

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



Бекітемін
Басқарма төрағасы-Ректор
С.Куанышбаев
2023 ж.

Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7М09102 Ветеринарлық санитария
/Ветеринарная санитария
/ Veterinary sanitation

Деңгейі/Уровень/ Level: магистратура/ master's degree program

Қостанай, 2023

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

Батырбеков А.Н.- В.Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институтының директоры орынбасарының м.а.

Сапа В.А.- ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор м.а., в.ғ.к.

Баимбетова Н.В. - ветеринариялық медицина кафедрасының аға оқытушы, магистр

Елеусизова А.Т. - ветеринариялық санитария кафедрасының қауымдастырылған профессор м.а., философия докторы (PhD)

Тыштыкбаева С.Б. – ветеринариялық санитария кафедрасының аға оқытушы, магистр

Иманбаев Толеген Касымханович – «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК ҚОФ директоры

Нурдуллаева М.Н. – «6B09102-Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасының 5 курс студенті

Батырбеков А.Н. - и.о.заместителя директора сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского, и.о.асс.профессора кафедры ВС, к.в.н.

Сапа В.А. – и.о.асс. профессора кафедры ветеринарной медицины, к.в.н.

Баимбетова Н.В. - старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины, магистр

Елеусизова А.Т. - и.о.асс. профессора кафедры ветеринарной санитарии, доктор философии (PhD)

Тыштыкбаева С.Б. – ст.преподаватель кафедры ветеринарной санитарии, магистр

Иманбаев Толеген Касымханович – директор КОФ РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория»

Нурдуллаева М.Н. - студент 5 курса образовательной программы «6B09102-Ветеринарная санитария»

Batyrbekov A.N. - Acting Deputy Director of Agricultural Institute named after V.Dvurechensky, Acting Assessor Professor of VS Department, Ph.

Sapa V.A. - Acting Assessor Professor of Veterinary Medicine Department, Ph.

Baimbetova N.V. - senior teacher of the subdepartment of veterinary medicine, master

Eleusizova A.T. - Acting Assistant Professor of the Department of Veterinary Sanitation, Ph.

Tyshtykbaeva S.B. - assistant professor of the Department of Veterinary Sanitation, master

Imanbaev Tolegen Kasymkhanovich - Director of FGP RSE «Republican veterinary laboratory»

Nurdullaeva M.N. - student of 5 course of educational program «6B09102-Veterinary Sanitation»

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Ветеринариялық санитария кафедра отырысында қарастырылды, 2023 ж. 14.04 № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол № 4 от 14.04. 2023 г.

Considered at a meeting of the department of veterinary sanitation, protocol No. 4 dated 14.04.2023 y.

В.Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2023 ж. 28.04 № 2 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского протокол № 2 от 28.04. 2023 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural institute named after V. Dvurechensky, protocol No. 2 dated 28.04. 2023 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2023 ж. 03.05 № 5 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 5 от 03.05. 2023 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 5 dated 03.05. 2023 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 үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.

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.

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.

КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО:

Директор
КОФ РГП на ПХВ «РВЛ» КВКиН МСХ РК

28 04 2023 г.

(мөрі/печать, қолы/подпись)

Начальник отдела подтверждения соответствия
систем менеджмента и стандартизации Ю.А.О. Хан

28 04 2023 г.

Д.Уразбекова

(мөрі/печать, қолы/подпись)

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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	7M09102 Ветеринарлық санитария/Ветеринарная санитария/ Veterinary sanitation
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 образовательных 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 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 сохраняется полный дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела

	«Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»). To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study	Күндізгі/Очное /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 магистранттардың тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерін меңгеру, сонымен қатар магистранттардың жеке қасиеттерін дамыту және талаптарға сәйкес жалпы мәдени, жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру болып табылады.
Основной целью образовательной программы является освоение магистрантами вопросов обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, а также развитие у магистрантов личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями.
The main purpose of the educational program is to master the issues of quality assurance and food safety, as well as the development of undergraduates personal qualities and the formation of general cultural, general professional and professional competencies in accordance with the requirements.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«7М09102-Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария ғылымдарының магистрі
магистр ветеринарии по образовательной программе «7М09102-Ветеринарная санитария»
master of Veterinary in the educational program «7М09102-Veterinary Sanitation»
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.
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.
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.
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 антропоозоонозных 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 anthroponozoonotic 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: ON1 Ғылыми коммуникацияны ана және шет тілінде жүзеге асырады; ON2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін қолданады; ON3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, соның ішінде ветеринарлық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде қолданады; ON4 Диагностика әдістері мен алдын алу құралдарын, сондай-ақ жануарлардың жұқпалы ауруларына қарсы іс-шараларды жоспарлау мен ұйымдастыру тәртібін анықтайды; ON5 Ветеринариялық, биологиялық және ауыл шаруашылығы саласының қазіргі заманғы мәселелерін білдіреді; ON6 Мал және өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық санитария және ветеринарлық-санитарлық сараптау әдістерін меңгерген; ON7 Шикізат пен тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау критерийлерін анықтайды және таңдайды; ON8 Ветеринариялық істі заңнамалық регламенттеуді анықтайды және биологиялық қалдықтарды зарарсыздандырудың қазіргі заманғы әдістерін таңдайды; ON9 Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру, қайта өңдеу, сақтау және өткізу кезінде мониторингті, ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүзеге асырады; ON10 Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарға физика-химиялық, токсикологиялық және радиометриялық зерттеулерді ұйымдастырады; ON11 Инфекциялық этиология ауруларын анықтаған кезде қайта өңдеу кәсіпорындарын дезинфекциялаудың қазіргі заманғы құралдары мен тәсілдерін қолданады. После успешного завершения этой программы обучающийся будет: ON1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке; ON2 Применяет теоретико-методологические основы научных исследований и психологии управления в работе; ON3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых технологий для преподавания ветеринарных дисциплин; ON4 Использует методы диагностики и средства профилактики, а также порядок планирования и организации мероприятий против инфекционных болезней животных; ON5 Обозначает современные проблемы ветеринарной, биологической и сельскохозяйственной отрасли; ON6 Использует методы ветеринарной санитарии и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения; ON7 Определяет и подбирает критерии оценки качества и безопасности сырья и пищевых продуктов; ON8 Определяет законодательную регламентацию ветеринарного дела и подбирает современные методы обеззараживания биологических отходов; ON9 Осуществляет мониторинг, ветеринарно-санитарный контроль при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов и сырья животного происхождения; ON10 Организует физико-химические, токсикологические и радиометрические исследования продуктов и сырья животного и растительного происхождения; ON11 Использует современные средства и способы дезинфекции перерабатывающих пред-

приятый при обнаружении болезней инфекционной этиологии. Upon successful completion of this program, the student will: ON1 Performs scientific communication in native and foreign languages; ON2 Applies the theoretical and methodological foundations of scientific research and management psychology in its work; ON3 Uses the pedagogical principles of teaching at the university, including the use of new technologies for teaching veterinary disciplines; ON4 Uses diagnostic methods and means of prevention, as well as the procedure for planning and organizing measures against infectious animal diseases; ON5 Denotes the current problems of the veterinary, biological and agricultural industries; ON6 Uses methods of veterinary sanitation and veterinary and sanitary examination of products and raw materials of animal and plant origin; ON7 Defines and selects criteria for evaluating the quality and safety of raw materials and food products; ON8 Defines the legislative regulation of veterinary affairs and selects modern methods of disinfection of biological waste; ON9 Carries out monitoring, veterinary and sanitary control in the production, processing, storage and sale of products and raw materials of animal origin; ON10 Organizes physico-chemical, toxicological and radiometric studies of products and raw materials of animal and vegetable origin; ON11 Uses modern means and methods of disinfection of processing enterprises when detecting diseases of infectious etiology.
--

