; ОН 6 Эксперименттік ғылыми қызмет, ғылыми көпшілік алдында сөз сөйлеу, ғылыми жазу, ғылыми коммуникация дағдылары болу; ОН10 Мал шаруашылығындағы бастапқы есеп және асылтұқымдық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру мақсатында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістерін меңгеру РО 1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и		ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету		
РО 1 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и	Осуществление научно-	1. проводить учебно-методическую работу и развивать методическую	1. нормативных правовых актов (в том числе Национальную систему	Доброжелательность коммуникабельность эмпатия

педагогическую деятельность, а также на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность в ОВПО на родном и иностранном языке; РО 2 Осуществлять сбор и интерпретацию информации на профессиональном уровне для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений; РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных информационных технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства; РО 5 Выявлять и применять основные тенденции развития наук селекции и	методической работы	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 инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения. Навык 1: Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО	квалификаций) в области высшего образования; 2. механизмов и принципов интеграции психологопедагогических и предметных (специальных) знаний; 3. современных и инновационных (в том числе цифровых) технологий обучения.	стрессоустойчивость эмоциональная уравновешенность профессиональная и социальная ответственность способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков
--	----------------------------	--	--	--

биотехнологии при применении теоретических знаний для решения различных научных и прикладных задач в животноводстве; РО 6 Иметь навыки экспериментальной научной деятельности, научного публичного выступления, научного письма, научной коммуникации; РО10 Владеть методами проведения научно-исследовательских работ с целью осуществления ведения первичной учетной и племенной зоотехнической документации в животноводстве				

"7M08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"

«Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве»

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7M080201-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	Білім/Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС)/Жеке құзіреттіліктер (КС)
ОН 3 Кәсіби қызметте өз бетімен білім алу үшін дағдыларды қолдану. Мал шаруашылығы саласы бойынша модельдік фермаларды құру шеңберінде заманауи информациялық технологияларды және жасанды интелекті қолданумен информациялық-аналитикалық және информациялық-библиографиялық жұмысты қолдану және жүргізу; ОН 4 Қазақстанда және шетелде бар ақпаратты зерттеу және жинақтау негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы проблемаларды шешу үшін ақпаратты, идеяларды,	1 Қолдан ұрықтандыру пунктінің қызметін басқару	1.Асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру және қолдан ұрықтандыру мәселелері бойынша басшылық, нормативтік, нұсқаулық және әдістемелік материалдар. 2.Қолданыстағы стандарттар, қоршаған ортаның бағасы, құрал-жабдықтар, ауылшаруашылық жануарларының тұқымы. 3.Еңбекті қорғау және өрт	1.Тиісті мәселелерге қатысты әдістемелік материалдарды орындау және басшылыққа алу. 2.Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибені зерделеуді ұйымдастыру. 3.Белгіленген мерзімде еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды, мемлекеттік қадағалау және бақылау органдарының, еңбекті қорғау қызметінің нұсқамаларын орындау	Коммуникабельділік Жұмыс нәтижесі үшін жауапкершілік Дербестік

қорытындыларды анық және біржақты хабарлау; ОН 11 Пәнаралық контексте проблемаларды шешу үшін өзбілімін, түсінігімен қабілетін кәсіби деңгейде қолдану. Малшаруашылығындағы өнімділікті арттыруға және мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу сапасын арттыруға бағытталған өндірістің қажетті тәсілдерін қолдану		қауіпсіздігі ережелері мен нормалары. 4. Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру және өсімін молайту бойынша ғылым жетістіктері мен озық тәжірибелер. 5. Жасанды ұрықтандыру технологиясы		
РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных информационных технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства; РО 4 Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, для решения проблем в технологии производства продукции животноводства на основе изучения и обобщения имеющей информации в	1 Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения.	1.Руководящие,нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам организации племенной работы и искусственного осеменения. 2.Действующие стандарты, цены на среды, инструмент, оборудование, семя сельскохозяйственных животных. 3.Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. Достижения науки и передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводств у	1.Выполнять и руководствоваться методическими материалами,касающимися соответствующих вопросов. 2.Организовывать изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. 3. Выполнять в установленные сроки мероприятия по охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда	Коммуникабельность Ответственность за результат работы Самостоятельность

