

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



**Білім беру бағдарламасы**  
**Образовательная программа**  
**Educational program**

**8D09102 Ветеринарлық санитария**  
**/Ветеринарная санитария**  
**/Veterinary sanitation**

Деңгейі/Уровень/ Level: докторантура/ doctoral studies

Қостанай, 2021

## **ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:**

23.10.2020 жылы В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институты директорының м. а. А.Б.Нұғманов бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о. директора сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского Нугмановым А.Б. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of the Agricultural Institute named after V.Dvurechensky Nugmanov A.B. on 10/23/2020

## **ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:**

Ветеринариялық санитария кафедре отырысында қарастырылды, 2021 ж. 14.04. №4 хаттама  
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол №4 от 14.04. 2021 г.  
Considered at a meeting of the department of veterinary sanitation, protocol No. 4 dated 14.04. 2021 y.

В.Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 15.04. №4 хаттама  
Обсуждена на заседании методической комиссии сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского протокол №4 от 15.04.2021 г.  
Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural institute named after V. Dvurechensky, protocol No.4 dated 15.04. 2021 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. №4 хаттама  
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №4 от 20.04. 2021 г.  
Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 4 dated 20.04. 2021y.

### **Келесі құжаттар негізінде жасалды:**

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- 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:**

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года №604 (с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);
- 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:**

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- 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;

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

<b>БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name</b>	8D09102 Ветеринарлық санитария / Ветеринарная санитария / Veterinary sanitation
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education</b>	8D09 Ветеринария/ Veterinary
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/ Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs</b>	8D091 Ветеринария/ Veterinary
<b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type</b>	Қолданыстағы/ Действующая/ Acting;
<b>Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study</b>	Күндізгі/ Очное /Full time
<b>Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period</b>	3 жыл/ 3 года/3 years
<b>Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction</b>	қазақ және орыс/казахский и русский / kazakh and russian
<b>Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume</b>	Академиялық кредит/ Академических кредитов 180/ Academic credits 180 ECTS
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program</b>	
Ветеринария саласындағы педагогикалық, ғылыми және зерттеу жұмыстарын жүргізу дағдысына ие болатын, биологиялық және тағамдық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қабілетті мамандарды даярлау.	
Подготовка специалистов, способных обеспечить биологическую и пищевую безопасность, обладающих навыками педагогической, научной и исследовательской работы в сфере ветеринарии.	
Training of specialists capable of ensuring biological and food safety, with the skills of pedagogical, scientific and research work in the field of veterinary.	
<b>Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree</b>	
«8D09102 Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы	
Доктор философии PhD по образовательной программе «8D09102 Ветеринарная санитария»	
Doctor of Philosophy PhD in the educational program "8D09102 Veterinary Sanitation"	
<b>Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP</b>	
ҒЗИ ғылыми қызметкері; ветеринария бағытында ЖОО – да және колледждердің оқытушысы;	

менгеруші; ветеринариялық дәрігері; аға ветеринариялық дәрігері; ВСС ветеринариялық дәрігері; ветеринариялық дәрігер – бактериолог; ветеринариялық дәрігер – токсиколог (радиолог); ғылыми жетекшісі; аудандық, қалалық, облыстық мемлекеттік территориялды инспекциясының ветеринариялық – санитариялық инспекторы-бас маманы.
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 Higher educational institution and college of veterinary profile; head; veterinarian; senior veterinarian; veterinary doctor of the VSE; veterinary doctor-bacteriologist; veterinary doctor-toxicologist (radiologist); head; chief specialist-state veterinary and sanitary inspector of the district, city, regional territorial inspection.
<b>Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</b>
өңдеуші кәсіпорындар; ветеринариялық-санитариялық сараптау және азық-түлік қауіпсіздігі зертханасы; мемлекеттік кеден органдары мен өткізу пункттері; ғылыми-зерттеу институттары; салалық институттар; сараптамалық, ғылыми-зерттеу және өндірістік мекемелер; мемлекеттік ветеринариялық құрылымдар; мемлекеттік және жеке ветеринариялық ұйымдар; орта және жоғары кәсіптік оқу орындары; білім беру секторындағы ғылыми-зерттеу және жобалау ұйымдары.
перерабатывающие предприятия; лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности; учреждения государственной таможенной службы и контрольно-пропускные пункты; научно-исследовательские институты; отраслевые институты; экспертные, научно-производственные учреждения; государственные ветеринарные структуры; государственные и частные организации ветеринарного профиля; средние и высшие профессиональные учебные заведения; научно-исследовательские и проектные организации образовательного сектора.
processing enterprises; laboratories of veterinary and sanitary expertise and food safety; institutions of the state customs service and checkpoints; research institutes; industry institutes; expert, scientific and production institutions; state veterinary structures; state and private organizations of veterinary profile; secondary and higher professional educational institutions; research and design organizations of the educational sector.
<b>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities</b>
- ұйымдастырушылық; - ғылыми-зерттеу; - білім; - өндірістік-технологиялық; - ұйымдастырушы-басқарушылық; - есепті-жобалық.
-организаторская; - научно-исследовательская; - образовательная; - производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - расчетно-проектная
- organizational support; - research and development; - educational; - production and technological; - organizational and managerial support; - calculation and design work

**Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/  
Functions of professional activity**

1) азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету: дайын өнім мен мал шикізатының сапасын және қауіпсіздігін бақылау; жануарлардың өнімділігін жақсарту үшін ветеринариялық шараларды жүргізу; жануарлардан алынған өнімдерді ветеринариялық-санитариялық талаптарға сай өндіруді қамтамасыз ету;

2) адамдар мен жануарлардың биоқауіпсіздігін қамтамасыз ету: жануарлардың, құстардың, балықтардың және аралардың инфекциялық және жұқпалы емес ауруларын балау, алдын-алу және жою; жануарлар мен адамға ортақ ауруларынан халықты қорғау; мемлекет аумағына жұқпалы аурулардың енуінен қорғау; биофармацевтикалық препараттарды, дәрілік заттарды өндіру мен сатуда ветеринариялық-санитариялық ережелерді сақтау;

3) экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету: территорияны антропоозноз ауруларынан қорғау; мемлекеттің аумағын азық-түлік өнеркәсібінен, шикізат пен биологиялық өнімдерді өндіретін кәсіпорындарынан шығатын қалдықтарынан қорғау;

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 антропоознозных заболеваний; защита территории страны от недоброкачественных отходов пищевой промышленности, предприятий по производству сырья и биопрепаратов.

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 veterinary and sanitary quality;

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.

**БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes**

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:

ON1 Өзінің зерттеу нәтижелерін ұлттық және халықаралық деңгейде таныстыру және жариялау

ON2 Заманауи теориялар мен әдістер негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізу, зерттеу ақпаратын талдау және өңдеу

ON3 Ветеринариялық-санитариялық бақылауға жататын өнімдер мен шикізаттардың қауіпсіздігі аумағындағы талаптарды орындау үшін мемлекеттік бақылауды жүргізуді ұйымдастыру және нұсқауландыру жұмыстары;

ON4 Санитариялы-эпидемиологиялық бақылауға жататын тағам өнімдері қауіпсіздігі аумағындағы техникалық регламенттерді жасау;

ON5 Тағам өнімдерін айналдыру және өндіріс (дайындау) сатысындағы санитариялы-эпидемиологиялық бақылауға жататын тағам өнімдері қауіпсіздігін бақылауды жүргізу;

ON6 Тағам өнімдерінде токсиндік элементтерді, патогенді қоздырушыларды, генді-модифицирленген және тағы басқа нысандарды анықтау;

ON7 Қойылып отырған зерттеу міндеттеріне сәйкес, жаңа әдістерді құрастыру және қазіргілерді

оңтайластыру, қажетті зерттеу әдістерін таңдау;

ON8 Табысты педагогикалық қызметке ықпал ететін білім алушылармен қарым-қатынас құру және дамыту, оқытудың белсенді әдістерін қолдана отырып педагогикалық қызметті жобалау, оқылатын оқу пәні тақырыптарының мазмұнын білім алушыларға жеткізу.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Презентовать и публиковать свои результаты исследования на национальном и международном уровне;

ON2 Проводить самостоятельное научное исследование на основе современных теорий и методов, анализировать и обрабатывать информацию исследований;

ON3 Организовать и координировать работу по проведению государственного контроля за соблюдением требований в области безопасности сырья и продуктов, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору;

