АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨҢІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY

BU
BAITURSYNULY
UNIVERSITY

Бекітемін
Басқарма төрағасы-Ректор
_____ С.Қуанышбаев
26.05.2026 ж.

Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7М09103 Ветеринария/ Ветеринария/ Veterinary

Деңгейі / Уровень / Level: бейінді магистратура/магистратура профильная/ specialized master's degree

Қостанай, 2026

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ/ DEVELOPERS:

Батырбеков А.Н.- Ауыл шаруашылық ғылымдар факультетінің оқу жұмысы жөніндегі декан орынбасары, қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;
Сапа В.А.- ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;
Нуржанова С.А.– 8D09101-Ветеринарлық медицина ББББ 2 курс докторанты.

Батырбеков А.Н. - заместитель декана по учебной работе факультета сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор (доцент), кандидат ветеринарных наук;
Сапа В.А. – ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук;
Нуржанова С.А. - докторантка 2 курса образовательной программы 8D09101-Ветеринарная медицина.

Batyrbekov A.N. - Deputy Dean for Academic Affairs of the Faculty of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department, Candidate of Veterinary Sciences;
Sapa V.A. – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences;
Nurzhanova S.A. - 2year doctoral student of the educational program 8D09101-Veterinary Medicine.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Ветеринарлық санитария кафедра отырысында қарастырылды, 2026 ж. 22.05 № 6 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол № 6 от 22.05. 2026 г.
Considered at a meeting of the department ofveterinary sanitation, protocol No. 6 dated 22.05.2026 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:

- Ветеринарлық қызмет. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің м.а. 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығы

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 20.02.2023 г.);

- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

Профессиональный стандарт:

- Ветеринарная деятельность. Приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57

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 Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;

Professional standard :

- Veterinary activities. Acting order Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated February 12, 2024 No. 57

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

"Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Костанай ветеринария ғылыми-зерттеу стансасы" филиалы/
"Костанайская научно-исследовательская ветеринарная станция" филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт"/
"Kostanaiskaia nauchno-issledovatel'skaia veterinarnaia stantsiia" filial tovarishchestva s ogranichennoi otvetstvennost'iu "Kazakhskii nauchno-issledovatel'skii veterinarnyi institut"

«25» 05 2026 ж. _____ Мустафин Б.М. / Мустафин Б.М / Mustafin B.M.
(мөрі/печать, қолы/подпись)

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті

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

ББББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	7М09103 Ветеринария /Ветеринария/ Veterinary
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	7М09 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направления подготовки/ Code and classification areas of training/	7М091 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ / Group of educational programs	М138 Ветеринария / Ветеринария / Veterinary
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Жаңа/Новая/New
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ ISCED 7
ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/ NQF 7
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ /ОРК// ORK 7
ББББ 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 соответсвии 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 /Full time
Оқу мерзімі /Срок обучения / Training period	1 жыл/ 1 года/ 1 years
Оқыту тілі / Язык обучения / Language of instruction	қазақ және орыс / казахский и русский / kazakh and russian
Кредит көлемі / Объем кредитов/ Loan volume	Академиялық кредит 60 / Академических кредитов 60/ Academic credits 60 ECTS

ТҰЛЕК МОДЕЛІ/
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/
GRADUATE MODEL

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Ветеринариялық медицина саласында жоғары кәсіби және бәсекеге қабілетті әкімшілік-басқарушылық кадрларды даярлау; олардың іргелі білімге, заманауи кәсіби құзыреттер мен көшбасшылық қасиеттерге ие болуы, сараптамалық, өндірістік-технологиялық және практикалық қызметті жүзеге асыра алуы, тиімді басқарушылық шешімдер қабылдауы, тұрақты даму мен экологиялық жауапкершілік қағидаттарын басшылыққа алуы, сондай-ақ қарқынды дамып келе жатқан әлемнің сын-қатерлері мен талаптарына бейімделе алуы.
Подготовка высокопрофессиональных и конкурентоспособных административно-управленческих кадров в области ветеринарной медицины, обладающих фундаментальными знаниями, современными профессиональными компетенциями и лидерскими качествами, способных осуществлять экспертную, производственно-технологическую и практическую деятельность, принимать эффективные управленческие решения, руководствоваться принципами устойчивого развития и экологической ответственности, а также адаптироваться к вызовам и требованиям динамично развивающегося мира.
To train highly qualified and competitive administrative and managerial professionals in the field of veterinary medicine who possess fundamental knowledge, modern professional competencies, and leadership skills; are capable of carrying out expert, production-technological, and practical activities; can make effective managerial decisions; adhere to the principles of sustainable development and environmental responsibility; and are able to adapt to the challenges and demands of a rapidly evolving world.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«7М09103 Ветеринария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария ғылымдарының магистрі
Магистр ветеринарных наук по образовательной программе «7М09103 Ветеринария»
Master of Veterinary Science in the educational program «7М09103 Veterinary»
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
ветеринарлық дәрігер, ветеринарлық-санитариялық инспектор, ветеринарлық клиникалардың менеджері, ветеринарлық препараттардың маркетологы, ветеринарлық станциялардың басшысы, ветеринариялық учаске меңгерушісі.
ветеринарный врач, ветеринарно-санитарный инспектор, менеджер ветеринарных клиник, маркетолог ветеринарных препаратов, руководитель ветеринарных станций, научный сотрудник и руководитель научно-исследовательских ветеринарных учреждений, заведующий ветеринарным участком.
veterinary doctor, veterinary and sanitary inspector, manager of veterinary clinics, marketer of veterinary drugs, head of veterinary stations, researcher and head of research veterinary institutions, head of the veterinary station.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
ветеринарлық бейіндегі ғылыми-зерттеу институттары, мемлекеттік және жеке ұйымдар; білім беру секторының ғылыми-зерттеу және жобалау ұйымдары.
научно-исследовательские институты, государственные и частные организации ветеринарного профиля; научно-исследовательские и проектные организации образовательного сектора.
research institutes, public and private organizations of veterinary profile; research and design organizations of the educational sector.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
- ғылыми-зерттеу; - өндірістік-технологиялық;