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

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша ОН/ РО по модулю/ Module learning outcomes	Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The code disciplines	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Жалпы кәсіби пәндер/Общие профессиональные дисциплины/ General professional disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 1, ON 2, ON 3 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 1, ON 2, ON 3 / Upon successful	БП/ЖОО ОК	GTF 201	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	1	ON2
		БД/ВК	IFN 201	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономер-			

	completion of the module, the student will: ON 1, ON 2, ON 3				ностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества.			
		BD/ UC	HPh S 201	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/ЖО ОК	ShT 202	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	1	ON1
		БД/ВК	IYa 202	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.			
			FL 202	Foreign Language (professional)	When studying this discipline, magistrates master the skills of oral and written commu-			

		BD/ UC			nication 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/ЖО ОК	ZhM P 203	Жоғары мектептің педа- гогикасы	Бұл пәнді оқу магистранттарда жоғары мектепте оқытушылық қызметке қажетті қазіргі заманғы білімнің маңызды салаларының бірі ретінде білім мен педагогикалық ғылым туралы идеялар жүйесін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Пәннің мазмұнында жоғары мектеп педагогикасының орны, рөлі мен маңызы туралы түсінік беретін педагогикалық теорияның ғылыми, теориялық негіздері қарастырылады.	4	1	ОНЗ
		БД/БК	PVS h 203	Педагогика высшей школы	Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у магистрантов систему знаний и представлений о педагогической науке как одной из важнейших областей современного знания, необходимой для преподавательской деятельности в высшей школе. В содержании дисциплины рассматриваются научные, теоретические основы педагогической теории, дающие представление о месте, роли и значении педагогики высшей школы.			
		BD/ UC	PVE 203	Pedagogy of higher education	The study of this discipline allows undergraduates to form a system of knowledge and ideas about pedagogical science as one of the most important areas of modern knowledge necessary for teaching in higher education.			

					The content of the discipline examines the scientific and theoretical foundations of pedagogical theory, which give an idea of the place, role and significance of higher school pedagogy.			
		БП/ЖО ОК	ВР 204	Басқару психологиясы	Пәннің мақсаты басқарушылық қызметтің психологиялық мазмұны мен құрылымы, басшы тұлғасының психологиялық ерекшеліктері, басшының психологиялық басқару мәдениетін ұйымдастырудағы және қалыптастырудағы адамдардың өзара әрекеттесу мәселелері туралы білімді игеру. Оқу курсы оқу барысында магистранттар психологиялық талдау, басқару шешімдерін бағалау және болжау, бірлескен қызмет процесінде өкілеттіктерді бөлу тәсілдері, мотивацияның тиімді әдістерін қолдану дағдыларын игереді	4	1	ON2
		БД/ВК	РУ 204	Психология управления	Целью дисциплины является усвоение знаний о психологическом содержании и структуре управленческой деятельности, психологических особенностях личности руководителя, проблематики взаимодействия людей в организации и формирования психологической управленческой культуры руководителя. В процессе изучения учебного курса магистранты приобретают навыки психологического анализа, оценки и прогнозирования управленческих решений, способов делегирования полномочий в процессе совместной деятельности, использования эффективных приемов			

					мотивации			
		BD/ UC	PM 204	Psychology of management	The aim of the discipline is the assimilation of knowledge about psychological content and structure of administrative activity, psychological characteristics of leader's personality, interaction problems in organization and formation of the psychological administrative culture of a leader. In the process of studying this training course, masters acquire the skills of psychological analysis, evaluation and forecasting of administrative decisions, methods of delegation of authority in the process of cooperative activities, and the use of effective methods of motivation			
Ветеринариялық санитарияның қазіргі заманның проблемалары / Современные проблемы ветеринарии / Modern problems of	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 4, ON 5 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 4, ON 5 / Upon successful completion of the module, the student will: ON 4, ON 5	БП/ТК	ZhZ hAK ZPI Sh 206	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	1	ON4 ON5
		БД/КВ	SPM IB 206	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 обоб-			

