

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



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7M09102 Ветеринарлық санитария
/Ветеринарная санитария
/ Veterinary Sanitary

Деңгейі/Уровень/ Level: магистратура (ғылыми-педагогикалық) / магистратура
(научно-педагогическая) / scientific - pedagogical 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;
Еренко Е.Н. - ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты;
Елеусизова А.Т. - ветеринариялық санитария кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), PhD докторы;
Тыштыкбаева С.Б. – ветеринариялық санитария кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистрі;
Мустафин Б.М. – ЖШС «ҚазҒЗИ» Қостанай ғылыми-зерттеу ветеринариялық станциясының филиалының меңгерушісі, в.ғ.д;
Нуржанова С.А.– 8D09101-Ветеринарлық медицина БББ 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;
Еренко Е.Н. - ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат сельскохозяйственных наук;
Елеусизова А.Т. - ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной санитарии, доктор философии PhD;
Тыштыкбаева С.Б. – старший преподаватель кафедры ветеринарной санитарии, м.вет.н.;
Мустафин Б.М. – заведующий Костанайская научно-исследовательская ветеринарная станция филиал ТОО «КазНИВИ», д.в.н.;
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;
Erenko E.N. - Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Agricultural Sciences;
Eleusizova A.T. - Associate Professor of the Department of Veterinary Sanitation, Doctor PhD;
Tyshtykbaeva S.B. – Senior lecturer at the Department of Veterinary Sanitation, m.v.s.;
Mustafin B.M. – Head of Kostanay Scientific Research Veterinary Station branch of KazNIVI LLP, Doctor of Veterinary Sciences;
Nurzhanova S.A. - 2st year doctoral student of the educational program 8D09101-Veterinary Medicine.

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Ветеринариялық санитария кафедра отырысында қарастырылды, 2026 ж. 15.05 № 5 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол № 5 от 15.05. 2026 г.
Considered at a meeting of the department of veterinary sanitation, protocol No. 5 dated 15.05.2026 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 (22.04.2025 ж. өзгерістер мен толықтырулармен).

- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық ұшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.
- КС «Ветеринариялық қызмет» Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің м.а. 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығы.
- Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 қарашадағы № 591 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 22.04.2025 г.).
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.
- ПС «Ветеринарная деятельность» Приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57.
- Профессиональный стандарт для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 ноября 2023 года № 591.

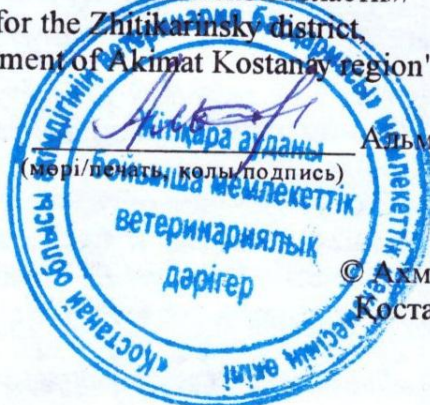
Developed on the basis of the following documents:

- 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 22.04.2025).
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations.
- PS "Veterinary activity" Order of the Acting Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated February 12, 2024 No. 57.
- The professional standard for teachers (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.

КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО:

Бас маман, Жітіқара ауданы бойынша мемлекеттік ветеринариялық дәрігер,
 Әкімдіктің ветеринария басқармасы "ММ Қостанай облысы"/
 Главный специалист, государственный ветеринарный врач по Житикаринскому району,
 ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»/
 Chief Specialist, State Veterinarian for the Zhitikarinsky district,
 State Institution "Veterinary Department of Akimat Kostanay region"/

20 05 2026 ж.



Альменова С. Г. /Almenova S.G.

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы
 Қостанай өңірлік университеті

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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	7M09102 Ветеринарлық санитария/Ветеринарная санитария/ Veterinary Sanitary
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	7M09 Ветеринария/ Ветеринария/ Veterinary
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направлений подготовки/ / Code and classification areas of training	7M091 Ветеринария/ Ветеринария/ Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы/ Группа образователь- ных программ / Group of educational programs	M138 Ветеринария/ Ветеринария/ Veterinary
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Қолданыстағы/Действующая/Acting
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
Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асы- ру 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 обу-

	чающимися 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	2 жыл/ 2 года/2 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/ Академических кредитов 120/ Academic credits 120 ECTS

**ТҮЛЕК МОДЕЛІ/
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/
GRADUATE MODEL**

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Білім беру бағдарламасының негізгі мақсаты – тағам өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында магистранттарды даярлау, сондай-ақ олардың жеке қасиеттерін дамыту және ғылымның, білім берудің және еңбек нарығының заманауи талаптарына сәйкес жалпы мәдени, жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттерін қалыптастыру, экологиялық жауапкершілік пен тұрақты даму қағидаттары негізінде кәсіби қызметті жүзеге асыра алатын мамандарды дайындау.
Основной целью образовательной программы является подготовка магистрантов в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, а также развитие их личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с современными требованиями науки, образования и рынка труда, способных осуществлять профессиональную деятельность на принципах экологической ответственности и устойчивого развития.
The main goal of the educational program is to train master's students in the field of food quality and safety assurance, as well as to develop their personal qualities and form general cultural, general professional, and professional competencies in accordance with modern requirements of science, education, and the labor market, enabling them to carry out professional activities based on the principles of environmental responsibility and sustainable development.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«7М09102-Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария ғылымдарының магистрі
магистр ветеринарных наук по образовательной программе «7М09102-Ветеринарная санитария»
master of Veterinary in the educational programme «7М09102-Veterinary Sanitary»
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
ҒЗИ-ның ғылыми қызметкері; ЖОО және ветеринария бағытындағы колледжінің оқытушысы; меңгеруші; мал дәрігері; аға мал дәрігері; ВСС дәрігері; бактериология ғылымының маманы-мал дәрігері; токсикология ғылым маманы-мал дәрігері (радиолог); жетекші; аудандық, қалалық, облыстық, аумақтық инспекциясының бас маманы-мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық инспекторы, ветеринариялық зертхана меңгерушісі, білім саласындағы оқытушы, ассистент
научный сотрудник НИИ; преподаватель ВУЗа и колледжа ветеринарного профиля; заведующий; ветеринарный врач; старший ветеринарный врач; ветеринарный врач ВСЭ; ветеринарный врач-бактериолог; ветеринарный врач-токсиколог (радиолог); руководитель; главный специалист - государственный ветеринарно-санитарный инспектор районной, городской, областной территориальной инспекции, заведующий ветеринарной лабораторией, преподаватель ассистент в области образования
researcher of the Research Institute; teacher of the university and college of veterinary profile; head; veterinarian; senior veterinarian; veterinarian of the VSE; veterinarian-bacteriologist; veterinarian-toxicologist (radiologist); head; chief specialist-state veterinary and sanitary inspector of the district, city, regional territorial inspection, Head of the Veterinary Laboratory, Lecturer, Assistant Professor in Education
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері болып табылады: ғылыми-зертханалық институттар; басқару органдары, департаменттер, бақылау-талдау қызметтері; жеке кәсіпорындар

және ветеринарлық-санитарлық құрылым; білім беру ұйымы және ветеринарлық бағыттағы оқу орындары; ветеринария саласындағы өнеркәсіптік өндіріс.
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: научно-исследовательские институты; органы управления, департаменты, контрольно-аналитические службы; частные предприятия и ветеринарно-санитарные структуры; образовательные организации и учебные заведения ветеринарного профиля; промышленное производство в сфере ветеринарии.
The objects of professional activity of the graduate are: research institutes; management bodies, departments, control and analytical services; private enterprises and veterinary and sanitary structures; educational organizations and educational institutions of veterinary profile; industrial production in the field of veterinary.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
-білім беру (педагогикалық); -оқу-тәрбие; -оқу-технологиялық; -ғылыми-зерттеу; -ұйымдастыру-басқару.
-образовательная (педагогическая); -учебно-воспитательная; -учебно-технологическая; -научно-исследовательская; -организационно-управленческая.
- educational (pedagogical); - educational and educational; - educational and technological training; -research and development; - organizational and managerial.
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity
1) Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету: дайын өнім мен мал шикізатының сапасын бақылау және қауіпсіздігі; жануарлардың өнімділігін жақсарту үшін ветеринариялық шараларды жүргізу; ветеринариялық-санитариялық-гигиеналық талаптарға сай мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді қамтамасыз ету; 2) Адамдар мен жануарлардың биоқауіпсіздігін қамтамасыз ету: жануарлардың, құстардың, балықтардың және аралардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының диагностикасы, алдын-алу және жою; адамдар мен жануарларға ортақ ауруларынан халықты қорғау; жұқпалы аурулардан ел территориясын қорғау; биофармацевтикалық препараттарды, дәрілік заттарды өндіруде және сатуда ветеринариялық-санитариялық ережелерді сақтау; 3) Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету: аумақты антропоозонозды аурулардан қорғау; елдің аумағын азық-түлік өнеркәсібінің стандартты емес қалдықтарынан, шикізат пен биологиялық өнімдерді өндіретін кәсіпорындардан қорғау; 4) өндірістік - технологиялық; 5) жобалық.
1) обеспечение пищевой безопасности: контроль качества и безопасности готовых продуктов и животноводческого сырья; проведение ветеринарных мероприятий по улучшению продуктивных качеств животных; обеспечение производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства; 2) обеспечение биобезопасности человека и 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;