- сервистік-пайдалану; - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - есептеу-жобалау, - эксперименттік-зерттеу.
- научно-исследовательская; - производственно-технологическая; - сервисно - эксплуатационная; - организационно-управленческая; - расчетно-проектная, - экспериментально-исследовательскую.
- research and development; - production and technological; - service and operational; - organizational and managerial; - settlement and design, - experimental and research.
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity
жануарлардың өнімділік сапасын жақсарту бойынша ветеринарлық іс-шаралар жүргізу; - жануарлардың, құстардың, балықтардың және Аралардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларын диагностикалау, алдын алу және жою; - халықты адам мен жануарларға ортақ аурулардан қорғау; - ел аумағын жұқпалы аурулардың енуінен қорғау; -биологиялық өнімдерді, дәрі-дәрмектерді өндіру және сату кезінде ветеринарлық-санитариялық ережелерді сақтау. - аумақты антропозооноздық аурулардан қорғау
- проведение ветеринарных мероприятий по улучшению продуктивных качеств животных; - диагностика, профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и пчел; - охрана населения от болезней общих для человека и животных; - охрана территории страны от заноса инфекционных болезней; - соблюдение ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации биопрепаратов, медикаментов. - защита территории от антропозоонозных заболеваний
- carrying out veterinary measures to improve the productive qualities of animals; - diagnostics, prevention and elimination of infectious and non-infectious diseases of animals, birds, fish and bees; - protection of the population from diseases common to humans and animals; - protection of the country's territory from the introduction of infectious diseases; - compliance with veterinary and sanitary rules in the production and sale of biological products, medicines. - protection of the territory from anthropozoonous diseases
ББББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ОН 1 Жануар шаруашылығы нысандарын ветеринариялық қамтамасыз ету саласында заңнама талаптары мен тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып басқарушылық шешімдер қабылдау; ОН 2 Ветеринариялық медицинаның практикалық міндеттерін шешу үшін эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру. Заманауи статистикалық әдістер мен цифрлық технологияларды пайдалана отырып, эксперименттік деректерді жинау, жүйелеу және өңдеу; ОН 3 Зертханалық диагностиканың заманауи әдістерін пайдалана отырып жануарлардың иммунологиялық мәртебесін бағалау, сондай-ақ эпизоотиялық жағдай мен шаруашылықтың ерекшеліктерін ескере отырып иммунопрофилактика бағдарламаларын әзірлеу;

ОН 4 Эпизоотиялық жағдайды мониторингтеу үшін ақпараттық-талдамалық жүйелерді, геоақпараттық технологияларды және жасанды интеллект құралдарын пайдалану. Эпизоотиялық процестердің даму болжамдарын әзірлеу және олардың мал шаруашылығы мен азық-түлік қауіпсіздігіне ықтимал әсерін бағалау; ОН 5 Заманауи зерттеу әдістерін пайдалана отырып ауыл шаруашылығы жануарларының инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына кешенді диагностика жүргізу. Диагностика нәтижелері негізінде емдеу-профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шаралар бойынша ұсынымдар әзірлеу; ОН 6 Азық-түлік және өнеркәсіптік өндірістердегі заманауи биологиялық тәуекелдер мен қауіптерді талдау және бағалау, биологиялық қауіпсіздікті мониторингтеу, диагностикалау және басқарудың заманауи әдістерін қолдану, биологиялық қауіптердің алдын алу және бақылау бойынша іс-шараларды әзірлеу және іске асыру, сондай-ақ өнім қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған негізделген кәсіби шешімдер қабылдау; ОН 7 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу және өткізу кезінде ұлттық және халықаралық стандарттардың, техникалық регламенттердің және қауіпсіздік менеджменті жүйелерінің талаптарын қолдану; ОН 8 Халықаралық және пәнаралық ортада кәсіби және басқарушылық қызметті жүзеге асыру, кәсіби міндеттерді шешу, іскерлік коммуникация мен кәсіби өзара іс-қимыл үшін шетел тілін қолдану, сондай-ақ басқарушылық шешімдер қабылдау үшін менеджмент пен резильентті көшбасшылықтың заманауи тәсілдерін пайдалану.
После успешного завершения этой программы обучающийся будет: РО 1 Принимать управленческие решения в сфере ветеринарного обеспечения животноводческих объектов с учетом требований законодательства и принципов устойчивого развития; РО 2 Планировать и организовывать экспериментальные исследования для решения практических задач ветеринарной медицины. Проводить сбор, систематизацию и обработку экспериментальных данных с использованием современных статистических методов и цифровых технологий; РО 3 Оценивать иммунологический статус животных с использованием современных методов лабораторной диагностики, а так же разрабатывать программы иммунопрофилактики с учетом эпизоотической ситуации и особенностей хозяйства; РО 4 Использовать информационно-аналитические системы, геоинформационные технологии и инструменты искусственного интеллекта для мониторинга эпизоотической ситуации. Разрабатывать прогнозы развития эпизоотических процессов и оценивать возможные последствия для животноводства и продовольственной безопасности; РО 5 Проводить комплексную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных с использованием современных методов исследования. Разрабатывать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий на основе результатов диагностики; РО 6 Анализировать и оценивать современные биологические риски и угрозы в пищевых и промышленных производствах, применять современные методы мониторинга, диагностики и управления биобезопасностью, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению и контролю биологических опасностей, а также принимать обоснованные профессиональные решения, направленные на обеспечение безопасности продукции; РО 7 Применять требования национальных и международных стандартов, технических регламентов и систем менеджмента безопасности при производстве, переработке и реализации продуктов животноводства; РО 8 Осуществлять профессиональную и управленческую деятельность в международной и междисциплинарной среде, применять иностранный язык для решения профессиональных задач, деловой коммуникации и профессионального взаимодействия, а также использовать современные подходы менеджмента и резилентного лидерства для принятия управленческих решений.
Upon successful completion of this program, the student will:

LO 1 Make managerial decisions in the field of veterinary support of livestock facilities, taking into account legislative requirements and the principles of sustainable development;
LO 2 Plan and organize experimental research to solve practical problems in veterinary medicine. Collect, systematize, and process experimental data using modern statistical methods and digital technologies;
LO 3 Assess the immunological status of animals using modern laboratory diagnostic methods and develop immunoprophylaxis programs considering the epizootic situation and the specific characteristics of the farm;
LO 4 Use information-analytical systems, geoinformation technologies, and artificial intelligence tools to monitor the epizootic situation. Develop forecasts of epizootic process development and assess their potential impact on livestock production and food security;
LO 5 Conduct comprehensive diagnostics of infectious, invasive, and non-infectious diseases of farm animals using modern research methods. Develop recommendations for therapeutic, preventive, and anti-epizootic measures based on diagnostic results;
LO 6 Analyze and assess modern biological risks and threats in food and industrial production, apply modern methods for monitoring, diagnosis, and biosafety management, develop and implement measures for the prevention and control of biological hazards, and make informed professional decisions aimed at ensuring product safety;
LO 7 Apply the requirements of national and international standards, technical regulations, and safety management systems in the production, processing, and marketing of livestock products;
LO 8 To carry out professional and managerial activities in international and interdisciplinary environments, apply a foreign language for solving professional tasks, business communication and professional interaction, and use modern approaches to management and resilient leadership for effective managerial decision-making.

" 7М09103 Ветеринария" білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
Кәсіби стандарт: «Ветеринарлық қызмет»
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе " 7М09103 Ветеринария"
с Профессиональным стандартом: «Ветеринарная деятельность»

КӘСІБИ КАРТА: «Ветеринариялық учаске меңгерушісі», СБШ 7 деңгей – Магистратура
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Заведующий ветеринарным участком», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС) / Личностные и профессиональные компетенции (ПС)
ОН 1 Жануар шаруашылығы нысандарын ветеринариялық қамтамасыз ету саласында заңнама талаптары мен тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып басқарушылық шешімдер қабылдау; ОН 2 Ветеринариялық медицинаның практикалық міндеттерін шешу үшін эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру. Заманауи статистикалық әдістер мен цифрлық технологияларды пайдалана отырып, эксперименттік деректерді жинау, жүйелеу және өңдеу; ОН 3 Зертханалық диагностиканың заманауи әдістерін пайдалана отырып жануарлардың иммунологиялық мәртебесін	**Еңбек функциясы 1:** Ветеринариялық-профилактикалық, емдеу және диагностикалық іс-шаралардың өндірістік және технологиялық процестерін жоспарлау, ұйымдастыру. **Трудовая функция 1:** Планирование, организация производственных и технологических процессов ветеринарно-профилактических, лечебных и диагностических	**Дағды 1:** Жануарлар мен құстардың ауруларының алдын алу бойынша ветеринариялық іс-шаралар жүргізу. 1. Жануарлар аурулары кезінде емдеу-профилактикалық және диагностикалық манипуляциялар жүргізуді ұйымдастыру. 2. Денсаулық сақтау мамандарымен бірлесіп халықты адамдар мен жануарларға ортақ аурулардан қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу. 3. Жұмыстың есебін жүргізу және ветеринария бойынша белгіленген	1. Қазақстан Республикасының заңдары және өзге де нормативтік құқықтық актілері. 2. Ветеринария мәселелері бойынша нормативтік құжаттар. 3. Еңбек заңнамасының негіздері; ішкі еңбек тәртібі қағидалары; еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі қағидалар. 4. Мамандандырылған ақпараттық мәліметтер базасымен жұмыс істеу. 5. Ірі қара мал ауруларының алдын алу мен емдеудің тиімді әдістері мен әдістері. / 1. ҚР "Ветеринария туралы"	Дербестік және жауапкершілік Тәртіптілік / Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность

бағалау, сондай-ақ эпизоотиялық жағдай мен шаруашылықтың ерекшеліктерін ескере отырып иммунопрофилактика бағдарламаларын әзірлеу; ОН 4 Эпизоотиялық жағдайды мониторингтеу үшін ақпараттық-талдамалық жүйелерді, геоақпараттық технологияларды және жасанды интеллект құралдарын пайдалану. Эпизоотиялық процестердің даму болжамдарын әзірлеу және олардың мал шаруашылығы мен азық-түлік қауіпсіздігіне ықтимал әсерін бағалау; ОН 5 Заманауи зерттеу әдістерін пайдалана отырып ауыл шаруашылығы жануарларының инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына кешенді диагностика жүргізу. Диагностика нәтижелері негізінде емдеу-профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шаралар бойынша ұсынымдар әзірлеу; ОН 6 Азық-түлік және өнеркәсіптік өндірістердегі заманауи биологиялық тәуекелдер мен қауіптерді талдау және бағалау, биологиялық қауіпсіздікті мониторингтеу, диагностикалау және басқарудың заманауи	мероприятий.	есептілікті ұсыну. 4. Аурулардың алдын алу бойынша іс-шаралар жоспарын жасау. 5. Биопрепараттардың, дәрі-дәрмектердің, дезинфекциялық құралдар мен ветеринариялық мүліктің түсуі мен жұмсалуының есебін жүргізу, олардың сақталуын қамтамасыз ету. **Дағды 2:** Емдеу-профилактикалық, диагностикалық іс-шараларды жүргізу және сауықтыру және профилактикалық іс-шараларды жоспарлау. 1. Жануарлар мен құстардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу кезінде емдеу - профилактикалық және диагностикалық әдістерді қолдану. 2. Эпизоотияға қарсы іс-шаралар жоспарын жасау. 3. Жануарлар ауруларының алдын алу бойынша ветеринариялық іс-шараларды	Заңы. 2. Ветеринариялық қызметті реттейтін нормативтік-құқықтық актілер. 3. Мал шаруашылығы объектілерін дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау әдістері. 4. Мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклиматқа қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. 5. Жануарлар ауруларының жалпы және нақты алдын-алу әдістері. 6. Карантин мен шектеулер қою және алып тастау ережелері. / 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 2. Нормативные документы по вопросам ветеринарии. 3. Основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности. 4. Работать со	