ON4 Разрабатывать технические регламенты в области безопасности пищевой продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому контролю;

ON5 Осуществлять контроль безопасности пищевой продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому контролю на стадиях производства (изготовления) и оборота пищевой продукции;

ON6 Определять патогенные возбудители, токсичные элементы, генно-модифицированные объекты и др. загрязнители в пищевой продукции;

ON7 Выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;

ON8 Создавать и развивать отношения с обучающимися, способствующие успешной педагогической деятельности, проектировать педагогическую деятельность, используя активные методы обучения, доходчиво доносить до обучающихся содержание тем изучаемой учебной дисциплин.

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Present and publish your research results at the national and international level

ON2 Conduct independent scientific research based on modern theories and methods, analyze and process research information

ON3 Organize and coordinate the work on conducting state control over compliance with the requirements in the field of safety of raw materials and products subject to veterinary-sanitary supervision;

ON4 Develop technical regulations in the field of food safety subject to sanitary and epidemiological control;

ON5 To monitor the safety of food products subject to sanitary and epidemiological control at the stages of production (manufacture) and turnover of food products;

ON6 Identify pathogens, toxic elements, genetically modified objects and other contaminants in food products;

ON7 Choose the necessary research methods, modify existing ones and develop new methods based on the objectives of a specific study;

ON8 Build and develop relationships with students that contribute to successful teaching activities, design teaching activities using active teaching methods, clearly convey to students the content of the topics of the studied academic disciplines.

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

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The code discipline	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредиттеp саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптас атын компетенциялар (кодтары)/Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Ғылыми пәндер / Научные дисциплины/ Scientific disciplines	БП/ ЖООК	АН 7201	Академиялық хат	Ғылыми контекст шеңберінде академиялық хат, реферат және аннотация ерекшеліктері оқытылады. Докторанттар ғылыми-зерттеу жұмысының, ғылыми мақаланың мәтінін жасау және рәсімдеу, дәйек сөздің ережелерін қолдану, ғылыми зерттеу тақырыбына презентация-баяндаманы қалыптастыру дағдыларын меңгереді.	5	1	ON1 ON2
	БД/ВК	АР 7201	Академическое письмо	В рамках научного контекста изучаются особенности академического письма, реферата и аннотации. Докторанты овладевают навыками составления и оформления текста научно-исследовательской работы, научной статьи, применения правил аргументации, формирования презентации-доклада на тему научного исследования.	5	1	
	BD/ UC	AW 7201	Academic writing	We study the features of academic writing, abstracting and annotation within the scientific context. Doctoral students acquire the skills to create and design the text of a research paper, scientific article, use citation rules, and create a	5	1	

				presentation report on the topic of scientific research.			
	БП/ЖО ОК	GZA 7202	Ғылыми зерттеу әдістері	Бұл пән бойынша ғылымның тарихи даму ерекшеліктері, ғылыми түсініктер, филология саласының ғылыми аспектілері, ғылыми зерттеулердегі негізгі заманауи әдіснамалық тұжырымдамалар қарастырылады. Докторанттарға ғылыми ақпаратты іздеу, жинақтау және өңдеу мен теориялық және эксперименттік зерттеулердің әдіснамасын үйретеді.	5	1	ON1 ON2 ON7 ON8
	БД/БК	MNI 7202	Методы научных исследований	В данной дисциплине рассматриваются особенности исторического развития науки, научные понятия, научные аспекты филологии, основные современные методологические концепции в научных исследованиях. Научит Докто-рантов методологии поиска, накопления и обработки научной информации и теоретических и экспериментальных исследований.	5	1	
	BD/ UC	MSR 7202	Methods of Scientific Research	This discipline deals with the features of the historical development of science, scientific concepts, scientific aspects of Philology, and the main modern methodological concepts in scientific research. Studies the methodology of search, collection and processing of scientific information and theoretical and experimental research for doctoral students.	5	1	
Ветеринар лық- санитарлы қ сараптауды н заманауи әдістері/Со временные методы ветеринарн о- санитарной	БП/ТК	MOVSS KZLA 8203	Мал өнімдерінің ветеринариялық- санитариялық сараптаудың қазіргі заманның лабораториялық әдістері	Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттың сапасын анықтау және сараптау бойынша ветеринарлық-санитарлық талаптар, сараптауға арналған заманауи жабдықтар, сондай-ақ жаңа эспресс-әдістер қарастырылады. Докторанттар жаңа әдістер мен құралдарды пайдалана отырып, өнімдер мен шикізаттарға ветеринариялық - санитариялық бағалау жүргізу дағдыларын алады.	5	1	ON5 ON6
	БД/КВ	SLMVS EPZh 8203	Современные лабораторные методы ветеринарно-	Рассматриваются ветеринарно-санитарные требования по экспертизе и определению качества продукции и сырья животного происхождения, современное оборудование для экспертизы, а также новейшие	5	1	