Казахстане и за рубежом; РО 11 Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в междисциплинарном контексте. Применять необходимые способы производства, направленные на повышение продуктивности в животноводстве и увеличение качества переработки продукции животноводства ОН 3 Кәсіби қызметте өз бетімен білім алу үшін дағдыларды қолдану. Мал шаруашылығы саласы бойынша модельдік фермаларды құру шеңберінде заманауи информациялық технологияларды және жасанды интелекті қолданумен информациялық-аналитикалық және информациялық-библиографиялық жұмысты қолдану және жүргізу; ОН 4 Қазақстанда және шетелде бар ақпаратты зерттеу және жинақтау негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы проблемаларды шешу үшін ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды анық және біржақты хабарлау; ОН8 Оқытылатын салада одан		сельскохозяйственны животных. 5.Технология производства искусственного осеменения		
ОН 3 Кәсіби қызметте өз бетімен білім алу үшін дағдыларды қолдану. Мал шаруашылығы саласы бойынша модельдік фермаларды құру шеңберінде заманауи информациялық технологияларды және жасанды интелекті қолданумен информациялық-аналитикалық және информациялық-библиографиялық жұмысты қолдану және жүргізу; ОН 4 Қазақстанда және шетелде бар ақпаратты зерттеу және жинақтау негізінде мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы проблемаларды шешу үшін ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды анық және біржақты хабарлау; ОН8 Оқытылатын салада одан	2.Мал шаруашылығы және жем шөп пункттері мен объектілерінің санитариялық және зоогигиеналық жай-күйін бақылау 2.Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводств а и кормов	1.Айғырлар, бұқалар,қошқарлар мен сынамалар үшін берік жем-шөпбазасын және сақтандыру қорларын құру технологиясы. 2.Мал азығының сапасын анықтау технологиясы және жануарларды азықтандыру рационын бағалау. 3.Айғырларды, бұқалар мен қошқарларды ұстау және қорғау ережелерінің сақталуын бақылау нормасы. 4.Әртүрлі түрлер мен тұқымдардағы ауылшаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру	1.Айғырлар, бұқалар, тұқымдық қошқарлар мен сынамалар үшін берік азық базасын және сақтандыру қорларын құруды жоспарлау. 2. Жануарларға арналған жем-шөптің әртүрлі түрлерінің санитарлық көрсеткіштерін, жайылымдар мен суару орындарының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру. 3. Айғырларды,бұқаларды және тұқымдық қошқарларды ұстау және қорғау ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асырады. 4. Асыл тұқымды шаруашылықтардағы селекциялық-асылтұқымдық жоспарларға сәйкес ауылшаруашылығы	Коммуникабельділік жұмыс нәтижесі үшін жауапкершілік Дербестік

әрі оқуды өзбетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдыларын қолдану. Әр түрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы шаруашылықтарында-мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу, азықтың әртүрлі түрлерін өндіру және дайындау жөніндегі кәсіпорындарда өндірістік қызметті жүзеге асыру РО 3 Применение навыков для самостоятельного обучения в профессиональной деятельности. Применение и ведение информационно-аналитической и информационно-библиографической работы с применением современных информационных технологий и искусственного интеллекта в рамках создания модельных ферм по отрасли животноводства; РО 4 Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, для решения проблем в технологии производства продукции животноводства на основе изучения и обобщения имеющей информации в Казахстане и за рубежом; РО8 Применять навыки		пункті жұмысының тиімділігін және өнімділік бағытын бағалау критерийлері. 5. Машиналар мен жабдықтарды пайдалану, Еңбек және материалдық ресурстарды тиімді пайдалану қағидалары 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 охраны жеребцов, быков и баранов-производителей. 4. Критерии оценки эффективности работы пункт искусственного осеменения сельскохозяйственных животных различных	жануарларын қолдан ұрықтандыруды және тауар шаруашылықтарындағы бұқалар желілерін ротациялауды ұйымдастыру және бақылау. 5, Машиналар мен жабдықтарды дұрыс пайдалануды және оларды жөндеуді, еңбек және материалдық ресурстарды тиімді пайдалануды қамтамасыз ету/ 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 мест водопоя. 3. Осуществлять контроль соблюдения правил содержания и охраны жеребцов, быков и баранов-производителей. 4. Организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в соответствии с селекционно-племенными планами в племенных хозяйства	Коммуникабельность Ответственность за результат работы Самостоятельность
--	--	--	--	---