әдістерін қолдану, биологиялық қауіптердің алдын алу және бақылау бойынша іс-шараларды әзірлеу және іске асыру, сондай-ақ өнім қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған негізделген кәсіби шешімдер қабылдау; ОН 7 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу және өткізу кезінде ұлттық және халықаралық стандарттардың, техникалық регламенттердің және қауіпсіздік менеджменті жүйелерінің талаптарын қолдану. / РО 1 Принимать управленческие решения в сфере ветеринарного обеспечения животноводческих объектов с учетом требований законодательства и принципов устойчивого развития; РО 2 Планировать и организовывать экспериментальные исследования для решения практических задач ветеринарной медицины. Проводить сбор, систематизацию и обработку экспериментальных данных с использованием современных статистических методов и цифровых технологий; РО 3 Оценивать иммунологический статус животных с использованием		ұйымдастыру және жүргізу. 4. Карантиндік және шектеу іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу. 5. Карантин мен шектеулер қою және алып тастау туралы қаулы жобасын жасау. 6. Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты дайындау, тасымалдау, сою, сату, сақтау кезінде, жануарлардың мәйіттерін жинау және кәдеге жарату кезінде ветеринариялық бақылауды ұйымдастыру. **Навык 1:** Проведение ветеринарных мероприятий по предупреждению заболеваний животных и птиц. 1. Организовать проведению лечебно-профилактических и диагностических манипуляции при заболеваниях животных. 2. Проводить совместно со специалистами здравоохранения мероприятия по охране населения от болезней, общих для человека и животных.	специализированными информационными базами данных. 5. Эффективные методы и способы профилактики и лечения болезней крупнорогатого скота. / 1. Закон РК «О ветеринарии». 2. Нормативно-правовые акты, регламентирующие ветеринарную деятельность. 3. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов. 4. Санитарно-гигиенические требования к микроклимату в животноводческих помещениях. 5. Способы общей и специфической профилактики заболеваний животных. 6. Правила наложения и снятия карантина и ограничений.	

современных методов лабораторной диагностики, а так же разрабатывать программы иммунопрофилактики с учетом эпизоотической ситуации и особенностей хозяйства; РО 4 Использовать информационно-аналитические системы, геоинформационные технологии и инструменты искусственного интеллекта для мониторинга эпизоотической ситуации. Разрабатывать прогнозы развития эпизоотических процессов и оценивать возможные последствия для животноводства и продовольственной безопасности; РО 5 Проводить комплексную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных с использованием современных методов исследования. Разрабатывать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий на основе результатов диагностики; РО 6 Анализировать и оценивать современные биологические риски и угрозы в пищевых и промышленных производствах,		3. Вести учет работы и представлять установленную отчетность по ветеринарии. 4. Составлять план мероприятий по профилактике заболеваний. 5. Вести учет поступления и расходования биопрепаратов, медикаментов, дезинфекционных средств и ветеринарного имущества, обеспечивает их сохранность. **Навык 2:** Проведение лечебно-профилактических, диагностических мероприятий и планирование оздоровительных и профилактических мероприятий. 1. Применять лечебно-профилактические и диагностические методы при диагностике, лечение и профилактике заразных и незаразных заболеваний животных и птиц. 2. Составлять план противоэпизоотических мероприятий. 3. Организовать и проводить ветеринарные		

применять современные методы мониторинга, диагностики и управления биобезопасностью, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению и контролю биологических опасностей, а также принимать обоснованные профессиональные решения, направленные на обеспечение безопасности продукции; РО 7 Применять требования национальных и международных стандартов, технических регламентов и систем менеджмента безопасности при производстве, переработке и реализации продуктов животноводства.		мероприятия по профилактике заболеваний животных. 4. Организовать и проводить карантинные и ограничительные мероприятия. 5. Составлять проект постановления о наложении и снятии карантина и ограничения. 6. Организовать ветеринарный контроль при заготовках, перевозке, убое, торговле, хранении животных, продуктов и сырья животного происхождения, при уборке и утилизации трупов животных.		
ОН 3 Зертханалық диагностиканың заманауи әдістерін пайдалана отырып жануарлардың иммунологиялық мәртебесін бағалау, сондай-ақ эпизоотиялық жағдай мен шаруашылықтың ерекшеліктерін ескере отырып иммунопрофилактика бағдарламаларын әзірлеу; ОН 4 Эпизоотиялық жағдайды мониторингтеу үшін ақпараттық-талдамалық жүйелерді, геоақпараттық технологияларды және жасанды интеллект құралдарын пайдалану.	**Еңбек функциясы 2:** Түрлі аурулар кезінде ауру жануарларға емдік көмек көрсету. **Трудовая функция 2:** Оказание лечебной помощи за больными животными при различных заболеваниях.	**Дағды 1:** Жануарларды емдеу, сою алдындағы және союдан кейінгі жануарларды қарау және сою өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. 1. Ауру жануарларға, соның ішінде травматикалық зақымдануларға улануларға ем көрсету. 2. Ауру жануарларды емдеу үшін дәрі-дәрмектерді қолдану.	1. Жануарлар мен құстардың жиі кездесетін аурулары туралы негізгі мәліметтер және оларды диагностикалау принциптері. 2. Арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз. 3. Жануарларға емдік көмек көрсету тәсілдері және дәрілік заттарды енгізу тәсілдері. 4. Изоляторда Ауру жануарларды күту ережелері. 5. Жануарлармен жұмыс істеу кезінде, құралдарды,	Дербестік және жауапкершілік Тәртіптілік / Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность

Эпизоотиялық процестердің даму болжамдарын әзірлеу және олардың мал шаруашылығы мен азық-түлік қауіпсіздігіне ықтимал әсерін бағалау; ОН 5 Заманауи зерттеу әдістерін пайдалана отырып ауыл шаруашылығы жануарларының инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларына кешенді диагностика жүргізу. Диагностика нәтижелері негізінде емдеу-профилактикалық және эпизоотияға қарсы іс-шаралар бойынша ұсынымдар әзірлеу; ОН 6 Азық-түлік және өнеркәсіптік өндірістердегі заманауи биологиялық тәуекелдер мен қауіптерді талдау және бағалау, биологиялық қауіпсіздікті мониторингтеу, диагностикалау және басқарудың заманауи әдістерін қолдану, биологиялық қауіптердің алдын алу және бақылау бойынша іс-шараларды әзірлеу және іске асыру, сондай-ақ өнім қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған негізделген кәсіби шешімдер қабылдау; ОН 7 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, өңдеу және өткізу кезінде ұлттық және халықаралық стандарттардың, техникалық		3. Диагностикалық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу. 4. Жануарлардың мәйіттерін ашып, диагноз қою. 5. Сою алдындағы және союдан кейінгі тексеру және сою өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. **Дағды 2:** Есепке алу және ветеринариялық есептілікті жүргізу. 1. Амбулаториялық және стационарлық есеп журналын және есептілікті жүргізу. 2. Ақылы ветеринариялық қызмет көрсету кезінде есептілік бланкілерін ресімдеу және беру. 3. Ветеринариялық ілеспе құжаттарды ресімдеу және беру. **Навык 1:** Лечение животных, проведения предубойного и послеубойного осмотра животных и ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя. 1. Оказывать лечение больным	жабдықтарды пайдалану кезінде жеке қауіпсіздік ережелері. / 1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы. 2. Дәрі-дәрмектерді қабылдау және есептен шығару актілерін жасау. 3. Есепке алу және есеп беру құжаттарын жүргізу. / 1. Основные сведения о наиболее распространенных болезнях животных и птиц и принципы их диагностики. 2. Использовать специализированное оборудование и инструменты. 3. Способы оказания лечебной помощи животным и способы введения лекарственных веществ. 4. Правила ухода за больными животными в изоляторе. 5. Правила личной безопасности при работе с животными, при пользовании инструментами, оборудованием. /	

регламенттердің және қауіпсіздік менеджменті жүйелерінің талаптарын қолдану. / РО 3 Оценивать иммунологический статус животных с использованием современных методов лабораторной диагностики, а так же разрабатывать программы иммунопрофилактики с учетом эпизоотической ситуации и особенностей хозяйства; РО 4 Использовать информационно-аналитические системы, геоинформационные технологии и инструменты искусственного интеллекта для мониторинга эпизоотической ситуации. Разрабатывать прогнозы развития эпизоотических процессов и оценивать возможные последствия для животноводства и продовольственной безопасности; РО 5 Проводить комплексную диагностику инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных с использованием современных методов исследования. Разрабатывать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и противоэпизоотических		животным, в том числе при травматических повреждениях и отравлениях. 2. Использовать лекарственные средства для лечения больных животных. 3. Организовать и проводить диагностические исследования. 4. Вскрывать трупы животных и установить диагноз. 5. Проводить предубойный и после убойный осмотр и ветеринарно-санитарную эксрептизу прдуктов убоя. **Навык 2:** Ведение учета и ветеринарной отчетности. 1. Вести амбулаторный и стационарный журнал учета и отчетность. 2. Оформлять и выдавать бланки отчетности при оказании платных ветеринарных услуг. 3. Оформления и выдача ветеринарных сопроводительных документов.	1. Закон РК «О ветеринарии». 2. Составлять акты приема и списания медикаментов. 3. Вести документы учета и отчетности.	

мероприятий на основе результатов диагностики; РО 6 Анализировать и оценивать современные биологические риски и угрозы в пищевых и промышленных производствах, применять современные методы мониторинга, диагностики и управления биобезопасностью, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению и контролю биологических опасностей, а также принимать обоснованные профессиональные решения, направленные на обеспечение безопасности продукции; РО 7 Применять требования национальных и международных стандартов, технических регламентов и систем менеджмента безопасности при производстве, переработке и реализации продуктов животноводства.				

