

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский  
государственный  
университет имени  
А.Байтурсынова»

Факультет Ветеринарии  
и технологии животноводства



Утверждаю

Председатель ученого  
Совета

Дошанова  
2019 г.



## Модульная образовательная программа

6B09102 Ветеринарная санитария

Уровень: специалитет

Костанай, 2019

**Составители:**

Кауменов Н.С. – к.в.н., зав. кафедрой ветеринарной санитарии

Тыштыкбаева С,Б. – ст. преподаватель кафедры ветеринарной медицины

Рассмотрен на заседании Методического совета факультета ВиТЖ, протокол от 17.04.2019 г. № 4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 26.04. 2019 г. № 6

Разработана на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10. 2018 года № 604;

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

- Разработано с учетом профессионального стандарта в деятельности по ветеринарной санитарии 21.01.14 г. №20/37.

Согласовано:

Зав.отделом пищевой  
Безопасности РГП на ЦХВ  
КОФ «РВЛ» КВКиН МСХ РК



К.Казкенов

**Паспорт образовательной программы**  
(с изменениями в ГОС ВО от 05.05.2020 г., № 182)

<b>Код и название ОП</b>	6В09102 Ветеринарная санитария
<b>Код и классификация области образования</b>	6В09 Ветеринария
<b>Код и классификация направлений подготовки</b>	6В091 Ветеринария
<b>Вид ОП</b>	Действующая
<b>Цель образовательной программы</b>	
Подготовка специалистов в области ветеринарии для обеспечения биологической и пищевой безопасности, предупреждения и ликвидации инфекционных болезней животных.	
<b>Присуждаемая степень</b>	
Специалист* ветеринарии по образовательной программе «6В09102 Ветеринарная санитария»	
<b>Перечень должностей специалиста</b>	
специалист отдела гигиены питания; специалист санитарно-гигиенических исследований ветеринарно-санитарный врач (эксперт); врач ветеринарный (бактериолог); врач ветеринарный (вирусолог); врач ветеринарный (токсиколог); ветеринарно-санитарный инспектор; научный сотрудник; лаборант, преподаватель учебных	
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
<p>Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фермерские, крестьянские хозяйства, коллективные хозяйства, акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, животноводческой направленности;</li> <li>- Ветеринарные лаборатории, гистологическая лаборатория, научно-исследовательские институты, учебные заведения и организации ветеринарного профиля, производство наглядных пособий;</li> <li>- Колбасные и консервные заводы, мясоперерабатывающие предприятия, учреждения государственной таможенной службы, биологические комбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю биологически активных веществ, транспорт, научно-исследовательские институты, учебные заведения и организации ветеринарного профиля, военно-ветеринарная служба</li> <li>- Учреждения государственной таможенной службы, биологические комбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю биологически активных веществ, научно-исследовательские институты, учебные заведения;</li> <li>- Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, научно-исследовательские институты, учебные заведения.</li> </ul>	
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
<p>Видами профессиональной деятельности могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская;</li> <li>- производственно-управленческая;</li> <li>- организационно-технологическая;</li> <li>- контрольная деятельность;</li> <li>- проектная деятельность;</li> <li>- образовательная (педагогическая).</li> </ul>	
<b>Функции профессиональной деятельности</b>	
<b>Функциями профессиональной деятельности являются:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оказание помощи больным животным, участие в ветеринарных массовых мероприятиях;</li> <li>- проведение бактериологических исследований;</li> <li>- проведение вирусологических лабораторных исследований;</li> </ul>	

- определение степени токсичности в патологическом материале.

### **Общие компетенции**

- ОК 1 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;
- ОК 2 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;
- ОК 3 Способность взять на себя ответственность, совместно с другими вырабатывать решения и участвовать в их реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям;
- ОК 4 Уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива
- ОК 5 Способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач;
- ОК 6 Выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста;
- ОК7 Ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;
- ОК 8 Проводить научные исследования, эксперименты с написанием и презентацией различных видов работ на основе принципов академической честности.