экспертизы / Modern methods of veterinary and sanitary examination			санитарной экспертизы продукции животноводства	эспресс-методы. Докторанты получают навыки проведения ветеринарно - санитарной оценки продуктов и сырья с использованием новых методов и средств.			
	BD/ SC	MLMVS EAP 8203	Modern laboratory methods of veterinary and sanitary examination of animal products	Veterinary and sanitary requirements for the examination and determination of the quality of products and raw materials of animal origin, modern equipment for examination, as well as the latest espresso methods are considered. Doctoral students receive skills in conducting veterinary - sanitary assessment of products and raw materials using new methods and tools.	5	1	
	БП/ТК	MShOS ЕК 8203	Малшаруашылығы өнімдерінің санитариялық-экологиялық қауіпсіздігі	Жануарлар организміне қоршаған орта факторларының әсері, сондай-ақ жануарлар ауруларының алдыналудың қазіргі заманғы жалпы шаралары; мал шаруашылығы, балықшаруашылығы және өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау мәселелері зерттеледі; докторанттар қоршаған орта объектілеріне ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүзеге асыраалады және жануарларды ұстау, азықтандыру және пайдалану жағдайларын және ветеринариялық-санитариялық режимді оңтайландыру бойынша ұсыныстар әзірлейді.	5	1	ON4 ON5
	БД/КВ	SEBZhP 8203	Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции	При изучении дисциплины приобретаются теоретические знания и практические навыки по идентификации и оценке рисков, влияющих на безопасность выпускаемых продуктов и сырья животного происхождения; овладеют внедрением механизмов технологического контроля, необходимых для профилактики возникновения или сдерживания рисков в допустимых рамках, мониторинга функционирования контрольных механизмов и ведение текущего учета.	5	1	
	BD/ SC	SESAP	Sanitary-	When studying the discipline, theoretical knowledge and	5	1	

		8203	ecological safety of animal products	practical skills are acquired to identify and assess risks that affect the safety of products and raw materials of animal origin; they will master the implementation of technological control mechanisms necessary to prevent the occurrence or containment of risks within an acceptable framework, monitor the functioning of control mechanisms and maintain current records.			
КП/ ЖООК	НАССР ZhNVSS 8301	ХАССП жүйесі негізіндегі ветеринариялық санитариялық сараптау	Пәнді оқу кезінде шығарылатын жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттың қауіпсіздігіне әсер ететін қатерлерді сәйкестендіру және бағалау бойынша теориялық білім мен практикалық дағды игеріледі; рұқсат етілген шектерде тәуекелдердің туындауының алдын алу немесе тоқтату үшін қажетті технологиялық бақылау тетіктерін енгізуді меңгереді, бақылау механизмдерінің жұмыс істеу мониторингін және ағымдағы есепті жүргізуді меңгереді.	5	1	ON3 ON6	
ПД/ВК	VSEO НАССР 8301	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами ХАССП	При изучении дисциплины приобретаются теоретические знания и практические навыки по идентификации и оценке рисков, влияющих на безопасность выпускаемых продуктов и сырья животного происхождения; овладеют внедрением механизмов технологического контроля, необходимых для профилактики возникновения или сдерживания рисков в допустимых рамках, мониторинга функционирования контрольных механизмов и ведение текущего учета.	5	1		
PD/ UC	VSEWB НАССР 8301	Veterinary and sanitary examination with the basics HACCP	When studying the discipline, theoretical knowledge and practical skills are acquired to identify and assess risks that affect the safety of products and raw materials of animal origin; they will master the implementation of technological control mechanisms necessary to prevent the occurrence or containment of risks within an acceptable framework, monitor the functioning of control mechanisms and maintain current records.	5	1		