Білім беру бағдарласының мазмұны/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	ББББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
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.	3	ОН 8
	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистраты 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, magistrates master the skills of oral and written communication in a foreign lan-guage within the limits of the studied lexical and gram-matical topics. Much attention is paid to the development of skills for understanding special and scientific literature in the field of professional activity.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Менеджмент және резиленттік көшбасшылық	Пән магистранттарда жоғары белгісіздік, өзгерістер мен дағдарыстар жағдайында ұйымдардың тиімді жұмыс істеуіне ықпал ететін басқару және көшбасшылық құзыреттер кешенін қалыптастыруға бағытталған. Стресс, турбуленттілік және тұрақсыз сыртқы орта жағдайында тиімділікті сақтауға және команданы қолдауға қабілетті заманауи көшбасшының негізгі сапасы ретінде қарсылықты (тұрақтылық пен бейімделуді) басқаруға және дамытуға ерекше назар аударылады. Білім беру процесі кейс-әдістерді, "Хамель пирамидасы" моделін, пәнаралық талдауды және өзекті басқару міндеттерін шешуге бағытталған тәжірибеге бағытталған жобаларды пайдалана отырып құрылады.	3	ОН 8
	Менеджмент и резилентное лидерство	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов комплекса управленческих и лидерских компетенций, способствующих эффективному функционированию организаций в условиях высокой неопределённости, изменений и кризисов. Особое внимание уделяется управлению и		

		развитию резилентности (устойчивости и адаптивности) как ключевого качества современного лидера, способного сохранять эффективность и поддерживать команду в условиях стресса, турбулентности и нестабильной внешней среды. Образовательный процесс строится с использованием кейс-методов, модели "пирамида Хэмела", междисциплинарного анализа и практико-ориентированных проектов, направленных на решение актуальных управленческих задач.		
	Management and Resilent Leadership	The discipline is aimed at the formation of a set of managerial and leadership competencies for undergraduates, contributing to the effective functioning of organizations in conditions of high uncertainty, change and crisis. Special attention is paid to the management and development of resistance (stability and adaptability) as a key quality of a modern leader who is able to maintain effectiveness and support the team under conditions of stress, turbulence and unstable external environment. The educational process is built using case methods, Hamel's pyramid model, interdisciplinary analysis and practice-oriented projects aimed at solving actual management problems.		
БП ТК БД КВ BD EC	Ауыл шаруашылығы жануарлары ауруларын диагностикалаудың заманауи әдістері	Пән ауыл шаруашылығы жануарларының инфекциялық, инвазиялық және жұқпалы емес ауруларын диагностикалау мен дифференциалды диагностикалаудың заманауи тәсілдерін меңгеруге бағытталған. Пән аясында ұқсас клиникалық көріністері бар аурулардың клиникалық, патологиялық-анатомиялық және зертханалық белгілері, сондай-ақ түпкілікті диагноз қою алгоритмдері қарастырылады. Аурудың себептерін анықтау және ветеринариялық іс-шаралардың одан арғы тактикасын белгілеу үшін клиникалық тексеру, зертханалық диагностика әдістерін таңдау мен қолдануға және олардың нәтижелерін бағалауға ерекше назар аударылады.	4	ОН 5
	Современные методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных	Дисциплина направлена на освоение современных подходов к диагностики и дифференциальной диагностике инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных. В рамках курса рассматриваются клинические, патологоанатомические и лабораторные признаки заболеваний, имеющих сходное проявление, а также алгоритмы постановки окончательного диагноза. Особое внимание уделяется выбору и применению методов клинического обследования, лабораторной диагностики и оценке их результатов для выявления причин заболевания и определения дальнейшей тактики ветеринарных мероприятий.		
	Modern Methods for Diagnosing Diseases of Farm Animals	The discipline is aimed at mastering modern approaches to the diagnosis and differential diagnosis of infectious, parasitic, and non-infectious diseases of farm animals. The course covers the clinical, pathological, and laboratory characteristics of diseases with similar manifestations, as well as algorithms for establishing a definitive diagnosis. Particular attention is paid to the selection and application of clinical examination and laboratory diagnostic methods, as well as to the evaluation of their results for identifying the causes of diseases and determining appropriate veterinary intervention strategies.		
	Азықтық және өнеркәсіп өндірісте биоқауіпсіздіктің қазіргі заманның проблемалары	Пән азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдеріндегі табиғи және антропогендік токсиканттардың қауіптілік түрлері мен аналитикалық бақылау әдістері туралы білім алу арқылы азық-түлік және өнеркәсіптік өндірістердің биологиялық қауіпсіздігінің негізгі мәселелерін зерттейді.		ОН 6 ОН 7

		Магистранттар азық-түлік өнімдерін зертханалық зерттеу, тамақ өнімдері мен азық-түлік шикізатының қауіпсіздігіне өндірістік бақылау жүргізу дағдыларын алады.		
	Современные проблемы биобезопасности в пищевых и промышленных производствах	Дисциплина изучает основные проблемы биологической безопасности пищевых и промышленных производств, путем получения знаний о видах опасностей и методах аналитического контроля природных и антропогенных токсикантов в продовольственном сырье и продуктах питания. Магистранты получают навыками лабораторных исследований пищевых продуктов, проведения производственного контроля безопасности продуктов питания и продовольственного сырья.		
	Modern Problems of Biosafety in Food and Industrial Production	The discipline studies the main problems of biological safety of food and industrial production by gaining knowledge about the types of hazards and methods of analytical control of natural and anthropogenic toxicants in food raw materials and foodstuffs. Undergraduates acquire the skills of laboratory food research, industrial control over the safety of food and food raw materials.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Ветеринариялық медицинаның қазіргі заманғы мәселелері	Пән жануарлар денсаулығын сақтау, биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, әртүрлі этиологиялы аурулардың алдын алу және бақылау саласындағы ветеринариялық медицинаның заманауи мәселелері мен сын-қатерлерін зерделеуге бағытталған. Пән аясында жануарлар ауруларын диагностикалаудың, емдеудің және алдын алудың заманауи тәсілдері, ветеринариялық-санитариялық қамтамасыз ету, эпизоотиялық салауаттылық, дәрілік заттарды ұтымды қолдану және практикалық ветеринарияға инновациялық технологияларды енгізу мәселелері қарастырылады. Пәнді меңгеру ветеринариялық медицина саласындағы өндірістік, ұйымдастырушылық-басқарушылық және сараптамалық-консультациялық қызметте тиімді шешімдер қабылдауға қажетті кәсіби құзыреттерді қалыптастырады.	5	ОН 1 ОН 2
	Современные проблемы ветеринарной медицины	Дисциплина направлена на изучение современных проблем и вызовов ветеринарной медицины, связанных с обеспечением благополучия животных, биологической безопасности, профилактикой и контролем заболеваний различной этиологии. Освоение дисциплины способствует формированию профессиональных компетенций, необходимых для принятия эффективных решений в производственной, организационно-управленческой и экспертно-консультационной деятельности в области ветеринарной медицины.		
	Modern Problems Veterinary Medicine	The discipline is aimed at studying current challenges and issues in veterinary medicine related to animal health management, biosafety, and the prevention and control of diseases of various etiologies. The course covers modern approaches to the diagnosis, treatment, and prevention of animal diseases, veterinary and sanitary support, epizootic welfare, rational use of veterinary medicinal products, and the implementation of innovative technologies in veterinary practice. The discipline develops professional competencies required for effective decision-making in production, organizational and managerial, as well as expert and consulting activities in the field of veterinary medicine.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Эксперимент теориясы мен әдістері	Пән магистранттардың кәсіби қызметте эксперименттік зерттеулерді жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу бойынша білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Пән аясында экспериментті қоюдың заманауи әдістері, деректерді жинау, өңдеу және	5	ОН 1 ОН 2