3) обеспечение экологической безопасности: защита территории от антропозоонозных заболеваний; защита территории страны от недоброкачественных отходов пищевой промышленности, предприятий по производству сырья и биопрепаратов; 4) производственно-технологическая; 5) проектная.
1) ensuring food safety: quality control and safety of finished products and animal raw materials; carrying out veterinary measures to improve the productive qualities of animals; ensuring the production of animal products that are of good quality in veterinary and sanitary terms; 2) ensuring the biosafety of humans and animals: diagnosis, 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 territory of the country from the introduction of infectious diseases; compliance with veterinary and sanitary rules in the production and sale of biological products, medicines; 3) ensuring environmental safety: protection of the territory from anthroozoonotic diseases; protection of the territory of the country from substandard waste from the food industry, enterprises producing raw materials and biological products; 4) production and technological; 5) project.
БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ОН1 Білім алушы жастарды әлеуметтендіру үшін ана және шет тілдерінде ғылыми коммуникацияны орындайды; ОН2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясын жүргізу үшін теориялық-әдіснамалық негіздерді қолданады; ОН3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, оның ішінде ветеринариялық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде пайдаланады және ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады; ОН4 Диагностикалық зертханалық әдістері мен алдын алу құралдарын, сондай-ақ жануарлардың жұқпалы ауруларына қарсы іс-шараларды жоспарлау және ұйымдастыру тәртібін пайдаланады; ОН5 Ветеринариялық, биологиялық және ауыл шаруашылығы саласының қазіргі заманғы мәселелерін білдіреді; ОН6 Мал және өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық санитария және ветеринарлық-санитарлық сараптау әдістерін қолданады, жасанды интеллект енгізеді; ОН7 Шикізат пен тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау критерийлерін анықтайды және таңдайды; ОН8 Ветеринариялық істі заңнамалық регламенттеуді анықтайды және биологиялық қалдықтарды зарарсыздандырудың қазіргі заманғы әдістерін таңдайды; ОН9 Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру, қайта өңдеу, сақтау және өткізу кезінде мониторингті, ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүзеге асырады; ОН10 Физика-химиялық, токсикологиялық және радиометриялық зерттеулер мен ауруларды диагностикалауды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатқа, жемшөп пен олардың қоспаларына ветеринариялық-санитариялық сараптаманы уақтылы және сапалы жүргізуді қамтамасыз етеді; ОН11 Инфекциялық этиология ауруларын анықтаған кезде қайта өңдеу кәсіпорындарын дезинфекциялаудың қазіргі заманғы құралдары мен тәсілдерін қолданады.
После успешного завершения этой программы обучающийся будет: РО1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке для социализации обучающейся молодежи; РО2 Применяет теоретико-методологические основы для проведения научных исследований и психологии управления в работе; РО3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых

технологий для преподавания ветеринарных дисциплин и осуществляет научно-методическую работу; PO4 Использует лабораторные методы диагностики и средства профилактики, а также порядок планирования и организации мероприятий против инфекционных болезней животных; PO5 Обозначает современные проблемы ветеринарной, биологической и сельскохозяйственной отрасли; PO6 Использует методы ветеринарной санитарии и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, внедряет искусственный интеллект; PO7 Определяет и подбирает критерии оценки качества и безопасности сырья и пищевых продуктов; PO8 Определяет законодательную регламентацию ветеринарного дела и подбирает современные методы обеззараживания биологических отходов; PO9 Осуществляет мониторинг, ветеринарно-санитарный контроль при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов и сырья животного происхождения; PO10 Обеспечивает своевременное и качественное проведение физико-химических, токсикологических и радиометрических исследований и диагностике болезней, ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, кормов и их добавок; PO11 Использует современные средства и способы дезинфекции перерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии.
Upon successful completion of this program, the student will: LO1 Performs scientific communication in native and foreign languages for the socialization of young students; LO2 Applies theoretical and methodological foundations for scientific research and management psychology in work; LO3 Uses pedagogical principles of higher education, including on the basis of new technologies for teaching veterinary disciplines and carries out scientific and methodological work; LO4 Uses laboratory diagnostic methods and means of prevention, as well as the procedure for planning and organizing measures against infectious animal diseases; LO5 Denotes the current problems of the veterinary, biological and agricultural industries; LO6 Uses methods of veterinary sanitation and veterinary and sanitary examination of products and raw materials of animal and plant origin, introduces artificial intelligence; LO7 Defines and selects criteria for evaluating the quality and safety of raw materials and food products; LO8 Defines the legislative regulation of veterinary affairs and selects modern methods of disinfection of biological waste; LO9 Carries out monitoring, veterinary and sanitary control in the production, processing, storage and sale of products and raw materials of animal origin; LO10 Provides timely and high-quality physico-chemical, toxicological and radiometric studies and diagnostics of diseases, veterinary and sanitary examination of products and raw materials of animal origin, feed and their additives; LO11 Uses modern means and methods of disinfection of processing enterprises when detecting diseases of infectious etiology.

"7М09102 - Ветеринарлық санитария " 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 "7М09102 - Ветеринарная санитария " с Профессиональным стандартом «Профессиональный стандарт для педагогов (профессорско-преподавательского состава) организаций высшего и (или) послевузовского образования»

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

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

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН1 Білім алушы жастарды әлеуметтендіру үшін ана және шет тілдерінде ғылыми коммуникацияны орындайды; ОН2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясын жүргізу үшін теориялық-әдіснамалық негіздерді қолданады; ОН3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, оның ішінде вете-	Еңбек Функциясы 1: Оқыту Трудовая функция 1: Обучение	1-дағды: Білім алушылардың академиялық құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету 1. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын (дәрістерден басқа) ұйымдастыру және өткізу; 2. білім, ғылым және инновациялардың интеграциясын ескере отырып,	1. ЖЖОКБҰ-да білім беру-ғылыми процесті жоспарлау мен ұйымдастырудың негізгі талаптары; 2. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттары, оқытылатын пәндердің мазмұны. / 1. практика бағытталған оқыту әдістері мен технологиялары; 2. кәсіп саласындағы	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стреске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, про-

ринариялық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде пайдаланады және ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады; PO1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке для социализации обучающейся молодежи; PO2 Применяет теоретико-методологические основы для проведения научных исследований и психологии управления в работе; PO3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых технологий для преподавания ветеринарных дисциплин и осуществляет научно-методическую работу		оқытылатын пәндер бойынша семинар оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу; 3. цифрлық технологияларды пайдалана отырып, бакалавриат білім алушыларымен кері байланыс орнату. 2-дағды Білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету 1. оқу сабақтарын өткізуде мамандық ерекшелігін (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша) ескеру; 2. мамандықтағы инновацияларды оқу процесіне экстраполяциялау (жоғары білім беру даярлау бағыты бойынша). / Навык 1: Обеспечение требуемого уровня академических компетенций обучающихся 1. организовывать и проводить учебные занятия (кроме лекций) с учетом	қазіргі тенденциялар (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша). / 1. основных требований планирования и организации образовательного процесса в ОВ-ПО; 2. содержания преподаваемых дисциплин, принципов студентоцентрированного обучения и оценивания. / 1. практико-ориентированных методов и технологий обучения; 2. современных тенденций в области профессии (по направлению подготовки высшего образования).	фессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков
--	--	---	---	---

		принципов студентоцентрированного обучения и оценивания; 2. разрабатывать учебно-методические материалы по преподаваемым дисциплинам с учетом интеграции образования, науки и инноваций; 3. устанавливать обратную связь с обучающимися бакалавриата с использованием цифровых технологий. Навык 2: Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций обучающихся 1. учитывать в проведении учебных занятий специфику профессии (по направлению подготовки высшего образования); 2. экстраполировать в учебный процесс инновации в профессии (по направлению подготовки высшего образования).		
ОН1 Білім алушы жастарды әлеуметтендіру үшін ана және шет тілдерінде ғылыми коммуникацияны	Еңбек функциясы 2: Ғылыми зерттеулер жүргізу	1-дағды: Ғылым, жоғары білім және еңбек нарығының интеграциясын қамтамасыз ету	1. ғылыми зерттеулер әдіснамасы; 2. ғылыми зерттеулер жүргізу кезіндегі этика-	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби

орындайды; ОН2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясын жүргізу үшін теориялық-әдіснамалық негіздерді қолданады; ОН3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, оның ішінде ветеринариялық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде пайдаланады және ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады; РО1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке для социализации обучающейся молодежи; РО2 Применяет теоретико-методологические основы для проведения научных исследований и психологии управления в работе; РО3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых техно-	Трудовая функция 2: Проведение научных исследований	1. ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар /шығармашылық жобалар мен жұмыстарды орындауға қатысу; 2. ғылыми нәтижелілік пен жарияланым белсенділігін арттыру 3. ұлттық және халықаралық дерекқорлармен жұмыс істеу. 2-дағды: Білім алушыларда зерттеу дағдыларының талап етілетін деңгейін дамыту 1. бакалавриат білім алушыларының зерттеу дағдыларын диагностикалауды жүргізу, 2. бакалавриат білім алушыларының ғылыми-зерттеу/ғылыми-шығармашылық қызметі мен жарияланымдық белсенділігін дамыту және қолдау стратегияларын қолдану. / Навык 1: Обеспечение интеграции науки, высшего образова-	лық нормалар; 3. ғылым саласындағы нормативтік құқықтық актілер. / 1. білім алушылардың ғылыми зерттеулерінің ерекшелігі; 2. ғылыми зерттеулерде/шығармашылық жобаларда бакалавриат білім алушыларының ынтасы мен белсенділігін арттыру стратегиялары. / 1. методологии научных исследований; 2. этических норм при проведении научных исследований; 3. нормативных правовых актов в области науки. / 1. специфики научных исследований обучающихся; 2. стратегий повышения мотивации и активности, обучающихся бакалавриата в научных исследованиях/ творческих проектов.	және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков
--	---	--	---	--

логий для преподавания ветеринарных дисциплин и осуществляет научно-методическую работу		ния и рынка труда 1. принимать участие в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ/творческих проектов; 2. повышать научную результативность и публикационную активность; 3. работать с национальными и международными базами данных. Навык 2: Развитие у обучающихся требуемого уровня исследовательских навыков 1. проводить диагностику исследовательских навыков, обучающихся бакалавриата; 2. применять стратегии развития и поддержки научно-исследовательской/научно-творческой деятельности и публикационной активности обучающихся бакалавриата.		
ОН1 Білім алушы жастарды әлеуметтендіру үшін ана және шет тілдерінде	Еңбек функциясы 3: Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру	1-дағды: ЖЖОКБҰ макропроцестерін ғылыми-әдістемелік	1. жоғары білім беру саласындағы нормативтік құқықтық актілер (оның	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоцио-

ғылыми коммуникацияны орындайды; ОН2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясын жүргізу үшін теориялық-әдіснамалық негіздерді қолданады; ОН3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, оның ішінде ветеринариялық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде пайдаланады және ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады; РО1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке для социализации обучающейся молодежи; РО2 Применяет теоретико-методологические основы для проведения научных исследований и психологии управления в работе; РО3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе	Трудовая функция 3: Осуществление научно-методической работы	қамтамасыз ету 1. оқу-әдістемелік жұмысты жүргізу және әдістемелік құзыреттілікті дамыту; 2. кәсіби біліктілікті арттыру; 3. бакалавриаттың семинар/ практикалық сабақтарын өткізу кезінде пәндік саладағы білім мен психологиялық-педагогикалық білім интеграциясын қамтамасыз ету; 4. оқытудың заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) технологияларын қолдану. Навык 1: Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО 1. проводить учебно-методическую работу и развивать методическую компетентность; 2. повышать профессиональную квалификацию; 3. обеспечивать интеграцию психолого-педагогических знаний и	ішінде Ұлттық біліктілік жүйесі); 2. психологиялық-педагогикалық және пәндік (арнайы) білімді интеграциялау тетіктері мен қағидаттары; 3. заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) оқыту технологиялары. / 1. нормативных правовых актов (в том числе Национальную систему квалификаций) в области высшего образования; 2. механизмов и принципов интеграции психолого-педагогических и предметных (специальных) знаний; 3. современных и инновационных (в том числе цифровых) технологий обучения.	налды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков
---	--	---	--	--

на основе новых технологий для преподавания ветеринарных дисциплин и осуществляет научно-методическую работу		знаний в предметной области при проведении семинарских/практических занятий бакалавриата; 4. применять современные и инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения.		
ОН1 Білім алушы жастарды әлеуметтендіру үшін ана және шет тілдерінде ғылыми коммуникацияны орындайды; ОН2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясын жүргізу үшін теориялық-әдіснамалық негіздерді қолданады; ОН3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, оның ішінде ветеринариялық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде пайдаланады және ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады; РО1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке для социализации обучаю-	Еңбек функциясы 4: Білім алушы жастарды әлеуметтендіру Трудовая функция 4: Социализация обучающейся молодежи	1-дағды: Студенттік ортада әлеуметтік құндылықтарды ілгерлету 1. ЖЖОКБҰ саясаты мен рәсімдеріне сәйкес білім беру ортасы мен ұйымдық мәдениетті қолдау және дамыту; 2. білім алушылардың азаматтық және кәсіби белсенділігін арттыруға ықпал ету; 3. академиялық адалдық пен парасаттылық қағидаларын сақтау қағидаттарын сақтау. 2-дағды: Білім алушыларды таңдалған кәсіптің құндылықтарымен таныстыру 1. білім алушылардың таңдаған мамандығына тұрақты қызығушылығын	1. педагогикалық менеджмент және жас ерекшелік психологиясы; 2. педагогикалық аксиология; 3. жастар ортасында және қоғамда жаһандық және ұлттық құндылықтарды ілгерілету тұжырымдамалары, стратегиялары, тетіктері. / 1. педагогикалық деонтология, басқа мамандықтардың деонтологиялық тұжырымдамалары (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша); 2. мамандықтың құндылық белгілерінің ерекшелігі (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша).	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков

щейся молодежи; PO2 Применяет теоретико-методологические основы для проведения научных исследований и психологии управления в работе; PO3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых технологий для преподавания ветеринарных дисциплин и осуществляет научно-методическую работу		калыптастыру 2. сыбайлас жемқорлыққа қарсы қызмет қағидаттарын сақтау. Навык 1: Продвижение социальных ценностей в студенческой среде 1. поддерживать и развивать образовательную среду и организационную культуру в соответствии с политиками и процедурами ОВПО; 2. способствовать повышению гражданской и профессиональной активности обучающихся; 3. соблюдать принципы академической честности и добропорядочности. Навык 2: Приобщение обучающихся к ценностям выбранной профессии 1. формировать у обучающихся устойчивый интерес к выбранной профессии; 2. соблюдать принципы антикоррупционной деятельности.	/ 1. педагогического менеджмента и возрастной психологии; 2. педагогической аксиологии; 3. концепций, стратегий, механизмов продвижения глобальных и национальных ценностей в молодежной среде и в социуме. 1. педагогической деонтологии, деонтологических концепций других профессий (по направлению подготовки высшего образования); 2. специфики ценностных установок профессии (по направлению подготовки высшего образования).	
---	--	--	--	--

ОН1 Білім алушы жастарды әлеуметтендіру үшін ана және шет тілдерінде ғылыми коммуникацияны орындайды; ОН2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясын жүргізу үшін теориялық-әдіснамалық негіздерді қолданады; ОН3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, оның ішінде ветеринариялық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде пайдаланады және ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады; РО1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке для социализации обучающихся молодежи; РО2 Применяет теоретико-методологические основы для проведения научных исследований и психологии управления в работе;	Еңбек функциясы 5: Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стейкхолдерлерімен өзара іс-қимыл Трудовая функция 5: Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образования	1-дағды: Ішкі стейкхолдерлермен өзара іс-қимыл 1. ЖЖОКБҰ білім алушыларымен, әріптестерімен және қызметкерлерімен оңтайлы коммуникациялар құру; 2. ЖЖОКБҰ әріптестерімен және қызметтерімен командада жұмыс істеу. 2-дағды: Сыртқы стейкхолдерлермен өзара іс-қимыл 1. білім алушыларды қоғамдық жастар қозғалыстары мен ұйымдарына тарту; 2. болашақ мамандарды даярлау процесіне жұмыс берушілерді тарту; 3. дайындық бағыты бойынша сала қызметкерлерінің біліктілігін арттыру курстарының бағдарламаларын әзірлеу және енгізу; 4. түрлі деңгейдегі бұқаралық ақпарат құралдарында әлеуметтік желілерде өзекті мақалалар жариялау. Навык 1: Взаимодействие с внут-	1. білім алушылармен педагогикалық өзара іс-қимыл қағидаттары, 2. академиялық және кәсіби ортадағы коммуникация стратегиялары мен тетіктері. / 1. шетелдік және қазақстандық жастар қозғалыстарының (волонтерлік, жасыл жасақтар, скауттар) және ұйымдардың саясаты мен стратегиялары; 2. халықаралық және қазақстандық еңбек нарығындағы инновациялық процестер. / 1. принципов педагогического взаимодействия с обучающимися; 2. стратегий и механизмов коммуникации в академической и профессиональной среде. / 1. политик и стратегий зарубежных и казахстанских молодежных движений (волонтерство, зеле-	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков
---	---	---	---	---

РОЗ Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых технологий для преподавания ветеринарных дисциплин и осуществляет научно-методическую работу		ренними стейкхолдерами 1. строить оптимальные коммуникации с обучающимися, коллегами и сотрудниками ОВПО; 2. работать в команде с коллегами и сотрудниками ОВПО. Навык 2: Взаимодействие с внешними стейкхолдерами 1. вовлекать обучающихся в общественные молодежные движения и организации; 2. привлекать работодателей к процессу подготовки будущих специалистов; 3. разрабатывать и внедрять программы курсов повышения квалификации работников отрасли по направлению подготовки; 4. публиковать актуальные статьи в средствах массовой информации различного уровня, социальных сетях.	ные отряды, скауты) и организаций; 2. инновационных процессов на международном и казахстанском рынке труда.	
---	--	---	--	--