### **Результаты обучения по ОП**

- ON1 Применяет современные методы, средства и технологии разработки объектов ветеринарии;
- ON2 Осуществляет работу на государственном языке, владеет основами лидерства, предпринимательства, соблюдает права и основы культуры и выполняет экологические принципы;
- ON3 Применяет знания о физиологии и биохимии, строении клеточных систем и организма животных, использует основы кормления и определяет клинический статус животных;
- ON4 Определяет бактериальные и вирусные инфекции, патологические изменения в организме животных и обеспечивает профилактику инфекционных и инвазионных заболеваний;
- ON5 Выполняет работу ветеринарно-санитарной службы и проводит ветеринарно-санитарный мониторинг животноводческих хозяйств, ферм и др.;
- ON6 Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов, сырья животного и растительного происхождения;
- ON7 Проводит и выстраивает общие ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в объектах ветеринарии;
- ON8 Осуществляет контроль и надзор при экспорте и импорте, в торговых объектах, при производстве и транспортировке продуктов и сырья животного и растительного происхождения;
- ON9 Определяет заболевания и осуществляет охрану территории государства от заноса возбудителей болезней общих для человека и животных, а также опасных зоонозов;
- ON10 Использует знания о генетике и биотехнологии, разрабатывает методы фармакологии
- ON11 Обеспечивает принципы безопасности, санитарии и гигиены пищевых производств, а также проводит санитарный контроль и оценку пищевой продукции;
- ON12 Демонстрирует знания основ микробиологии и вирусологии, об особо опасных заболеваниях животных и осуществляет охрану здоровья животных.

**По окончании образовательной программы выпускники могут:**

- 1) демонстрировать знания и понимание в области ветеринарной санитарии, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области ветеринарии на профессиональном уровне;
- 3) формулировать аргументы и решать проблемы в области ветеринарно-санитарной безопасности;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в области ветеринарии для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области ветеринарии, как специалистам, так и неспециалистам.

## Содержание образовательной программы

Название модуля	Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)	Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
Гуманитарные дисциплины	ООД ОК	SIK1101	Современная история Казахстана	Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов.	5	2	ОК5 ОК3
	ООД ОК	Fil 1102	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.	5	1	ОК3 ОК5
Общие дисциплины	ООД ОК	ИКТ 2105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	Дисциплина формирует способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Студенты изучат концептуальные основы архитектуры	5	3	ОК2

				компьютерных систем, операционных систем и сетей; получают знания о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности; сформируются навыки использования			
ООД КВ	ОРАК 2109	Основы права и антикоррупционной культуры		Дисциплина формирует у студентов основные понятия и категории государства и права, правовых отношений и различных сфер отраслей права Республики Казахстан. Формирует систему знаний о методах противодействия коррупции, выработку гражданской позиции по отношению к данному явлению и нулевой терпимости.	5	3	ON2
ООД КВ	ЕВZh2 109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы, также изучает территориальную дифференциацию природных, людских и материальных ресурсов регионов, что позволяет создавать регионоведуче интегральный набор методов рационального использования этих ресурсов.	3		ON2	
ООД КВ	ОЕР 2109	Основы экономики и предпринимательства		Данная дисциплина обеспечивает необходимый уровень подготовки студентов в области экономики, формирует уровень экономической грамотности, необходимого для ориентации и социальной адаптации к происходящим изменениям в жизни казахстанского общества, способствует формированию культуры экономического мышления как одного из компонентов целостного мировоззрения, способности к саморазвитию, самообразованию, самостоятельности в принятии экономических решений.		3	ON2