veterinary sanitation					щать, выявлять, диагностировать и профи- лактировать инфекционные болезни жи- вотных.			
		BD/ EC	MP MID 206	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.			
		БП/ТК	ZhA DK ZA 206	Жануарлар аурулары диагностикасын ың қазіргі заманның әдістері	Пән жануарлардың жұқпалы ауруларын зертханалық диагностикалаудың заманауи әдістерін оқытады. Магистрант жануарлардың жұқпалы ауруларын зертханалық диагностикалаудың мақсаттарын, бағыттарын және әдістерін біледі. Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалаудың игерілген әдістерін (иммунологиялық, молекулалық- генетикалық, вирусологиялық және бактериологиялық) қолданады.	5	1	ON4 ON5
		БД/КВ	SM DBZ h 206	Современные методы диагностики болезней животных	Дисциплина изучает современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Магистрант знает це- ли, направления и методы лабораторной диагностики инфекционных болезней жи- вотных. Применяет освоенные методы (иммунологических, молекулярно- генетических, вирусологических и бакте- риологических) диагностики инфекцион-			

					ных болезней животных.			
		BD/ EC	MM DA D 206	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.			
		КП/Ж ООК	VSK ZM 301	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	1	ON5
		ПД/БК	SPV S 301	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 кон-			

					кретных исследовательских, информационных, методических проблем в области ветеринарной санитарии.			
		PD/ UC	MP VS 301	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.			
Шикізатты ветеринарлық-санитарлық бағалау және тәжірибедегі инновациялық технологиялар/ Ветеринарно-санитарная оценка	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON 4, ON6, ON7, ON10	КП/ТК	MT ShV SB 303	Мал тектес шикізатын ветеринарлық-санитарлық бағалау	Пән ет шикізатын дайындау, тасымалдау, сақтау, қайта өңдеу және сатуға байланысты мәселелерді қарастырады. Магистранттар жануар тектес өнімдерге ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізудің тәжірибелік дағдыларын жетілдіреді және жетілдіреді.	5	2	ON6 ON7 ON10
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 4, ON6, ON7, ON10	ПД/КВ	VSO SZh P 303	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.			
	/ Upon successful completion of the module, the student	PD/ CC	VSE	Veterinary sani-	The discipline deals with issues related to the			

сырья и инновационные технологии в практике/ Veterinary and sanitary assessment of raw materials and innovative technologies in practice	will: ON 4, ON6, ON7, ON10		RM AO 303	tary estimation of raw material of an animal origin	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.			
		КП/ТК	AVS B 304	Азықтарды ветеринарлық-санитарлық бағалау	Пән дайындау технологиясы, сақтау және тамақтандыруға дайындау тәсілдері, уытты 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	2	ON6 ON10
		ПД/КВ	VSO K 304	Ветеринарно-санитарная оценка кормов	Дисциплина позволяет углубить знания по технологии заготовки, способам хранения и подготовки к скормливанию; путем обезвреживания токсических начал. Приобретутся умения производить отбор образцов кормов для лабораторной экспертизы; навыки санитарной оценки кормов, комбикормов и пищевых отходов.			
		PD/ CC	VSA F 304	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.			

		КП/ТК	ZTZ T 305	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.	5	2	ON4 ON6 ON10
		ПД/КВ	ITL P 305	Современные технологии в лабораторной практике	Дисциплина изучает современные достижения лабораторной практики, современное оборудование по диагностике болезней, анализу и экспертизе биологических объектов, животного сырья. Магистранты приобретут навыки работы с современным лабораторным оборудованием, освоют технологические приемы работы с различным оборудованием.			
		PD/ CC	MT LP 305	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.			
Азық-түлік өнімдерінің және	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:	КП/ТК	MSh OK 306	Малшаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі	Пән мал шаруашылығы шикізаты мен азық-түлік өнімдерінің қауіпсіздігін бағалау мәселелерін қарастырады; өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз	5	3	ON4 ON6