**"7М09102 - Ветеринарлық санитария " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
«Ветеринариялық қызмет» Кәсіби стандартымен**

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7М09102 - Ветеринарная санитария " с Профессиональным стандартом «Ветеринарная деятельность»

КӘСІБИ КАРТА: СБШ 7 деңгей – Ветеринариялық зертхана меңгерушісі

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 7 уровень ОРК – Заведующий ветеринарной лабораторией

ОН/РО	КС еңбек функцияла- ры/ Трудовые функции ПС	Машықтар, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональ- ные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН4 Диагностикалық зертхана- лық әдістері мен алдын алу құ- ралдарын, сондай-ақ жануарлар- дың жұқпалы ауруларына қарсы іс-шараларды жоспарлау және ұйымдастыру тәртібін пайдала- нады; ОН 5 Ветеринариялық, биоло- гиялық және ауыл шаруашылы- ғы саласының қазіргі заманғы мәселелерін білдіреді; ОН6 Мал және өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарды вете-	1-еңбек функциясы: Ветеринариялық зертха- наның жұмысын жоспа- рлау және ұйымдастыру. Трудовая функция 1: Планирование и органи- зация работы ветеринар- ной лаборатории.	1-дағды: Қызмет саласы шеңберінде жа- нуарлар ауруларын диагности- калау функциялары бар сы- намаларды қабылдау, әкімшілік-шаруашылық қызмет, виварий және басқа бөлім- дердің жұмысын басқару және үйлестіру. 1. Диагностикалық зерттеулері бар бөлімдердің қызметін жо- спарлау және жүзеге асыру. 2. Зерттеулерді / сынақтар	1. "Ветеринария туралы", "Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі" Қазақстан Республикасының Заңдары. 2. Ветеринариялық қызмет бойынша нұсқа- улық құжаттар. 3. "Өлшем бірлігін қам- тамасыз ету туралы", "Техникалық реттеу ту- ралы" Қазақстан Респуб- ликасының уәкілетті ор-	Дербестік және жауапкершілік, Аналитикалық ой- лау, Ауызекі сөйлеу дағдылары. Ответственность, Аналитическое мышление, Контроль рабочих процессов.

ринарлық санитария және ветеринарлық-санитарлық сараптау әдістерін қолданады, жасанды интеллект енгізеді; ОН7 Шикізат пен тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау критерийлерін анықтайды және тандайды; ОН 8 Ветеринариялық істі заңнамалық регламенттеуді анықтайды және биологиялық қалдықтарды зарарсыздандырудың қазіргі заманғы әдістерін тандайды; ОН11 Инфекциялық этиология ауруларын анықтаған кезде қайта өңдеу кәсіпорындарын дезинфекциялаудың қазіргі заманғы құралдары мен тәсілдерін қолданады. РО4 Использует лабораторные методы диагностики и средства профилактики, а также порядок планирования и организации мероприятий против инфекционных болезней животных; РО 5 Обозначает современные проблемы ветеринарной, биологической и сельскохозяйственной отрасли; РО6 Использует методы вете-		өткізуді, оның тәртібі мен барысын жоспарлау. 3. Кәсіпорындағы процестерді тиімді басқару және оларды жақсарту бойынша шаралар жасау. 4. Зерттеудің жаңа әдістері бойынша ұсыныстарды қарау, сынақтан өткізу және бекіту үшін нұсқаулық құжаттарды әзірлеу. 5. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша ішкі бақылауды жүзеге асыру. Навык 1: Управлять и координировать работу отдела приема проб, административно-хозяйственной деятельности, вивария и других отделов с функциями диагностики заболеваний животных в рамках сферы деятельности. 1. Планировать и осуществлять деятельность отделов с диагностическими исследованиями. 2. Планировать проведение исследований\испытаний, его порядка и хода. 3. Эффективно управлять процессами на предприятии и составлять мероприятия по их	ганы бекіткен Еуразиялық экономикалық одақтың ветеринария және тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі жөніндегі нормативтік құқықтық актілері. 4. Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты ветеринариялық-санитариялық сараптау қағидалары, құс, өсімдік, балық және балалар шаруашылығы өнімдері. 5. Қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, санитариялық жұмыс режимі, өрттен қорғау ережелері. / 1. Законов Республики Казахстан "О ветеринарии", "Безопасность пищевых продуктов". 2. Инструктивные документы по ветеринарной деятельности. 3. Нормативно-правовые акты Евразийского экономического союза по ветеринарии и безопас-	
--	--	--	--	--

ринарной санитарии и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, внедряет искусственный интеллект; РО7 Определяет и подбирает критерии оценки качества и безопасности сырья и пищевых продуктов; РО 8 Определяет законодательную регламентацию ветеринарного дела и подбирает современные методы обеззараживания биологических отходов; РО11 Использует современные средства и способы дезинфекции перерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии.		улучшению. 4. Разработать инструктивные документы для рассмотрения, апробации и утверждения предложений по новым методам исследований. 5. Осуществлять внутренний контроль по безопасности и охране труда.	ности пищевой продукции, утвержденные уполномоченным органом Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений", "О техническом регулировании". 4. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и сырья животного происхождения., продуктов птицеводства, растениеводства, рыбоводства, пчеловодства. 5. Правила техники безопасности, производственной санитарии, санитарного режима работы, противопожарной защиты.	
ОН 4 Диагностикаың зертханалық әдістері мен алдын алу құралдарын, сондай-ақ жануарлардың жұқпалы ауруларына қарсы іс-шараларды жоспарлау және ұйымдастыру тәртібін пайдаланады; ОН5 Ветеринариялық, биологиялық және ауыл шаруашылығы саласының қазіргі заманғы мәсе-	2-еңбек функциясы: Ауруларды диагностикалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатқа, азықтар пен олардың қоспаларына ветеринариялық-санитариялық сараптама бойынша зерттеулердің уақтылы және сапалы	1-дағды: Диагностикалық зерттеулер үшін сынама алуды жүзеге асыру. 1. Диагностикалық зерттеулер үшін сынамаларды іріктеу кезінде өз құзыреті шеңберінде ұйымдастырушылық-өкімдік функцияларды жүзеге асыру. 2. Мемлекеттік тапсырысты,	1. Қазақстан Республикасының ветеринария саласындағы нормативтік құқықтық актілері. 2. Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты ветеринариялық-санитариялық сараптау қағидалары, аспаптар мен жабдықтарды	Дербестік және жауапкершілік, Аналитикалық ойлау, Ауызекі сөйлеу дағдылары. Ответственность, Аналитическое мышление,

лелерін білдіреді; ОН 6 Мал және өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық санитария және ветеринарлық-санитарлық сараптау әдістерін қолданады, жасанды интеллект енгізеді; ОН 7 Шикізат пен тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау критерийлерін анықтайды және тандайды; ОН8 Ветеринариялық істі заңнамалық регламенттеуді анықтайды және биологиялық қалдықтарды зарарсыздандырудың қазіргі заманғы әдістерін тандайды; ОН9 Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру, қайта өңдеу, сақтау және өткізу кезінде мониторингті, ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүзеге асырады; ОН10 Физика-химиялық, токсикологиялық және радиометриялық зерттеулер мен ауруларды диагностикалауды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатқа, жемшөп пен олардың қоспаларына ветеринариялық-санитариялық сараптаманы уақтылы және сапалы жүргізуді қамтамасыз етеді.	жүргізілуін қамтамасыз ету. Трудовая функция 2: Обеспечение своевременного и качественно-го проведения исследований по диагностике болезней, ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, кормов и их добавок.	сондай-ақ ақылы қызметтерді орындау шеңберінде жүзеге асырылатын ауруларды диагностикалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатқа, азықтар пен олардың қоспаларына ветеринариялық-санитариялық сараптама бойынша зерттеулердің уақтылы және сапалы жүргізілуін қамтамасыз ету; 3. Зертхана қызметкерлері мен көмекші персоналдың атқаратын функционалдық міндеттерін бақылау. 4. Диагностикалық зерттеулер жүргізуге арналған жабдықтар мен аспаптардың жұмыс режимін бақылау. 5. Жүргізілген клиникалық-диагностикалық зерттеулерді талдау мен есепке алуды жүзеге асыру. 2-дағды: Ауруларды диагностикалау, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты, жемшөп пен олардың қоспаларын ветеринариялық-санитариялық сараптау бойынша сапалы жұмысты қамтамасыз ету. 1. Ауруларды диагностика-	ұйымдастыру мәселелері. 3. Клиникалық-диагностикалық зерттеулер жүргізу әдістемелері. 4. Қорапты зарарсыздандыру, жұмыс орнын өңдеу, құралдарды зарарсыздандыру, реактивтерді, коректік ортаны дайындау қағидалары. 5. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі және жеке гигиена қағидалары. / 1. Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, ветеринария және зертханалық зерттеулер жүргізу әдістері саласындағы нұсқаулық және әдістемелік материалдар. 2. Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты ветеринариялық-санитариялық сараптау қағидалары, зерттеуге	Контроль рабочих процессов.
---	---	---	--	------------------------------------