		интерпретациялау, өндірістік және қолданбалы міндеттерді шешуге арналған оңтайлы әдістемелерді таңдау мәселелері қарастырылады. Пәнді меңгеру ветеринариялық медицина саласында негізделген шешімдер қабылдауға, инновациялық тәсілдерді енгізуге және практикалық міндеттерді тиімді шешуге қажетті кәсіби құзыреттерді дамытуға ықпал етеді.		
	Теория и методы эксперимента	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов знаний и практических навыков по планированию, организации и проведению экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. В рамках курса рассматриваются современные методы постановки эксперимента, сбора, обработки и интерпретации данных, выбора оптимальных методик для решения производственных и прикладных задач. Освоение дисциплины способствует развитию профессиональных компетенций, необходимых для принятия обоснованных решений, внедрения инновационных подходов и эффективного решения практических задач в области ветеринарной медицины.		
	The Theory and Metods of Experiment	The discipline is aimed at developing master"s students" knowledge and practical skills in planning, organizing, and conducting experimental studies within their professional activities. The course covers modern methods of experimental design, data collection, processing and interpretation, as well as the selection of appropriate methodologies for solving applied and production-related problems. The discipline contributes to the development of professional competencies required for informed decision-making, implementation of innovative approaches, and effective solution of practical problems in the field of veterinary medicine.		
БеП ТК ПД КВ PD ЕС	Ветеринариялық қызметті иммунологиялық қамтамасыз ету	Пән аясында жануарлардың иммундық мәртебесін бағалаудың заманауи тәсілдері, иммундық профилактикалық іс-шараларды ұйымдастыру, иммунобиологиялық препараттарды қолдану және иммунологиялық мониторинг жүргізу мәселелері қарастырылады. Эпизоотиялық салауаттылықты, биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және ветеринариялық іс-шаралардың тиімділігін арттыру мақсатында иммунологиялық әдістерді қолдануға ерекше назар аударылады.	5	ОН 3
	Иммунологическое обеспечение ветеринарной деятельности	В рамках курса рассматриваются современные подходы к оценке иммунного статуса животных, организации иммунопрофилактических мероприятий, применению иммунобиологических препаратов и проведению иммунологического мониторинга. Особое внимание уделяется использованию иммунологических методов для обеспечения эпизоотического благополучия, биологической безопасности и повышения эффективности ветеринарных мероприятий.		
	Immunological Support of Veterinary Activities	The course covers modern approaches to assessing the immune status of animals, organizing immunoprophylactic measures, applying immunobiological products, and conducting immunological monitoring. Particular attention is paid to the use of immunological methods for ensuring epizootic welfare, biological safety, and improving the effectiveness of veterinary measures.		
БеП ТК ПД КВ PD ЕС	Эпизоотиялық жағдайды мониторингілеу және болжау	Пән аясында жануарлардың инфекциялық және инвазиялық ауруларының таралуы туралы деректерді жинаудың, өңдеудің және интерпретациялаудың заманауи әдістері, эпизоотиялық тәуекелдерді бағалау және аурулардың пайда болуы мен таралуына әсер ететін факторларды	5	ОН 4