малшаруашылық өнімдерінің қауіпсіздігі / Безопасность продукто в животноводства и пищевых продукто в/ Safety of animal products and food products	ON 4, ON6, ON7 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 4, ON6, ON7 / Upon successful completion of the module, the student will: ON 4, ON6, ON7				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.			
		ПД/КВ	BPZh 306	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.			
		PD/ CC	SAP 306	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.			
		КП/ТК	АТ	Азық-түлік	Пән қауіптердің түрлерін, олардың	5	3	ON7

			OK TB 307	өнімдерінің қауіпсіздігінің тәуекелдерді бағалау	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 саласында білім мен практикалық дағдыларды игереді.			
		ПД/КВ	OR BPP 307	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.			
		PD/ CC	RAF S 307	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.			
Ветерина	Модульді сәтті	КП/ТК	ЕМ	Экзотикалық	Пән экзотикалық өнімдердің түрлерін,	5	3	ON6

рлық-санитарлық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза / Veterinary and sanitary examination	аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON6, ON10		OO VSS 308	малшаруашылық және өсімдік өнімдерінің ветеринарлық-санитарлық сараптау	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.			ON10
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON6, ON10	ПД/КВ	VSE EPR Zh 308	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.			
	/ Upon successful completion of the module, the student will: ON6, ON10	PD/ CC	VSE EPA P 308	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.			
		КП/ТК	PAK BO VSS 309	Паразитті ауру кезінде балық өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сақтау	Пән балықтардың түрлерін, олардың паразиттік ауруларының тізбесін, балыққа қойылатын нормативтік талаптарды, балықтардың паразиттік ауруларына балықтарды зерттеу әдістерін және оларды залалсыздандыру тәсілдерін қарастырады.	4	3	ON6
		ПД/КВ	VSE PRP B 309	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.			
		PD/ CC	VSE PFPI 309	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.			
Малшаруашылық және өндеу кәсіпорындағы	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON4, ON5, ON7, ON9, ON11	КП/ТК	MK VST MO 303	Малшаруашылық кәсіпорындарында ветеринарлық-санитарлық тәртібінің мониторингі және	Пән отандық және халықаралық ветеринариялық-санитариялық ережелерді, стандарттарды, мал шаруашылығы және басқа да бақылаудағы объектілерге арналған санитарлық-гигиеналық талаптарды, мал шаруашылығы кәсіпорындарында ветеринариялық-	5	2	ON9

мониторинг, гигиена, санитария / Мониторинг, гигиена, санитария животноводческих и перерабатывающих предприятий/ Monitoring, hygiene, sanitation of livestock and processing enterprises	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON5, ON7, ON9, ON11 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON5, ON7, ON9, ON11			оны оптимизациялау	санитариялық режим мониторингі және оны оңтайландыру әдістемесін зерттейді.			
		ПД/КВ	MV SRO ZhP 303	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.			
		PD/ CC	MA HR OLE 303	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.			
		КП/ТК	ESO OGS 304	Ет-сүт өнімдері объектілеріндегі гигиена мен санитария	Пән өндірістің қазіргі жағдайларын, қайта өңдеу кәсіпорындарындағы санитарлық-гигиеналық шараларды бақылау тәсілдерін қарастырады. Қоршаған ортаны патогенді, шартты-патогенді микрофлорадан және онда дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау үшін қолданылатын	5	2	ON5 ON7 ON11

					химиялық заттардың жиналуынан қорғау тәсілдері. Магистранттар ет және сүт өнеркәсібіндегі қауіпсіз дезинфектанттарды іздеу және ветеринарлық-санитарлық іс-шараларды жүргізу бойынша практикалық дағдыларды меңгереді.			
		ПД/КВ	GSO MM P 304	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.			
		PD/ CC	HSO MD P 304	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.			
		КП/ТК	VD	Ветеринарлық	Бұл пән химиялық заттарды жіктеу	5	2	ON4