	ООДК В	OL 2109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом. Изучение предмета позволит сформировать навыки анализа социальных отношений в регионе, отношений между властью и населением, и выработать наиболее эффективные методы социальной коммуникации.		3	ON2
Казахский (русский) язык	ООД ОК	К(R)Ya 1104(1, 2)	Казахский (русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.	10	1,2	ON2 OK 1
	БД ВК	DKYa 2209	Делопроизводст во на казахском языке	Дисциплина формирует у студентов практические навыки правильного оформления документов с учетом положений нормативных правовых актов. Изучаются виды документов, их реквизиты. Студенты овладеют терминологическим и синтаксическим минимумом, необходимым для составления деловых бумаг.	3	3	ON2 OK 1
Иностранный язык	ООД ОК	IYA 1103 (1,2)	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.	10	1,2	OK1
Физическая культура	ООД ОК	FK1108 (1,2)	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической	8	1-4	OK7

		2108 (3,4)		культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.			
Модуль социально-политических знаний	ООД ОК	SPK 1106	Социология, политология, культурология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».	8	2	ОК4 ОК5 ОК 3,6
		Psi 1107	Психология				
<b>Модули образовательной программы</b>							
Морфология животных, латинский язык и ветеринарная генетика	БД ВК	MZh 1201 (1)	Морфология животных 1	Дисциплина формирует представление о морфологических особенностях животных, строении организма в связи с его развитием и функциями. Студенты овладевают основами общей цитологии, строении клетке, общей и частной эмбриологии, особенностях скелетной мускулатуры животных.	5	1	ON3
	БД ВК	MZh 1201 (2)	Морфология животных 2	Дисциплина изучает значение внутренних органов и систем в развитии и жизнедеятельности организма. Их развитие и взаимное расположение. Общие закономерности строения и развития внутренних органов, желез, нервов в связи с их функцией. Студенты овладевают основами строения внутренних органов и систем.	4	2	ON3
	БД ВК	LYa 1202	Латинский язык	Дисциплина изучает фонетическую и орфографическую систему латинского языка, элементы грамматики, специфические особенности терминов и терминологических систем,	5	1	ON10

				принципы образования международных номенклатур на латинском языке, формирует у специалиста знания и умения по работе со специальной ветеринарной литературой, в практической работе профессиональным владением специальными терминами и выражениями.			
	БД ВК	VG 1203	Ветеринарная генетика	Дисциплина изучает строение структурных хромосом, основные закономерности наследственности и изменчивости; принципы клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности. Студенты получают практические навыки постановки и решения общих и частных задач генетики сельскохозяйственных видов животных.	3	1	ON10
	БД ВК		Учебная практика	Учебная практика позволяет реализовывать полученные первоначальные теоретические знания, умения и навыки, а также получать представление о практической деятельности организаций ветеринарного и биологического профиля.	1	2	ON3 ON10
Физиология, кормление животных и лабораторное дело	ПД ВК	LD 2301	Лабораторное дело	Дисциплина дает возможность изучить разновидности лабораторной посуды, техники и оборудования и их подготовки для лабораторных исследований; правильного проведения расчетов и приготовления дезинфицирующих растворов, правил обращения с лабораторными животными, приготовления химических реагентов, сред и др. Формирует у студентов навыки	3	4	ON1

				лабораторных работ.			
БД ВК	FBZh 2204 (1)	Физиология и биохимия животных 1	Дисциплина формирует у студентов знания по основным разделам биохимии, приобретение практических навыков исследования структуры, свойств биополимеров и их структурных компонентов, классификацию, строение, биологическую роль и пути метаболизма основных биомолекул, входящих в состав животной и растительной клеток, способы хранения и передачи генетической информации, принципы трансформации энергии в биологических системах.	5	3	ON3	
БД ВК	FBZh 2204 (2)	Физиология и биохимия животных 2	Дисциплина позволяет приобрести знания о сущности жизненно важных процессов (обмен веществ, дыхание, питание и др.) и значение функции отдельных органов и химическом составе организма, структуры, свойствах клеток и об обмене веществ и энергии в живом организме. Студенты овладевают методами оценки функционального состояния организма.	5	4	ON3	
БД ВК	OCZhK SK 2205	Основы кормления животных, кормопроизводства и санитария кормов	Позволяет изучить научные основы кормления, состав и питательность кормов, виды и качество кормов, системы нормированного кормления животных. Методы санитарной оценки различных видов кормов, минеральных и синтетических добавок, их токсикологической характеристики; Студенты приобретают навыки методов оценки качества кормов; технологии заготовки, способов хранения и подготовки к скармливанию; пути	5	3	ON3	