РО 4 Использует лабораторные методы диагностики и средства профилактики, а также порядок планирования и организации мероприятий против инфекционных болезней животных; РО5 Обозначает современные проблемы ветеринарной, биологической и сельскохозяйственной отрасли; РО 6 Использует методы ветеринарной санитарии и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, внедряет искусственный интеллект; РО 7 Определяет и подбирает критерии оценки качества и безопасности сырья и пищевых продуктов; РО8 Определяет законодательную регламентацию ветеринарного дела и подбирает современные методы обеззараживания биологических отходов; РО9 Осуществляет мониторинг, ветеринарно-санитарный контроль при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов и сырья животного происхождения;		лаудың озық амалдары мен әдістерін пайдалана отырып, жануарлар мен адам ауруларының алдын алуға бағытталған зертханалық зерттеулер жүргізу; 2. Зерттеулер жүргізудің дұрыстығын, толықтығын және уақтылығын бақылау және зерттеу нәтижелері бойынша тиісті құжаттаманы ресімдеу. 3. Өндірістік және технологиялық тәуекелдерді бағалауды жүргізу және олардың алдын алу бойынша уақтылы шаралар қабылдау. 4. Қиын жағдайларда диагноз қою үшін орындарға баруды жүзеге асырады, зертханалық зерттеулер үшін сынама алуды жүзеге асырады және ауруларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысады 5. Жүргізілген талдаулардың нәтижелерін ресімдейді және есептейді және биологиялық материал қалдықтарының жойылуын қамтамасыз етеді. Навык 1: Осуществление отбора проб для диагностических исследо-	арналған құралдар мен жабдықтардың жұмыс принциптері. 3. Шаруашылықтардан, ұйымдардан, ветеринариялық мекемелерден және басқа да заңды және жеке тұлғалардан келіп түскен сынамаларға сапалы диагностикалық зерттеулер жүргізуді жүзеге асыру. 4. Жануарлар ауруларының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру жүйесі, жұмыс бейіні бойынша диагностикалық зерттеу әдістері 5. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңнаманың, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларының сақталуын қамтамасыз ету. / 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан в области ветеринарии. 2. Правила ветеринарно-	
---	--	--	---	--

РО10 Обеспечивает своевременное и качественное проведение физико-химических, токсикологических и радиометрических исследований и диагностике болезней, ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, кормов и их добавок.		ваний. 1. Осуществлять организационно-распорядительные функции в рамках своей компетенции при отборе проб для диагностических исследований. 2. Обеспечивать своевременное и качественное проведение исследований по диагностике болезней, ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, кормов и их добавок, осуществляемых в рамках выполнения государственного заказа, а также платных услуг. 3. Контролировать выполняемые функциональные обязанности сотрудников лаборатории и вспомогательного персонала. 4. Контролировать режим работы оборудования и приборов для проведения диагностических исследований. 5. Осуществлять анализ и учет проведенных клинико-диагностических исследований. Навык 2: Обеспечение качественной работы по диагностике болезней,	санитарной экспертизы продукции и сырья животного происхождения, вопросы организации приборов и оборудования. 3. Методики проведения клинико-диагностических исследований. 4. Правил обеззараживание бокса, обработку рабочего места, стерилизацию инструментов, подготовку реактивов, питательных сред. 5. Правила по безопасности и охране труда и пожарной безопасности и личной гигиены. / 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные, инструктивные и методические материалы в области ветеринарии и методов проведения лабораторных исследований. 2. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы	
---	--	--	---	--

		ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов и сырья животного происхождения, кормов и их добавок. 1. Проводить лабораторные исследования, направленные на предупреждение заболеваний животных и человека, используя при этом передовые приемы и методы диагностики болезней. 2. Контролировать правильность, полноту и своевременность проведения исследований и оформлять соответствующую документацию по результатам исследований. 3. Проводить оценку производственных и технологических рисков и своевременно принимать меры по их предотвращению. 4. Осуществлять в сложных случаях выезды на места для постановки диагноза, осуществляет отбор проб для лабораторных исследований и участвует в разработке мероприятий по ликвидации заболеваний. 5. Оформлять и рассчитывает результаты проводимых анали-	продукции и сырья животного происхождения, принципы работы приборов и оборудования для исследований. 3. Осуществлять качественному проведению диагностических исследований проб, поступивших из хозяйств, организаций, ветеринарных учреждений и других юридических и физических. 4. Систему организации мероприятий по профилактике и ликвидации болезней животных, методы диагностических исследований по профилю работы. 5. Обеспечивать соблюдение законодательства по охране окружающей среды, правил и норм безопасности и охраны труда.	
--	--	--	--	--

		зов и обеспечивать уничтоже- ние остатков биологического материала.		
--	--	---	--	--

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

Компонент цикілі (МК, ЖК,ТК)/ Цикл, Компонент (ОК, ВК, КВ)/Cycle, component (МС, УС, ЕС)	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 ВД/ УС	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылым феноменінде арнайы философиялық талдау пәні ретінде қаралады, ғылым-негіздері мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, мамандық және әлеуметтік институттар ретіндегі Ғылым туралы, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады.	3	ОН 2
	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества.		
	History and Philosophy of Science	The discipline introduces into the problematics of the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, forms knowledge about the history and theory of science, about the laws of development of science and the structure of scientific knowledge, about science as a profession and a social institution, about methods of conducting scientific research, about the role of science in development society.		
БП/ЖК БД/ВК ВД/ УС	Шет тілі (кәсіби)	Бұл пәнді оқу кезінде магистрлер оқытылатын лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	ОН1
	Иностранный язык	При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и письмен-		

	(профессиональ- ный)	ного 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 language within the studied lexical and grammatical 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/БК BD/ UC	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән жоғары мектеп педагогикасы бойынша әдіснамалық және практикалық білімдерін дамытуға, магистранттардың оқу-әдістемелік, ғылыми-зерттеу және жобалық қызмет құзыреттерін дамытуға бағытталған. Студентке бағытталған оқыту үрдісінде сандық және ЖИ-технологияларына, критериалды бағалауға, академиялық коммуникацияға, сондай-ақ әлеуметтік құндылықтарды ілгерілетуге және университет жағдайында білім беру процесін ұйымдастыруға ерекше көңіл бөлінеді	4	ОН 3
	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 2
	Психология управ-	Дисциплина нацелена на освоение базовых психологических знаний и практических уме-		

	ления	ний 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	Жануарлар жұқпалы аурулар кезіндегі заманауи профилактикалық іс-шаралар	Пән жануарлардың жұқпалы ауруларымен күресу және алдын алудың заманауи ғылыми негізделген жүйелерін оқытады. Аурудың алдын алудың жалпы және ерекше шараларын, сондай-ақ қазіргі және жаңадан пайда болған эпизоотиялық ошақтарды жою жөніндегі іс-шараларды қарастырады. Магистрант жануарлардың жұқпалы ауруларын жалпылау, анықтау, диагностикалау және алдын ала біледі.	5	ОН 4 ОН 5
	Современные профилактические мероприятия при инфекционных болезнях животных	Дисциплина изучает современные научно обоснованные системы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Рассматривает общие и специфические меры профилактики болезней, а также мероприятия по ликвидации существующих и вновь возникающих эпизоотических очагов. Магистрант умеет обобщать, выявлять, диагностировать и профилактировать инфекционные болезни животных.		
	Modern Preventive Measures in Infectious Diseases of Animals	The discipline studies modern science-based systems for the prevention and control of infectious diseases of animals. Considers general and specific measures for the prevention of diseases, as well as measures to eliminate existing and newly emerging epizootic foci. The master's student is able to generalize, identify, diagnose and prevent infectious diseases of animals.		
	Жануарлар аурулары диагностикасының қазіргі заман-	Пән жануарлардың жұқпалы ауруларын зертханалық диагностикалаудың заманауи әдістерін оқытады. Магистрант жануарлардың жұқпалы ауруларын зертханалық диагностикалаудың мақсаттарын, бағыттарын және әдістерін біледі. Жануарлардың жұқпалы ауруларын диаг-	5	ОН 4 ОН 5