	КП/ТК	ОМААА KS 8302	Өнімді малға арналған азықтардың және азық қосымшаларының сараптамасы	Әр түрлі жануарларды ұстау бойынша қазіргі заманғы ветеринариялық-санитариялық ережелер, әр түрлі мал шаруашылығы объектілерін жобалау, дезинфекция, дезинсекция, дератизация бойынша ветеринариялық-санитариялық ережелер егжей-тегжейлі зерттеледі. Докторанттар ветеринарлық-санитарлық ережелерді, норма мен стандарттарды отандық жағдайда қолдану және пайдалану дағдыларын меңгереді.	5	1	ON4 ON7
	ПД/КВ	ЕККДР Zh 8302	Экспертиза кормов и кормовых добавок для продуктивных животных	Подробно изучаются современные ветеринарно-санитарные правила по содержанию различных животных, проектирование различных животноводческих объектов, ветеринарно-санитарные правила дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Докторанты приобретают навыки применения и использования ветеринарно-санитарных правил, норма и стандартов в отечественных условиях.	5	1	
	PD/ SC	EFFAPA 8302	Examination of feed and feed additives for productive animals	The modern veterinary-sanitary rules for keeping various animals, the design of various livestock facilities, the veterinary-sanitary rules for disinfection, disinfestation, and disinfestation are studied in detail. Doctoral students acquire skills in the application and use of veterinary and sanitary rules, norms and standards in domestic conditions.	5	1	
	КП/ТК	VVSEN S 8302	Ветеринариядағы ветеринариялық-санитариялық ережелер, нормативтер және стандарттар	Әр түрлі жануарларды ұстау бойынша қазіргі заманғы ветеринариялық-санитариялық ережелер, әр түрлі мал шаруашылығы объектілерін жобалау, дезинфекция, дезинсекция, дератизация бойынша ветеринариялық-санитариялық ережелер егжей-тегжейлі зерттеледі. Докторанттар ветеринарлық-санитарлық ережелерді, норма мен стандарттарды отандық жағдайда қолдану және пайдалану дағдыларын меңгереді.	5	1	ON4 ON7
	ПД/КВ	VSPNS V 8302	Ветеринарно-санитарные правила, нормативы и	Подробно изучаются современные ветеринарно-санитарные правила по содержанию различных животных, проектирование различных животноводческих объектов, ветеринарно-санитарные	5	1	

			стандарты в ветеринарии	правила дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Докторанты приобретают навыки применения и использования ветеринарно-санитарных правил, норма и стандартов в отечественных условиях.			
	PD/SC	VSRRS VM 8302	Veterinary-sanitary rules, regulations and standards in veterinary medicine	The modern veterinary-sanitary rules for keeping various animals, the design of various livestock facilities, the veterinary-sanitary rules for disinfection, disinfestation, and disinfestation are studied in detail. Doctoral students acquire skills in the application and use of veterinary and sanitary rules, norms and standards in domestic conditions.	5	1	
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики / Professional practices	БД/БК	PP 8204	Педагогическая практика	Докторанты проводят занятия по бакалавриату и магистратуре. Осуществляет образовательную работу в соответствии с требованиями программой практики. На практике теоретические знания закрепляются в ходе прохождения практики. В ходе практики докторанты используют современные педагогические технологии.	10	3	ON1 ON2 ON7 ON8
	ПД/БК	IP 8303	Исследовательская практика	В исследовательской практике докторанты изучают новые теоретические, методологические и технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляют навыки применения в диссертационном исследовании современных методов научных исследований, обработки и интерпретации научных данных.	10	4	ON1 ON2 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8
Қорытынды аттестаттау Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация	НИРД		Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение	Научно-исследовательская работа докторанта соответствует профилю образовательной программы докторантуры. Использует компьютерные и научно-педагогические технологии для осуществления научно-теоретических, практических и методических работ, интерпретации научных данных.	123	1,2,3,4,5,6	ON1 ON2 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8

/ Final certification			докторской диссертации				
	ИА		Написание и защита докторской диссертации		12	6	ON1 ON2 ON3 ON4 ON5 ON6 ON7 ON8
					180		