				обезвреживания токсических начал.			
БД КВ	BZh 2210	Биотехнология в животноводстве	Дисциплина позволяет изучить новые направления биотехнологии, связанные с целенаправленным конструированием <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> новых комбинаций генетического материала, способного размножаться в клетке и синтезировать определённый продукт. Формирует у студентов навыки производственной деятельности при работе с процессами и аппаратами биотехнологического производства.	4	4	ON1 ON10	
БД КВ	PВ 2210	Пищевая биотехнология	Дисциплина изучает современные и перспективные направления в перерабатывающей промышленности изучает - биотехнологический потенциал сырья животного происхождения и пищевых добавок; Позволяет сформировать навыки для разработки новых, более рентабельных и перспективных конкретных технологических решений в пищевой промышленности.			ON1 ON10	
БД КВ	EI 2210	Эмбриоинженерия	Данная дисциплина изучает общие вопросы эмбриоинженерии, трансплантации эмбрионов, биоинженерные исследования в животноводстве. Дает возможность сформировать навыки культивирования ооцитов и эмбрионов животных из эмбриоконсервации.			ON3 ON10	
БД ВК		Производственная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и	3	4	ON1 ON3	

				закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.			
Гистология, физиология межклеточного обмена, анатомия пчел и морфология птиц	БД КВ	GOCE 2211	Гистология с основами цитологии и эмбриологии	Дисциплина изучает закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей, органов не только с целью познания общебиологических законов, с целью управления жизненными процессами организма: обменом веществ, развитием, ростом, воспроизводством, продуктивностью. Формирует у студентов навыки гистологической работы по изучению клеток, тканей и органов систем организма.	5	4	ON3
	БД КВ	FMO 2211	Физиология межклеточного обмена	Дает возможность студентам иметь представление о процессах жизнедеятельности животного организма и составляющих его частей (клеток и субклеточных структур, тканей, органов, систем органов) в их единстве и взаимосвязи с окружающей средой. Студенты приобретают навыки оценки основных физиологических процессов: пищеварения, обмена веществ, выделения, происходящих в организме животных.			
	БД КВ	ARPPZ h 2212	Анатомия рыб, пчел и промысловых животных	Дисциплина изучает топографию органов рыб, пчел и промысловых животных, позволяет сформировать знания об анатомических и морфологических особенностях диких и промысловых животных, особенностях строения рыб, пчел. Студенты приобретают навыки морфологической оценки организма диких и промысловых животных.	5	3	ON3
	БД КВ	MP	Морфология	Дисциплина изучает форму, строение и			

		2212	птиц	развитие разных органов птиц и всего тела, о характерных отличиях в их строении в связи с функциональной их деятельностью и условиями существования птиц, а также об изменчивости организма под влиянием меняющихся условий его жизни. Студенты формируют навыки топографической оценки строения организма различных птиц.			ON3
Ветеринарная микробиология, диагностика инфекций и контроль пищевой продукции	БД ВК	VMV 2206 (1)	Ветеринарная микробиология и вирусология 1	Дисциплина изучает основы морфологии и вирусологии, систематику, физиологию микроорганизмов, понятие инфекции, методы окраски, приготовления питательных сред, культивирования. Студенты приобретают навыки лабораторной подготовки в микробиологии, определения видов микроорганизмов и вирусов, диагноза на инфекционные и вирусные заболевания.	5	4	ON4 ON12
	БД ВК	VMV 3206 (2)	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Дисциплина изучает основы иммунологии, ретроспективной диагностики, частной микробиологии и вирусологии, санитарной микробиологии. Студенты приобретают навыки способов иммунопрофилактики и иммунотерапии, лабораторной диагностики различных возбудителей инфекций, санитарной оценки продукции и сырья животного и растительного происхождения.	5	5	ON4 ON12
	БД КВ	DVI 321 3	Диагностика вирусных инфекций	Курсом дисциплины является изучение морфологии и физиологии вирусов, их устойчивость к различным физико-химическим и биологическим факторам, генетику и распространение во внешней среде, участие в круговороте веществ, условия возникновения и течения вирусного	4	5	ON4 ON12