	ның әдістері	ностикалаудың игерілген әдістерін (иммунологиялық, молекулалық-генетикалық, вирусологиялық және бактериологиялық) қолданады.		
	Современные методы диагностики болезней животных	Дисциплина изучает современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Магистрант знает цели, направления и методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Применяет освоенные методы (иммунологических, молекулярно-генетических, вирусологических и бактериологических) диагностики инфекционных болезней животных.		
	Modern Methods of Diagnosing Animal Diseases	The discipline studies modern methods of laboratory diagnostics of infectious diseases of animals. The master's student knows the goals, directions and methods of laboratory diagnostics of infectious diseases of animals. Uses the developed methods (immunological, molecular-genetic, virological and bacteriological) for the diagnosis of infectious diseases of animals.		
Беп/ЖК ПД/ВК PD/ UC	Ветеринарлық санитарияның қазіргі заманғы мәселелері	Пән өнімнің қауіпсіздігін мемлекеттік ветеринарлық бақылау мәселелерін, азық сапасын, азық-түліктерді сараптаудың перспективалы зерттеулері мен әзірлемелерін қарастырады; карантиндік аурулар кезінде өнімді санитарлық бағалау. Осы пәнді оқу нәтижесінде магистранттар ветеринариялық санитария саласындағы нақты зерттеу, ақпараттық, әдістемелік мәселелерді шешу үшін өзінің практикалық жұмысында іргелі ғылымдарды білуін көрсетеді.	5	ОН 5
	Современные проблемы ветеринарной санитарии	Дисциплина рассматривает проблемы государственного ветеринарного контроля безопасности продукции, качество кормов, перспективные исследования и разработки экспертизы пищевых продуктов; санитарная оценка продукции при карантинных заболеваниях. В результате изучения данной дисциплины магистранты демонстрируют знание фундаментальных наук в своей практической работе для решения конкретных исследовательских, информационных, методических проблем в области ветеринарной санитарии.		
	Modern Problems Veterinary Sanitary	The discipline considers the problems of state veterinary control of product safety, feed quality, prospective research and development of food products expertise; sanitary assessment of products in quarantine diseases. As a result of studying this discipline, undergraduates demonstrate knowledge of fundamental sciences in their practical work to solve specific research, information, and methodological problems in the field of veterinary sanitation.		
Беп/ТК	Мал тектес шикізат	Пән ет шикізатын дайындау, тасымалдау, сақтау, қайта өңдеу және сатуға байланысты мәсе-	5	ОН 6

ПД/КВ PD/ EC	тын ветеринарлық-санитарлық бағалау	лелерді қарастырады. Магистранттар жануар тектес өнімдерге ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізудің тәжірибелік дағдыларын жетілдіреді және жетілдіреді.		ОН 7 ОН 10
	Ветеринарно-санитарная оценка сырья животного происхождения	Дисциплина рассматривает вопросы, связанные с заготовкой, транспортировкой, хранением, переработкой и реализацией мясного сырья; методы контроля и оценки сырья и готовой продукции животного происхождения. Магистранты осваивают и совершенствуют практические навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения.		
	Veterinary Sanitary Estimation of Raw Material of an Animal Origin	The discipline deals with issues related to the procurement, transportation, storage, processing and sale of raw meat; methods of control and evaluation of raw materials and finished products of animal origin. Undergraduates will master and improve the practical skills of conducting veterinary and sanitary examination of animal products.		
БеП/ТК ПД/КВ PD/ EC	Азықтарды ветеринарлық-санитарлық бағалау	Пән дайындау технологиясы, сақтау және тамақтандыруға дайындау тәсілдері, ұйытты бастауларды залалсыздандыру жолдары бойынша білімдерін тереңдетуге мүмкіндік береді. Зертханалық сараптама үшін жем үлгілерін іріктеуді жүргізу; жемдерді, құрама жемдерді және тамақ қалдықтарын санитарлық бағалау дағдылары меңгеріледі.	5	ОН 6 ОН 10
	Ветеринарно-санитарная оценка кормов	Дисциплина позволяет углубить знания по технологии заготовки, способам хранения и подготовки к скармливанию; путем обезвреживания токсических начал. Приобретутся умения производить отбор образцов кормов для лабораторной экспертизы; навыки санитарной оценки кормов, комбикормов и пищевых отходов.		
	Veterinary and Sanitary Assessment of Forages	The discipline allows you to deepen your knowledge of harvesting technology, methods of storage and preparation for feeding; ways to neutralize toxic substances. Skills are acquired to take samples of feed for laboratory examination; skills of sanitary assessment of feed, compound feed and food waste.		
БеП/ТК ПД/КВ PD/ EC	Зертханалық тәжірибедегі заманауи технологиялар	Пән зертханалық практиканың қазіргі жетістіктерін, ауруларды диагностикалау, биологиялық объектілерді, жануарлар шикізатын талдау және сараптау бойынша қазіргі заманғы жабдықтарды оқытады. Магистранттар заманауи зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді, әртүрлі жабдықтармен жұмыс істеудің технологиялық тәсілдерін меңгереді. Зертханалық тәжірибеде заманауи технологиялар зерттеулер жүргізу тәсілдерін айтарлықтай өзгертетін, дәлдікті арттыратын және процестерді оңтайландыратын жасанды интеллектті (ЖИ) белсенді түрде енгізеді.	5	ОН 4 ОН 6 ОН 10
	Современные технологии в лабора-	Дисциплина изучает современные достижения лабораторной практики, современное оборудование по диагностике болезней, анализу и экспертизе биологических объектов, животного		

	торной практике	сырья. Магистранты приобретут навыки работы с современным лабораторным оборудованием, освоят технологические приемы работы с различным оборудованием. Современные технологии в лабораторной практике активно внедряют искусственный интеллект (ИИ), что значительно изменяет способы проведения исследований, повышения точности и оптимизации процессов.		
	Modern Technologies in Laboratory Practice	The discipline studies modern achievements of laboratory practice, modern equipment for the diagnosis of diseases, analysis and examination of biological objects, animal raw materials. Undergraduates will acquire the skills of working with modern laboratory equipment, master the technological techniques of working with various equipment. Modern technologies in laboratory practice actively introduce artificial intelligence (AI), which significantly changes the ways of conducting research, increasing accuracy and optimizing processes.		
БеП/ТК ПД/КВ РД/ ЕС	Малшаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі	Пән мал шаруашылығы шикізаты мен азық-түлік өнімдерінің қауіпсіздігін бағалау мәселелерін қарастырады; өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етудің өзекті мәселелерін шешу. Магистранттар келіп түсетін шикізат пен өнімдердің қауіпсіздігін бағалай алады, бақылауды жүзеге асырады; тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесін енгізе алады; дайын тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін анықтау әдістерін меңгереді.	5	ОН 4 ОН 6
	Безопасность продуктов животноводства	Дисциплина рассматривает вопросы оценки безопасности животноводческого сырья и продуктов питания; решение актуальных вопросов обеспечения качества и безопасности продукции. Магистранты будут уметь оценивать безопасность поступающего сырья и продуктов, осуществлять контроль; внедрять систему обеспечения качества и безопасности продукции питания; обладать методами определения качества и безопасности готовой продукции питания.		
	Safety of Animal Products	The discipline considers the issues of assessing the safety of livestock raw materials and food products; solving topical issues of ensuring the quality and safety of products. Undergraduates will be able to assess the safety of incoming raw materials and products, carry out control; implement a system for ensuring the quality and safety of food products; have methods for determining the quality and safety of finished food products.		
БеП/ТК ПД/КВ РД/ ЕС	Азық-түлік өнімдерінің қауіпсіздігінің тәуекелдерді бағалау	Пән қауіптердің түрлерін, олардың қалыптасуын, адам үшін қауіп-қатерді, алдын алу, талдау және тағам тәуекелдерін анықтау тәсілдерін, бағалау әдістерін қарастырады. Оқу барысында магистранттар өнімнің қауіпсіздігіне әсер ететін қауіпті факторларды жүйелі сәйкестендіру, бағалау және басқару негізінде тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін басқару	5	ОН 7

		саласында білім мен практикалық дағдыларды игереді.		
	Оценка рисков безопасности пищевых продуктов	Дисциплина рассматривает виды рисков, их формирование, опасность для человека, способы профилактики, анализа и выявления пищевых рисков, методы оценки. При изучении магистранты приобретают знания и практических навыки в области управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе систематической идентификации, оценки и управления опасными факторами, оказывающими влияние на безопасность продукции.		
	Risk Assessment of Food Safety	The discipline considers the types of risks, their formation, danger to humans, methods of prevention, analysis and identification of food risks, and assessment methods. While studying, undergraduates acquire knowledge and practical skills in the field of food quality and safety management based on the systematic identification, assessment and management of hazardous factors that affect product safety.		
Беп/ТК ПД/КВ РД/ ЕС	Экзотикалық мал-шаруашылық және өсімдік өнімдерінің ветеринарлық-санитарлық сараптау	Пән экзотикалық өнімдердің түрлерін, оларға қойылатын нормативтік талаптарды, оларды пайдалануға байланысты тәуекел түрлерін, экзотикалық өнімдердің сапасын бағалау әдістері мен тәсілдерін қарастырады. Магистранттар өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығының экзотикалық өнімдерін ветеринарлық-санитарлық бағалау бойынша заманауи талаптарды ескере отырып, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларын меңгереді.	5	ОН 6 ОН 10
	Ветеринарно-санитарная экспертиза экзотических продуктов растениеводства и животноводства	Дисциплина рассматривает виды экзотических продуктов, нормативные требования к ним, виды рисков связанные с их употреблением, способы и методы оценки качества экзотических продуктов. Магистранты овладеют навыками проведения органолептических и лабораторных исследований по ветеринарно-санитарной оценке экзотических продуктов растениеводства и животноводства с учетом современных требований.		
	Veterinary-Sanitary Examination of Exotic Plant and Animal Products	The discipline considers the types of exotic products, regulatory requirements for them, the types of risks associated with their use, methods and methods for assessing the quality of exotic products. Undergraduates will master the skills of conducting organoleptic and laboratory studies on the veterinary and sanitary assessment of exotic crop and animal products, taking into account modern requirements.		
Беп/ТК ПД/КВ РД/ ЕС	Паразитті ауру кезінде балық өнімдерін ветеринарлық-санитарлық	Пән балықтардың түрлерін, олардың паразиттік ауруларының тізбесін, балыққа қойылатын нормативтік талаптарды, балықтардың паразиттік ауруларына балықтарды зерттеу әдістерін және оларды залалсыздандыру тәсілдерін қарастырады.	4	ОН 6