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		видов и пород и направления продуктивности. 5.Правила эксплуатации машин и оборудования, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов	и ротации линий быков в товарных хозяйствах. Обеспечивать правильную эксплуатацию машин и оборудования и их ремонт, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов	
--	--	---	--	--

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 тарихымен 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 for mstheideological, methodology cala spectrs of science asanintegralphenomenon, defines the nature ofscience, the problems of it sorigin, functioningandstructure of scientific know ledge, reveals the problems of modernme tho dology of science, the characteristics of dialectics and synergetics, asteachingsand 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 шеттіліндеауызшажәнежазбаша 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	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән жоғары мектеп педагогикасы бойынша әдіснамалық және практикалық білімдерін дамытуға, магистранттардың оқу-әдістемелік, ғылыми-зерттеу және жобалық қызмет құзыреттерін дамытуға	4	ОН 1

БД/БК BD/UC		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		ОН 2 ОН 6
	Педагогика высшей школы	Дисциплина направлена на формирование методологических и практических знаний педагогики высшей 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 10 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
	Методика,	Дисциплина формирует опыт в организации научно-практических исследований, выработку		

	методология и организация научных исследований	компетентного подхода к использованию методов научного познания и применения логических законов и правил при проведении поисковых и научно-исследовательских работ, умение использовать методы оценки результатов исследований и проектной деятельности, оформлять и представлять результаты 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.		
	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 a systematic understanding of the management of objects and results of intellectual activity, the development of skills and abilities in the field of the creation of intellectual property objects and the results of scientific and technical activities.		
БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Азықтандыру рационын жасау кезінде заманауи ақпараттық жүйелерді қолдану	Пәннің мақсаты – жануарларды азықтандыру, азықтарды бағалау және азық рационын құрастыру салаларында заманауи ақпараттық технологиялар бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Пән аясында ақпараттық технологиялар мен жүйелердің даму тарихы, компьютерлік желілер мен телекоммуникациялар, ақпараттық технологиялардың қауіпсіздігі, сондай-ақ әртүрлі жануар түрлері (қой, ірі қара, жылқы, шошқа, құс) үшін азықтандыру рационын құрастыруда заманауи ақпараттық жүйелерді пайдалану мәселелері қарастырылады.	5	ОН 3 ОН 4 ОН 9
	Использование современных информационных систем при составлении рационов кормления	Формирование теоретических знаний и практических навыков о современных информационных технологиях в кормлении животных, оценке кормов и составлении рационов кормления. Рассматривается история развития информационных технологий и систем, компьютерные сети и телекоммуникации, безопасность информационных технологий, использование современных информационных систем при составлении рационов кормления по видам животных (овец, крупный рогатый скот, лошадей, свиней, птицы).		
	The use of modern information systems in the preparation of feeding rations	The course is aimed at developing theoretical knowledge and practical skills in the use of modern information technologies for animal feeding, feed evaluation, and ration formulation. It covers the history of the development of information technologies and systems, computer networks and telecommunications, information technology security, and the application of modern information systems in the formulation of feeding rations for different types of animals (sheep, cattle, horses, pigs, 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		ОН 3 ОН 4 ОН 5

		қараны өсірудің қазіргі заманғы технологиясы, интенсивті бордақылау әдістері, арнайы етті мал шаруашылығы және оның өнімділік, экономикалық және технологиялық ерекшеліктері қарастырылады.		ОН 11
	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 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/ВК 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 8 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 know ledge and skills in conducting breeding		

		work, primary documentation, marking techniques, herdt turnover. With in the frame work of the discipline amaster'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 өңдеуді 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 order of the maintenance in the information analytical system.		
БЕП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Ауыл шаруашылығы малдарының асыл тұқымды сапаларын бағалау әдістері	Пән эксперимент сияқты ұғымдарды және зерттеуді ұйымдастырудың нұсқалары зерттейді. Магистранттар эксперименттерді қоюға және эксперименттік деректерді статистикалық өңдеуге қойылатын әдістемелік талаптарды зерттейді. Сүт және ет тұқымдарын өндіруші-бұқаларды бағалауды ұйымдастыру дағдыларын меңгереді, зоотехникалық есеп бойынша өндірушілерге бағалау жүргізеді, малдардың шығу тегі бойынша бағалауды, өндірушілерді ұрпақтарының сапасы бойынша бағалау, өз өнімділігі бойынша бағалауды жүргізеді, сондай-ақ цифрлық материалдарды өңдеуді жүргізе алады.	5	ОН 7 ОН 10
	Методы оценки племенных качеств сельскохозяйственных животных	Дисциплина изучает такие понятия как эксперимент и варианты организации исследований. Магистранты изучают 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 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.		
БЕП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	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
	Биотехнологические	Дисциплина изучает значение современной биотехнологии в сельском хозяйстве, ее		