				процесса, методы лабораторной диагностики, а также биопрепараты для специфической профилактики и лечения этих заболеваний. Студенты приобретают навыки диагностики вирусных заболеваний и их профилактики.			ON11
	БД КВ	МКРР 3213	Микробиологический контроль пищевой продукции	Курсом дисциплины является изучениемикробиологических методов оценки санитарного состояния продуктов питания, также микроорганизмы, вызывающие порчу пищевых продуктов и возбудителей пищевых токсикозов и токсикоинфекции. Студенты приобретают навыки осуществлениясанитарного надзора за различными объектами окружающей среды и определять по санитарно-показательным микроорганизмам степень их безопасности для человека и животных.			
Ветеринарная гигиена, радиобиология, диагностика и фармакология	БДКВ	КРД 2214	Клиническая и прикладная диагностика	Дисциплина изучает понятие о методах клинико-лабораторных исследований животных, с целью выяснения признаков болезней и постановки диагноза, организация и проведение диагностических мероприятий при болезнях различных систем организма, интоксикационных, болезнях молодняка, птицы и пушных зверей. Приобретаются навыки выявления симптоматиологии болезней; лабораторных методов исследования биологического материала; навыков экспресс диагностики болезней у животных.	3	4	ON3
	БДКВ	VP 2214	Ветеринарная пропедевтика	Дисциплина изучает уход за животными и первую помощь при несчастных случаях, клиническое исследование, болезни сердца,			ON3

				болезни органов дыхания, пищеварительной трубки и ЖКТ. Формируются навыки методов клинического исследования животных, терапии, лабораторных исследований биологических жидкостей и тканей животных, лечебных и профилактических мероприятий.			
БД ВК	VGS 3207 (1)	Ветеринарная гигиена и санитария 1	Дисциплина изучает гигиену воздушной среды, роль почвы и воды, влияние окружающей среды на здоровье и продуктивность животных. Студенты приобретают навыки санитарно-гигиенической оценки объектов окружающей среды, оптимизации ветеринарно-санитарного режима и условий содержания, поения, кормления и эксплуатации животных.	5	5	ON5 ON7	
БД ВК	VGS 3207 (2)	Ветеринарная гигиена и санитария 2	Дисциплина изучает основные санитарно-гигиенические требования к животноводческим помещениям и предприятиям, гигиену ухода, содержания, транспортировки животных, разрабатывает гигиенические нормативы и требования, направленные на охрану здоровья животных и повышение их продуктивности. Студенты приобретают навыки санитарно-гигиенической оценки животноводческих объектов, способов ухода за животными, содержания различных групп животных.	5	6	ON5 ON7	
ПД ВК	VR 3302	Ветеринарная радиобиология	Дисциплина изучает эффекты биологического действия радиации и выясняет особенности развития возникающих при этом патологических процессов у	3	6	ON6	