			U 305	дезинфекцияны ұйымдастыру	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.			ON5 ON11
		ПД/КВ	OV D 305	Организация ве- теринарной дез- инфекции	Данная дисциплина изучает основы клас- сификации химических веществ, особен- ности их воздействия на вирусы и бакте- рии, современную классификацию хими- ческих веществ, группы веществ, их ток- сическую характеристику, требования предъявляемые к ним; Магистранты при- обретают навыки приготовления безопас- ных препаратов для дезинфекции, методов проведения дезинфекции, правил работы с современным оборудованием для ее про- ведения, требований техники безопасно- сти.			
		PD/ CC	VD U 305	Organization of veterinary desin- fection	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.			
Ветеринарлық токсикология және дәрілік заттарды ветеринарлық-санитарлық қадағалау /Ветеринарная токсикология и ветеринарно-санитарный надзор за лекарственными средствами/ Veterinary toxicology and veterinary	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON10 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON10	КП/ТК	АТ OR K 306	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	3	ON10
		ПД/КВ	RBP P 306	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.			
		PD/ CC	RSF 306	Radiation safety of food	The discipline considers the problems of radiation safety, the ways of accumulation of			

and sanitary supervision of medicinal products					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.			
	КП/ТК	VT/ 307	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 бензодиоксиндермен улануды; магистранттар улануды саралап, токсикоздың алдын алуды; уытты заттардың құрамына шикізатты ветеринариялық-санитариялық бағалау дағдыларын меңгереді.	5	3	ON10	
	ПД/КВ	VT 307	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 бензодиазепинами; магистранты будут уметь дифференцировать отравления, проводить профилактику токсикозов; владеть навыками ветеринарно-санитарной оценки сырья на содержание токсических веществ.			
		PD/ CC	VT 307	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.			
Малшару ашылығы өнімдерін ің қазіргі заманның қауіпсіздік принциптері/Современные принципы безопасности	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON4, ON5, ON7, ON8 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON5, ON7, ON8	КП/ТК	ВКЗ hKZ Р 308	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	3	ON5 ON8

животноводческой продукции/ Modern principles of safety of animal products	/ Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON5, ON7, ON8	ПД/КВ	SPU BO 308	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.			
		PD/ CC	MP DB W 308	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.			
		КП/ТК	ОН VZ 309	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,	4	3	ON4 ON7 ON8

					регламенттерді, СанЕжН-ді, HACCP,GMP, ТЖН, ХЭБ талаптарын, ветеринарлық нормалар мен ережелерді практикалық пайдалану дағдыларын меңгереді.			
		ПД/KB	OM VZ 309	Отечественное и международное ветеринарное законодательств	Дисциплина изучает ветеринарную терминологию, нормативную и техническую документацию, ветеринарные нормы и правила (законы Республики Казахстан, технические регламенты, 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.			
		PD/ CC	DIV L 309	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.			
Вариативный модуль								

Инновация және тілдер/ Инновация и языки/ Innovation and languages	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON3	БП/ТК	IT 207	Интернет технологиялары	Интернет технологиялар веб - қызметті қашықтан жұмыс істеу үшін дербес дамытуға мүмкіндік береді. Деректерді нақты уақытта басқару қажет.	5	2	ON3
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON3 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON3	БД/КВ	IT 207	Интернет технологии	Интернет технологии позволяют самостоятельно разработать Web-сервис для удаленной работы. Управлять данными в режиме реального времени.			
		BD/EC	IT 207	Internet technology	Internet technologies allow you to independently develop a Web service for remote work. Manage data in real time.			
		БП/ТК	ВТР 207	Бұлтты технологияларды пайдалану	Бұлтты технологияларды пайдалану қашықтан басқаруға арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету мен құралдарды қолданудың заманауи әдістері мен технологияларын қарастырады.	5	2	ON3
		БД/КВ	ИОТ 207	Использование облачных технологий	Использование облачных технологий рассматривает современные методы и технологий использования, специализированных программно-инструментальных средств удалённого управления.			
		BD/EC	TUC C 207	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	ИКТ 208	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	5	2	ON1