	процессы в животноводстве	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 РД/ЕС	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
	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 ПД/КВ РД/ЕС	Гендік және клеткалық инженерия	Пән малдардың жасушалық инженериясының негіздерін, генетикалық инженерияны, тұқым қуалаушылықты зерттеу арқылы мал шаруашылығындағы жасушалық технологиялар туралы толық мәліметтер береді, сонымен қатар нуклеин Қышқылдарының химиялық құрамымен құрылымын зерттейді.	5	ОН 5 ОН 9
	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 РД/ЕС	Биологиялық қосылыстарды бөлу және зерттеу әдістері	Пән органикалық қосылыстарды окшаулау және тазарту, сүзу және центрифугалау әдістерін, сондай-ақ қайта кристалдану, сублимация, экстракция, дистилляция, кептіру сияқты басқа окшаулау әдістерін зерттейді, сонымен қатар органикалық қосылыстардың негізгі физикалық константаларын, балқу температурасын, қайнау температурасын, заттың тығыздығын анықтау әдістерін зерттейді.	5	ОН 5 ОН 9 ОН 11
	Методы выделения и исследования биологических соединений	Дисциплина изучает методы выделения и очистки органических соединений, фильтрование и центрифугирование, а также другие методы выделения как перекристаллизация, сублимация, экстракция, перегонка, высушивание, а также изучает методы определения основных физических констант органических соединений, температуры плавления, температуры кипения, определения плотности вещества.		
	Methods of isolation and study	The discipline covers methods of extraction and purification of organic compounds, filtering and		

	of biological compounds	centrifugation, as well as other methods of extractions uchastre crystallisation, sublimation, extraction, distillation, drying, and methods for determining the basic physical constants oforganic compounds, meltingpoint, boiling point anddensity.		
БөП/ТҚ ПД/ҚВ РД/ЕС	Эмбрионинженерия және эмбриондарды трансплантациялау	Пән эмбрион трансплантациясы, суперовуляция, аң аулауды синхрондау әдістерін зерттеу арқылы эмбрионинженерия 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 7 ОН 9
	Эмбрионинженерия и трансплантация эмбрионов	Дисциплина формирует профессиональные навыки по изучению эмбрионинженерии трансплантации эмбрионов, путем изучения методов трансплантации эмбрионов, суперовуляции, синхронизации охоты. Направляет внимание магистрантов направила применения гормонов репродукции при вызывании суперовуляцииу самок-доноров, осеменения, оплодотворения и культивирования клеток.		
	Embrioin zheneriya and trans plantation ofembryos	The discipline develops professional skills inthe study of embryoengineering and embryo of ransplantationby study ingmethodsofembryo transfer, super ovulation, synchronization of ovulation. Directs the attention of undergraduates to the rules of application of reproductive hormonesin Inducing superovulationin female donors, insemination, fertilization and cellculturing.		
БөП/ТҚ ПД/ҚВ РД/ЕС	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру	Пән мал шаруашылығы өнімдерімен шикізаттарының бәсекеге қабілеттілігін арттыру әдістерімен тәсілдерін зерттейді.Білім алушылар сүттің полидисперсті жүйе, оның физикалық-химиялық қасиеттері мен химиялық құрамы сияқтықасиеттерін зерттейді, сондай-ақ сүт және сүт өнімдері,ет және ет өнімдері технологиясының физика-химиялық және биохимиялық негіздерінің мәселелерін, бастапқы тексерудің заманауи әдістерін қарастырады.	5	ОН 9 ОН 11
	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 waysof improving the competitiveness of animal products and raw materials. Master's students will study suchproperties of milkas polydisperse system, its physical and chemical properties and chemical composition, as well asconsiderissues of physical, chemical and biochemical basics of milk and dairy products technology, meat And meat products, modern methods of primary inspection.		
БөП/ТҚ ПД/ҚВ РД/ЕС	Мал шаруашылығы кешендерінің заманауи жабдықтары	Пән біздің елімізде және шетелде мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді авто-механикаландыру жағдайын зерттеуге, малшаруашылығы 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
	Современное оборудование животноводческих комплексов	Дисциплина направлена на изучение состояния авто-механизации 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 ofcattle-	The discipline is aimedatstudying the stateofauto-mechanization of production processes in animal		