				сельскохозяйственных животных. Формирует у обучающихся навыки эксплуатации основных типов радиометрических, дозиметрических приборов, применения методов радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора, правильного оформления документации, проведения профилактических мероприятий при работе с радионуклидами и другими источниками излучения.			
	ПД ВК	ФТГА 3303	Фармакология, токсикология и токсикологический анализ	Задачей курса является полное изучение студентами закономерностей физиологических и биохимических изменений в живых организмах под влиянием лекарственных веществ, а также токсикодинамики и токсикокинетики ядов и ядовитых веществ. Формируются навыки приготовления лекарственных форм; определения допустимых концентраций лекарственных веществ в организме животных.	6	6	ON10
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	БД ВК	VSEPZh 3208 (1)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства 1	Дисциплина изучает ветеринарно-санитарную экспертизу молока, мяса, ветеринарно-санитарный надзор при транспортировке животных. Студенты овладевают методами отбора проб мяса, молока, санитарно-гигиенических исследований, организации и проведения подготовки животных и птиц к убою и ветеринарно-санитарной экспертизы оценки продуктов и сырья.	6	5	ON6
	БД ВК	VSEPZh 3208 (2)	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Дисциплина изучает ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при вынужденном убое, заболеваниях животных, пищевых	6	6	ON6

			продуктов животноводства 2	жиров, готовых продуктов и сырья. Студенты овладевают методами отбора проб, ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, готовых продуктов методами санитарно-гигиенических исследований; ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях.			
	ПД ВК		Производственная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.	5	7	ON5 ON6
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства и технология ММП	ПД ВК	VSEPR RPP 4304 (1)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства 1	Изучает методы исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов птицеводства. Рассматривает методы предупреждения инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через сырье и готовые продукты. Студенты обретают навыки отбора проб, проведения органолептических и лабораторных исследований по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса птиц, сырья готовых полуфабрикатов из мяса птицы.	5	7	ON6
	ПД ВК	VSEPR RPP 4304 (2)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства,	Дисциплина изучает анатомию и морфологию рыбы, пчел, классификацию и особенности инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел. Порядок отбора проб и методы ветеринарно-санитарной оценки продуктов рыбоводства и пчеловодства.	5	8	ON6

			пчеловодства и птицеводства 2	Обретаются навыки отбора проб, проведения исследований по ветеринарно- санитарной экспертизе рыбы и рыбных продуктов, меда и других продуктов пчеловодства.			
ПД ВК	VSEPR RPP 5304(3)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства 3		Данная дисциплина изучает понятие и классификацию растительных продуктов и сырья, методы ветеринарно-санитарной оценки продуктов растительного происхождения. Студенты обретают навыки отбора проб, проведения органолептических и лабораторных исследований и оценки растительных продуктов и сырья.	5	9	ON6
ПД ВК	TGSVS EMMP 5305 (1)	Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза амясо-молочных продуктов 1		Дисциплина изучает технологию, гигиену санитарии производства, ветеринарно-санитарную экспертизу, стандартизацию мясных продуктов, технологию мойки и дезинфекции инвентаря, транспортных средств, тары, оборудования. Студенты приобретают знания об особенностях технологии, гигиены, санитарии производства мяса и мясных изделий; правильно выбирают дезинфицирующие, дератизирующие и другие средства для проведения санитарных мероприятий.	5	9	ON6
ПД ВК	TGSVS EMMP 5305 (2)	Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза амясо-молочных продуктов 2		Данная дисциплина изучает особенности технологии молока и молочных продуктов, особенности классификации молочных продуктов. Пороки молочных продуктов. Принципы санитарии и гигиены на молочных предприятиях. Студенты приобретают знания об особенностях технологии, гигиены, санитарии производства молока и молочных изделий, а также навыки ветеринарно-	4	10	ON6