	сараптау			
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства при паразитарных болезнях	Дисциплина рассматривает виды рыб, их перечень паразитарных заболеваний рыб, нормативные требования к рыбе; методы исследования рыбы на паразитарные заболевания рыб и способы обезвреживания при них; Магистранты будут иметь навыки санитарной оценки доброкачественности рыб для принятия решения по дальнейшему использованию рыбопродуктов.		
	Veterinary Sanitary Examination of Products of Fishes at Parasitic Illnesses	The discipline considers fish species, their list of parasitic fish diseases, regulatory requirements for fish; methods of fish research for parasitic fish diseases and methods of neutralization in them; Undergraduates will have the skills of sanitary assessment of fish quality to make decisions on the further use of fish products.		
БеП/ТК ПД/КВ PD/ EC	Малшаруашылық кәсіпорындарында ветеринарлық-санитарлық тәртібінің мониторингі және оны оптимизациялау	Пән отандық және халықаралық ветеринариялық-санитариялық ережелерді, стандарттарды, мал шаруашылығы және басқа да бақылаудағы объектілерге арналған санитарлық-гигиеналық талаптарды, мал шаруашылығы кәсіпорындарында ветеринариялық-санитариялық режим мониторингі және оны оңтайландыру әдістемесін зерттейді.	5	ОН 9
	Мониторинг ветеринарно-санитарного режима и его оптимизация на животноводческих предприятиях	Дисциплина изучает отечественные и международные ветеринарно-санитарные правила, стандарты, санитарно-гигиенические требования для животноводческих и иных подконтрольных объектов, методику мониторинга ветеринарно-санитарного режима и его оптимизации на животноводческих предприятиях; Магистранты совершенствуют навыки проведения ветеринарно-санитарного контроля и надзора животноводческих хозяйств и объектов.		
	Monitoring Animal Health Regime and its Optimization on Livestock Enterprises	The discipline studies domestic and international veterinary and sanitary rules, standards, sanitary and hygienic requirements for livestock and other controlled objects, methods of monitoring the veterinary and sanitary regime and its optimization at livestock enterprises; Undergraduates improve the skills of conducting veterinary and sanitary control and supervision of livestock farms and objects.		
БеП/ТК ПД/КВ	Ет-сүт өнімдері объектілеріндегі	Пән өндірістің қазіргі жағдайларын, қайта өңдеу кәсіпорындарындағы санитарлық-гигиеналық шараларды бақылау тәсілдерін қарастырады. Қоршаған ортаны патогенді, шарт-	5	ОН 5 ОН 7

PD/ EC	гигиена мен санитария	ты-патогенді микрофлорадан және онда дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау үшін қолданылатын химиялық заттардың жиналуынан қорғау тәсілдері. Магистранттар ет және сүт өнеркәсібіндегі қауіпсіз дезинфектанттарды іздеу және ветеринарлық-санитарлық іс-шараларды жүргізу бойынша практикалық дағдыларды меңгереді.		ОН 11
	Гигиена и санитария объектов мясо - молочной продукции	Дисциплина рассматривает современные условия производства, способы контроля санитарно-гигиенических мероприятий на перерабатывающих предприятиях. Способы охраны окружающей среды от патогенной, условно-патогенной микрофлоры и от накопления в ней химических веществ применяемых для дезинфекции, дезинсекции и дератизации. Магистранты овладеют практическими навыками по проведению ветеринарно-санитарных мероприятий и поиска безопасных дезинфектантов в мясной и молочной промышленности.		
	Hygiene and Sanitary of Objects of Meat-Dairy Production	The discipline considers modern production conditions, methods of control of sanitary and hygienic measures at processing enterprises. Methods for protecting the environment from pathogenic, conditionally pathogenic microflora and from the accumulation of chemicals used for disinfection, disinsection and deratization. Undergraduates will master practical skills in conducting veterinary and sanitary measures and searching for safe disinfectants in the meat and dairy industry.		
Беп/ТК ПД/КВ PD/ EC	Ветеринарлық дезинфекцияны ұйымдастыру	Бұл пән химиялық заттарды жіктеу негіздерін, олардың вирустар мен бактерияларға әсер ету ерекшеліктерін, химиялық заттардың қазіргі заманғы жіктелуін, заттар топтарын, олардың уытты сипаттамасын, оларға қойылатын талаптарды оқытады; магистранттар дезинфекция үшін қауіпсіз препараттарды дайындау дағдыларын, дезинфекция жүргізу әдістерін, оны жүргізу үшін қазіргі заманғы жабдықтармен жұмыс істеу ережелерін, қауіпсіздік техникасы талаптарын меңгереді.	5	ОН 4 ОН 5 ОН 11
	Организация ветеринарной дезинфекции	Данная дисциплина изучает основы классификации химических веществ, особенности их воздействия на вирусы и бактерии, современную классификацию химических веществ, группы веществ, их токсическую характеристику, требования предъявляемые к ним; Магистранты приобретают навыки приготовления безопасных препаратов для дезинфекции, методов проведения дезинфекции, правил работы с современным оборудованием для ее проведения, требований техники безопасности.		
	Organization of Veterinary Desinfection	This discipline studies the basics of classification of chemicals, the features of their impact on viruses and bacteria, modern classification of chemicals, groups of substances, their toxic characteristics, requirements for them; Undergraduates acquire skills in preparing safe preparations for disinfection, methods of disinfection, rules for working with modern equipment for its		

		implementation, safety requirements.		
Беп/ТК ПД/КВ PD/ EC	Азық-түлік өнімдерінің радиациялық қауіпсіздігі	Пән радиациялық қауіпсіздік міндеттерін, азық-түлік өнімдерінде радиоактивті заттардың жиналу жолдарын, тамақ өнімдерінің радиациялық қауіпсіздігіне қойылатын нормативтік талаптарды, радиоактивті заттардың түсуінің алдын алу тәсілдерін, шикізат пен тамақ өнімдерін дезактивациялау және қайта өңдеу әдістерін, радиациялық ветеринариялық-санитариялық сараптаманың әдістері мен принциптерін қарастырады. Курсты оқу барысында магистранттар ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық сараптау дағдыларын алады.	5	ОН 10
	Радиационная безопасность продуктов питания	Дисциплина рассматривает задачи радиационной безопасности, пути накопления радиоактивных веществ в продуктах питания; нормативные требования к радиационной безопасности пищевой продукции; способы профилактики попадания радиоактивных веществ, методы дезактивации и переработки сырья и продуктов питания, методы и принципы радиационной ветеринарно-санитарной экспертизы. При изучении курса магистранты обретут навыки радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора.		
	Radiation Safety of Food	The discipline considers the problems of radiation safety, the ways of accumulation of radioactive substances in food; regulatory requirements for radiation safety of food products; methods of preventing the ingress of radioactive substances, methods of decontamination and processing of raw materials and food, methods and principles of radiation veterinary and sanitary expertise. When studying the course, undergraduates will acquire the skills of radiation examination of veterinary surveillance objects.		
Беп/ТК ПД/КВ PD/ EC	Ветеринариялық токсикология	Пән улы (токсикалық) заттарды және олардың жіктелуін; химиялық токсикоздарды; азықтық токсикоздарды; фитотоксикоздарды, жануарлардың азықпен улануын, саңырауқұлақтармен улануын, жануардан алынатын улардан туындайтын улануды; полихлор мен бензодиксиндермен улануды; магистранттар улануды саралап, токсикоздың алдын алуды; уытты заттардың құрамына шикізатты ветеринариялық-санитариялық бағалау дағдыларын меңгереді.	5	ОН 10
	Ветеринарная токсикология	Дисциплина изучает ядовитые (токсические) вещества и их классификацию; химические токсикозы; кормовые токсикозы; фитотоксикозы, отравления животных кормами, пораженными грибами, отравления, вызываемые ядами животного происхождения поражение животных отравляющими веществами; отравление полихлор и бензодиксинами; магистранты будут уметь дифференцировать отравления, проводить профилактику токсикозов; владеть навыками ветеринарно-санитарной оценки сырья на содержание токсических веществ.		