	breeding complexes	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/ҚВ РД/ЕС	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
	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 birds	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/ҚВ РД/ЕС	Мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерді жобалау	Тәртіп мал шаруашылығы өнімдерін алуды жоспарлау, болжау арқылы мал шаруашылығы кәсіпорындары мен кешендерін жобалауда объективті мәліметтер береді.	5	ОН 3 ОН 8 ОН 11
	Проектирование животноводческих предприятий и комплексов	Дисциплина дает объективные данные в проектировании животноводческих предприятий и комплексов, путем планирования, прогнозирования получения продукции животноводства.		
	Design of the livestock enterprises and complexes	The discipline provides objective data in the design of livestock enterprises and complexes, by planning, forecasting of livestock production.		
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 3 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 of farm animals. Studies the order of reception and delivery of animals for slaughter, evaluation of the quality of the slaughtered animal. Conducts research of meat quality, analysis of quality of finished livestock products.		
БөП/ТҚ ПД/ҚВ РД/ЕС	Мал шаруашылығы өнімдер қауіпсіздігінің заманауи аспектілері	Пән өндіріс және сақтау кезеңдерінде мал шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігімен 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 3 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 productsafety	The discipline forms theoretical knowledgeand practical skills in assessing the safety andquality of livestock products at the stages ofproduction and storage, the ability to applyvarious methods of quality control and safety of livestock product swit hinmodern requirements.		
БП /ТК БД/КВ ВД/ЕС	Интернет технологиялары	Пән интернеттің даму тарихы,негізгі өзекті ұғымдармен терминдер туралы білімді қалыптастырады, Интернет-қосымшаларды әзірлеу және пайдалану үшін бағдарламалық жасақтаманарығында бағдарлай алады, HTML және CML (Chemical Mark Up Language) тілдерін қолдана отырып,веб-қосымшаларды құрудың практикалық дағдыларыналады, кәсіби интернет-ресурстар саласындағы жалпы және арнайы көкжиектерді кеңейтеді.	5	ОН 2 ОН 3 ОН 10
	Интернет технологии	Дисциплина формирует знания о бистории развития Интернета, основных релевантных понятий и терминов, умение ориентироваться на рынке программного обеспечения для разработкии использования Интернет-приложений, получение практических навыков создания веб-приложений с помощью языков НТМ и CML (ChemicalMarkUpLanguage), расширение общего испециального кругозора в области профессиональных Интернет- ресурсов.		
	Internet technology	The discipline form sknow ledgeabout the history of theInternet, themain relevant concepts and terms, the ability to navigate thesoftware market for the development and use of Internetap plications, gaining practical skills increating webappli cation susing HTM Land CML (Chemical Mark Up Language), expandingthe general and special horizon sinthefield ofprofessional Internet resources		
	Жобаларды басқарудың қазіргі технологиясы	Жобаларды басқарудың заманауи технологиялары CASE-құралдары мен кәсіпорындардың тиімділігін арттыруға бағытталған пәндік мәселелерді шешу үшін жобаларды жоспарлау мен басқаруды қарастырады.		ОН 2 ОН 3 ОН 5 ОН 6 ОН 9
	Современные технологии управления проектами	Современные технологии управления проектами рассматривает планирование иуправление проектами для решения задач предметной области направленных на повышение эффективности работы предприятий современными CASE - средствами.		
	Modern technologies of project management	Modern technologies of project managementconsiders planning and project management for solving problems of the subjectareaa imedatimproving the efficiency of enterprises with modern CASE-tools.		
БП /ЖК БД/ВК ВД/УС	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 РД/ УС	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 to use modern technologies of information collection, processing and interpretation of experimental and empirical data, mastery of modern research methods, as well as ensuring the formation of professional research thinking of 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	