		анықтау мәселелері қарастырылады. Ерекше назар эпизоотиялық қадағалауды жүзеге асыруда ақпараттық-талдамалық жүйелерді, геоақпараттық технологияларды және жасанды интеллект әдістерін қолдануға аударылады. Пәнді меңгеру эпизоотиялық салауаттылық пен биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге, ветеринариялық қызметтердің тиімділігін арттыруға және тұрақты даму мақсаттарына сәйкес жануарлар денсаулығы мен азық-түлік қауіпсіздігін қолдауға бағытталған басқарушылық шешімдерді қабылдаудың практикалық дағдыларын қалыптастырады.		
	Мониторинг и прогнозирование эпизоотической ситуации	В рамках курса рассматриваются современные методы сбора, обработки и интерпретации данных о распространении инфекционных и инвазионных болезней животных, оценки эпизоотических рисков и выявления факторов, влияющих на возникновение и распространение заболеваний. Особое внимание уделяется использованию информационно-аналитических систем, геоинформационных технологий и методов искусственного интеллекта для осуществления эпизоотического надзора. Освоение дисциплины способствует развитию практических навыков принятия управленческих решений, направленных на обеспечение эпизоотического благополучия и биологической безопасности территорий, повышение эффективности ветеринарных служб и достижение целей устойчивого развития в области здоровья животных и продовольственной безопасности.		
	Monitoring and Forecasting of the Epizootic Situation	The course covers modern methods of collecting, processing, and interpreting data on the spread of infectious and parasitic animal diseases, assessing epizootic risks, and identifying factors influencing the emergence and spread of diseases. Particular attention is paid to the application of information and analytical systems, geospatial technologies, and artificial intelligence methods in epizootic surveillance. The course contributes to the development of practical managerial decision-making skills aimed at ensuring epizootic welfare and biological safety, improving the efficiency of veterinary services, and supporting sustainable development goals related to animal health, food security, and environmental sustainability.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Азықтық өндірістегі қазіргі заманның тәжірибе әдістері	Пән ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу кезеңдерін, эксперименттік зерттеулер әдіснамасын, эксперименттік жұмыс нәтижелерін өңдеу әдістерін және сапаны бақылауды қамтитын тамақ өнеркәсібіндегі ғылыми-эксперименттік зерттеулер әдіснамасын зерттейді. Ғылыми зерттеулерде енгізуді, деонтологиялық аспектілерді қарастырады. Тамақ өнеркәсібіндегі ғылыми-эксперименттік зерттеулердің практикалық аспектілерін. Магистранттар тамақ өнеркәсібінде өз бетінше ғылыми және эксперименттік жұмыс істеу дағдыларын меңгеретін болады.	5	ОН 6
	Современные методы эксперимента в пищевой промышленности	Дисциплина изучает методологию научно-экспериментальных исследований в пищевой промышленности, включающую этапы проведения научно-исследовательской работы, методологию экспериментальных исследований, методы обработки результатов экспериментальной работы и контроль качества. Рассматривает внедрение, деонтологические аспекты при научных исследованиях. Практические аспекты научно-экспериментальных исследований в пищевой промышленности. Магистранты будут владеть навыками		

		самостоятельной научной и экспериментальной работы в пищевой промышленности.		
	Modern Experimental Methods in the Food Industry	The discipline studies the methodology of scientific and experimental research in the food industry, including the stages of research, the methodology of experimental research, methods of processing the results of experimental work and quality control. Considers the implementation and deontological aspects of scientific research. Practical aspects of scientific and experimental research in the food industry. Students will have the skills of independent scientific and experimental work in the food industry.		
БеП ТК ПД КВ PD EC	Малшаруашылық өнімдерінің стандартизациясы, сертификация және қаупсіздік менеджменті	Пән стандарттаудың, сертификаттаудың және мал шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі басқармасының негізгі принциптерін зерттейді. Стандарттаудың, сертификаттаудың және сапа менеджментінің заңнамалық, ұйымдастырушылық-әдістемелік негіздерін, Евразиялық экономикалық одағы мен ЕО елдерінің өнім қауіпсіздігінің санитарлық-гигиеналық талаптарын, мал шаруашылығы өнімдерінің тұтыну талаптары мен сапалық сипаттамаларын, шикізат пен тамақ өнімдерінің сәйкестігін бағалау қағидаларын пайдалануды. Магистранттар техникалық құжаттаманы қалыпқа келтіру бақылауын жүзеге асыру; мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалаудың заманауи әдістерінің дағдыларын меңгеру.	5	ОН 7
	Стандартизация, сертификация и менеджмент безопасности продуктов животноводства	Дисциплина изучает основные принципы стандартизации, сертификации и управлением безопасности животноводческой продукции. Использование законодательных, организационно-методических основ стандартизации, сертификации и менеджменту качества, санитарно-гигиенические требования безопасности продукции ЕаЭС и стран ЕС, потребительские требования и качественные характеристики животноводческой продукции, правила оценки соответствия сырья и пищевых продуктов. Магистранты овладеют навыками осуществления нормализационного контроля технической документации; современными методами оценки качества животноводческой продукции.		
	Standardization, Certification and Security Management of Animal Products	The discipline studies the basic principles of standardization, certification and management of the safety of livestock products. The use of legislative, organizational and methodological foundations for standardization, certification and quality management, sanitary and hygienic requirements for the safety of products of the EAEU and EU countries, consumer requirements and quality characteristics of livestock products, rules for assessing the conformity of raw materials and foodstuffs. Undergraduates will master the skills of carrying out normalization control of technical documentation; modern methods of assessing the quality of livestock products.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Өндірістік практика	Өндірістік практикасы өзіндік ғылыми жұмыс дағдыларын дамытуға және жетілдіруге бағытталған. Білім алушылар ғылыми ақпаратты жинауды, 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.	9	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 7 ОН 8
	Производственная практика	Производственная практика направлена на развитие и совершенствование навыков самостоятельной научной работы. Обучающиеся осуществляют сбор, анализ и интерпретацию		

		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.		
	Industrial Practice	Industrial 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 жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы	Магистранттар мамандыққа және бекітілген тақырыптарға сәйкес инновациялық технологиялармен және өндірістің жаңа түрлерімен танысады, сондай-ақ диссертация үшін теориялық және практикалық материал жинайды, әдіснамалық қағидаларды меңгереді, зерттеу нәтижелерін жариялайды, тақырыптар бойынша ғылыми тұжырымдар жасайды, есеп береді.	13	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 7 ОН 8
	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	Магистранты знакомятся с инновационными технологиями и новыми видами производства в соответствии со специальностью и утвержденными темами, а также собирают теоретический и практический материал для диссертации, овладевают методологическими принципами, публикуют результаты исследований, делают научные выводы по темам, отчитываются.		
	Experimental Research Work of a Master Student, Including Internship and Writing of Master's Thesis	Undergraduates get acquainted with innovative technologies and new types of production in accordance with the specialty and approved topics, as well as collect theoretical and practical material for a dissertation, master methodological principles, publish research results, make scientific conclusions on topics, report.		
МДРҚ/ ОиЗМД / WDMT	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		8	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 7 ОН 8
	Оформление и защита магистерской диссертации			
	Writing and Defending Master's Thesis			
		Итого	**60**	