	Veterinary Toxicology	The discipline studies toxic (toxic) substances and their classification; chemical toxicoses; feed toxicoses; phytotoxicoses, poisoning of animals with roots affected by fungi, poisoning caused by poisons of animal origin; poisoning of animals with toxic substances; poisoning with polychlorine and benzodioxins; undergraduates will be able to differentiate poisoning, carry out prevention of toxicoses; possess the skills of veterinary and sanitary assessment of raw materials for the content of toxic substances.		
Беп/ТК ПД/КВ РД/ ЕС	Биологиялық қалдықтарды жоюдың қазіргі заманның проблемалары	Бұл пән заңнаманы қарастырады; биологиялық қалдықтарды жою және кәдеге жаратудың қазіргі заманғы әдістерін, биологиялық қалдықтарды кәдеге жаратудың перспективалық тәсілдерін, Қазақстан Республикасында және әлемде қалдықтармен жұмыс істеу бойынша ережелер мен талаптарды зерттейді; магистранттар биологиялық қалдықтарды кәдеге жарату бойынша іс-шараларды ұйымдастыру дағдыларын меңгереді; нақты жағдайдағы міндеттерден кәдеге жаратудың оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдау.	5	ОН 5 ОН 8
	Современные проблемы утилизации биологических отходов	Данная дисциплина рассматривает законодательство; современные методы уничтожения и утилизации биологических отходов, изучает перспективные способы утилизации биологических отходов; правила и требования по обращению с отходами в Республике Казахстан и в мире; Магистранты приобретают навыки организации мероприятий по утилизации биологических отходов; подбора оптимальных методов и средств утилизации от задач конкретной ситуации.		
	Modern Problems of Disposal of Biological Waste	This discipline examines the legislation; modern methods of destruction and disposal of biological waste, studies promising methods of disposal of biological waste; rules and requirements for waste management in the Republic of Kazakhstan and in the world; Undergraduates acquire skills in organizing activities for the disposal of biological waste; selection of optimal methods and means of disposal from the tasks of a specific situation.		
Беп/ТК ПД/КВ РД/ ЕС	Отандық және халықаралық ветеринариялық заңнама	Пән ветеринарлық терминологияны, нормативтік және техникалық құжаттарды, ветеринарлық нормалар мен ережелерді (Қазақстан Республикасының заңдары, техникалық регламенттер, халықаралық және ұлттық стандарттар, бұйрықтар, ережелер, ұсынымдар, нұсқаулар, қолданыстағы халықаралық жіктеулер) оқып үйренеді. Магистранттар нормативтік және техникалық құжаттарды, регламенттерді, СанЕжН-ді, ХАССП, GMP, ТЖН, ХЭБ талаптарын, ветеринарлық нормалар мен ережелерді практикалық пайдалану дағдыларын меңгереді.	4	ОН 4 ОН 7 ОН 8
	Отечественное и международное ве-	Дисциплина изучает ветеринарную терминологию, нормативную и техническую документацию, ветеринарные нормы и правила (законы Республики Казахстан, технические регла-		

	теринарное законо- дательство	менты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, действующие международные классификации). Магистранты будут владеть навыками практического использования нормативной и технической документации, регламентов, СанПиНа, HACCP, GMP, НТП, требований МЭБ, ветеринарных норм и правил.		
	Domestic and International Veterinary Legislation	The discipline studies veterinary terminology, regulatory and technical documentation, veterinary norms and rules (laws of the Republic of Kazakhstan, technical regulations, international and national standards, orders, rules, recommendations, instructions, current international classifications). Undergraduates will have the skills of practical use of regulatory and technical documentation, regulations, Sanitary rules and regulations, HACCP, GMP, Standards of Technological Design, OIE requirements, veterinary standards and regulations.		
БП/ТК БД/КВ BD/ EC	Интернет технологиялары	Интернет технологиялар веб - қызметті қашықтан жұмыс істеу үшін дербес дамытуға мүмкіндік береді. Деректерді нақты уақытта басқару қажет.	5	ОН 3
	Интернет технологии	Интернет технологии позволяют самостоятельно разработать Web-сервис для удаленной работы. Управлять данными в режиме реального времени.		
	Internet Technology	Internet technologies allow you to independently develop a Web service for remote work. Manage data in real time.		
	Бұлтты технологияларды пайдалану	Бұлтты технологияларды пайдалану қашықтан басқаруға арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету мен құралдарды қолданудың заманауи әдістері мен технологияларын қарастырады.		ОН 3
	Использование облачных технологий	Использование облачных технологий рассматривает современные методы и технологий использования, специализированных программно-инструментальных средств удалённого управления.		
	The Use of Cloud Computing	The use of cloud computing considers modern methods and technologies of using specialized software and tools for remote control.		
БП/ТК БД/КВ BD/ EC	Тамақ өндірісін ұйымдастыру мен бақылаудың инновациялық әдістері	Тамақ өнеркәсібіндегі инновациялық әдістер бүгінгі таңда тиімділікті арттыруға ғана емес, сонымен қатар өндірістің толық қауіпсіздігін, ашықтығын және тұрақтылығын қамтамасыз етуге бағытталған. Магистранттар қауіпсіздікті, тиімділікті және тұрақтылықты арттыру үшін бүгінгі күні өндірісте енгізіліп жатқан әдістерді зерттейді.	5	ОН 7
	Инновационные методы организации и контроля	Инновационные методы в пищевой промышленности сегодня направлены не только на повышение эффективности, но и на обеспечение полной безопасности, прозрачности и устойчивости производства. Магистранты изучают методы, которые внедряются сегодня в индус-		

	производства пищевых продуктов	трии с целью повышения безопасности, эффективности и устойчивости.		ОН 1
	Innovative Methods of Organizing and Controlling Food Production	Innovative methods in the food industry today are aimed not only at increasing efficiency, but also at ensuring complete safety, transparency and sustainability of production. Master's students study the methods that are being implemented in the industry today in order to increase safety, efficiency and sustainability.		
	Іскерлік қазақ тілі	Бұл пән жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламасында оқитын магистранттарға арналған. Пәнде іскерлік қазақ тілінің практикалық негізі қарастырылады. Магистранттар тіл мәдениетінің нормаларын, іскери лексикалық минимумдарды, қазақ тілінде іс-жүргізу дағдыларын меңгереді		
	Деловой казахский язык	Данная дисциплина предназначена для магистрантов, обучающихся по программе после-вузовского образования. В дисциплине рассматривается практическая основа делового ка-захского языка. Магистранты овладевают нормами языковой культуры, деловыми лексичес-кими минимумами, навыками делопроизводства на казахском языке		
	Business Kazakh Language	This discipline is intended for undergraduates enrolled in a postgraduate education program. The discipline examines the practical basis of the business Kazakh language. Undergraduates master the norms of linguistic culture, business lexical minimums, office-work skills in the Kazakh language		
БП/ЖК БД/БК BD/ UC	Педагогикалық практика	Педагогикалық практика оқыту әдістерінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жү-зеге асырылады. Тәжірибе бағдарламасымен белгіленген талаптар бойынша оқу орындарында тәр-бие және тәрбие жұмысын жүргізеді. Практикада теориялық білім практика барысында бекітіледі.	4	ОН 1 ОН 2 ОН 3
	Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики обу-чения. Осуществляет учебную и воспитательную работу в образовательных учреждениях по требо-ваниям, заданным программой практики. На практике теоретические знания закрепляются в ходе прохождения практики.		
	Pedagogical Practice	Pedagogical practice is carried out for the purpose of formation of practical skills of teaching methodology. Carries out teaching and educational work in educational institutions according to the requirements set by the program of practice. In practice theoretical knowledge is consolidated in the course of practice.		
Беп/ЖК	Зерттеу практикасы	Ғылыми-зерттеу тәжірибесінде магистранттар ғылыми-зерттеу жұмысының дағдыларын қа-	14	ОН1

ПД/ВК PD/ UC		лыптастырады, зерттеу әдістері мен әдістерін меңгереді. Өз бетінше теориялық дайындыққа тәжірибе жинақтау. Берілген тақырыптар бойынша тәжірибе өткен мекемеде материалдар қарастырылып, жүйеленіп, баяндалады.		ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7 ОН8 ОН9 ОН10 ОН11
	Исследовательская практика	В исследовательской практике магистранты формируют навыки научно-исследовательской работы, овладевают методами и приемами исследования. Набирается опыта для самостоятельной теоретической подготовки. В учреждении, где проходила практика по заданным темам, рассматриваются материалы, которые систематизируются, отчитываются.		
	Research Practice	In research practice, master's students form the skills of research work, master the methods and techniques of research. Gains experience for independent theoretical training. In the institution where the practice on the given topics was held, the materials are considered, which are systematized and reported.		
МҒЗЖ/ НИРМ/ RWMS	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Магистранттар мамандығына және бекітілген тақырыптарына сәйкес инновациялық технологиялармен және өндірістің жаңа түрлерімен танысады, сонымен қатар диссертацияға теориялық және практикалық материал жинайды, әдістемелік принциптерді меңгереді, зерттеу нәтижелерін жариялайды, тақырыптар бойынша ғылыми қорытынды жасайды, баяндама жасайды.	24	ОН1 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7 ОН8 ОН9 ОН10 ОН11
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	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.		
	Research Work of a Master Student, Including Internship and Writing of Master's Thesis	Master's students 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 the thesis, master the methodological principles, publish research results, make scientific conclusions on the topics, report.		
МДРК/	Магистрлік диссер-		8	ОН1

ОиЗМД / WDMT	тацияны рәсімдеу және қорғау			ОН3
	Оформление и за- щита магистерской диссертации			ОН4
	Writing and Defend- ing Master's Thesis			ОН5
				ОН6
				ОН7
				ОН8
				ОН9
				ОН10
				ОН11
		Итого	120	