					лексикалық минимумдарды, қазақ тілінде іс-жүргізу дағдыларын меңгереді			
		БД/КВ	DK Ya 208	Деловой казахский язык	Данная дисциплина предназначена для магистрантов, обучающихся по программе послевузовского образования. В дисциплине рассматривается практическая основа делового казахского языка. Магистранты овладевают нормами языковой культуры, деловыми лексическими минимумами, навыками делопроизводства на казахском языке			
		BD/ SC	BKL 208	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/ТК	AM ShT 208	Арнайы мақсаттар үшін шет тілі	Бұл пәнді оқу кезінде кәсіби терминологияға және академиялық жазуға (мақалалар, эсселер, түйіндемелер және т.б.) басты назар аударылады. Магистранттар ғылыми мақалаларды оқу және аудару, кәсіби тақырыптар бойынша қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді	5	2	ON1
		БД/КВ	IYa SC 208	Иностранный язык для специальных целей	При изучении данной дисциплины основной акцент делается на профессиональную терминологию и академическое письмо (статьи, эссе, резюме и т.д.). Магистранты овладевают навыками чтения и перевода научных			

					статей, общения на профессиональные темы.			
		BD/ SC	FLS P 208	Foreign language for specific purposes	When studying this discipline, the main emphasis is on professional terminology and academic writing (articles, essays, resumes, etc.). Master students learn the skills of reading and translating scientific articles, communicating on professional topics.			
Кәсіби практика лар / Професси ональные практики/ Professional practices	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON10, ON11 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON10, ON11 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON10, ON11	БП/Ж ООК	PP 205	Педагогикалық практика	Педагогикалық практика оқыту әдістерінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүзеге асырылады. Тәжірибе бағдарламасымен белгіленген талаптар бойынша оқу орындарында тәрбие және тәрбие жұмысын жүргізеді. Практикада теориялық білім практика барысында бекітіледі.	4	3	ON1 ON2 ON3
		БД/БК	PP 205	Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики обучения. Осуществляет учебную и воспитательную работу в образовательных учреждениях по требованиям, заданным программой практики. На практике теоретические знания закрепляются в ходе прохождения практики.	4	3	ON1 ON2 ON3
		BD/ UC	PP 205	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.	4	3	ON1 ON2 ON3

		КП/Ж ООК	ZP 302	Зерттеу практи- касы	Ғылыми-зерттеу тәжірибесінде магистранттар ғылыми-зерттеу жұмысының дағдыларын қалыптастырады, зерттеу әдістері мен әдістерін меңгереді. Өз бетінше теориялық дайындыққа тәжірибе жинақтау. Берілген тақырыптар бойынша тәжірибе өткен мекемеде материалдар қарастырылып, жүйеленіп, баяндалады.	14	4	ON1 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8 ON9 ON10 ON11
		ПД/БК	IP 302	Исследовательск ая практика	В исследовательской практике магистран- ты формируют навыки научно- исследовательской работы, овладевают методами и приемами исследования. Набирается опыта для самостоятельной теоретической подготовки. В учреждении, где проходила практика по заданным те- мам, рассматриваются материалы, которые систематизируются, отчитываются.	14	4	ON1 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8 ON9 ON10 ON11
		PD/ UC	RP 302	Research practice	In research practice, master's students form the skills of research work, master the meth- ods and techniques of research. Gains experi- ence 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.	14	4	ON1 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8 ON9 ON10 ON11

Ғылыми-зерттеу жұмысы /Научно-исследовательская работа/ Research work	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON10, ON11	МФЗЖ		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	1,2,3,4	ON1 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8 ON9 ON10 ON11
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON10, ON11	НИРМ		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.	24	1,2,3,4	ON1 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8 ON9 ON10 ON11
	/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON10, ON11	RWMS		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.	24	1,2,3,4	ON1 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8 ON9 ON10 ON11