				санитарной оценки молока и молочной продукции.			
	ПД ВК		Производственная практика Преддипломная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.	12	9	ON7 ON8 ON9 ON10 ON11 ON12
Ветеринарная - санитарная паразитология, эпизоотология и патология животных	ПД ВК	PZh 4306 (1)	Патология животных 1	Изучает патологическую физиологию, общую этиологию, общую нозологию, общий патогенез, реактивность организма и ее значение в патологии, патологическую физиологию иммунной системы, влияние наследственности, конституции и возраста на развитие патологии, патофизиология клетки. Приобретаются знания о течение патологического процесса, формируются навыки проведения клинических, гематологических, лабораторных, иммунологических исследований, при патологических процессах.	5	7	ON4
	ПД ВК	PZh 4306 (2)	Патология животных 2	Дисциплина изучает физиологию системы крови и кроветворения, патологическую физиологию общего кровообращения, дыхания, пищеварения, различных систем организма, патологическую анатомию, патоморфологию инфекционных и инвазионных заболеваний, судебную экспертизу. Студенты приобретают навыки патологоанатомического вскрытия трупов животных различных видов, оформления	5	8	ON4

				<p>протокола вскрытия; изготовления препаратов; проведения и оформления заключения судебно-ветеринарной экспертизы.</p>			
ПД ВК	EIVZh 4307	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	<p>При изучении дисциплины рассматривается инфекционный процесс, эпизоотический процесс и его движущие силы, эпизоотический очаг, природная очаговость, законы эпизоотологии, механизмы иммунитета, методы диагностики, профилактики и меры борьбы; принципы проведения противоэпизоотических мероприятий, санитарный режим, обеззараживание отходов животноводства, дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию. Формируются у студентов приемы работы по организации противоэпизоотических мероприятий.</p>	5	7	ON4 ON12	
ПД ВК	VSP 4308	Ветеринарная санитарная паразитология	<p>При изучении дисциплины уделяется внимание возбудителям болезней, общих для человека и животных, прогнозированию паразитарной ситуации, роли окружающей среды в сохранении и распространении инвазионного начала, проблемам охраны и оздоровления окружающей среды от возбудителей паразитоценозов, повышению эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий при инвазионных болезнях, а также контролю их эффективности. Студенты смогут организовать ветеринарно-санитарные мероприятия против инвазионных болезней и провести оценку их качества.</p>	5	8	ON4	

**Модули образовательной программы "Ветеринарно-санитарный надзор и контроль"**

Охрана здоровья животных и птиц	ПД КВ	OZZhR EEI 5309	Охрана здоровья животных при редких, экзотических и эмерджентных инфекциях	Дисциплина изучает вопросы комплексной системы международных, государственных, хозяйственных, общественных мероприятий по охране животных и человека от заболеваний, оказанию им эффективной лечебной помощи, выпуску качественной в ветеринарно-санитарном отношении продукции животноводства, а также охране здоровья людей, защиты их от болезней, общих с животными. Студенты получают навыки профилактических приемов по охране здоровья животных.	4	10	ON5 ON9 ON12
	ПД КВ	OObZh P 5310	Особо опасные болезни животных и птиц	Дисциплина рассматривает эпизоотологический мониторинг особо опасных болезней крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней и птиц. Организации и проведение оздоровительных мероприятий при особо опасных болезнях. Методов диагностики, профилактики и мер борьбы. Обучающиеся формируют компетенции необходимые для осуществления профилактических и лечебных мероприятий при особо опасных инфекциях животных и птиц.	4	10	ON12
Ветеринарно-санитарная безопасность и контроль	БД КВ	VSPBZ hKVP 4215	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов	Курсом дисциплины является изучение методов исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного происхождения, кормов и ветеринарных препаратов. Студенты получают навыки ветеринарно-санитарной оценки продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов и соответствия требованиям	5	7	ON6

				безопасности согласно нормативных требований.			
	БД КВ	VSKGT 4216	Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	Дисциплина позволяет получить знания по организации и осуществлению государственного ветеринарного надзора по охране территории Республик Казахстан от заносов и распространения возбудителей заразных и экзотических болезней из других государств; организация, обеспечения контроля за ветеринарно-санитарной безопасностью подконтрольных гос. вет. надзору грузов; Студенты выстраивают навыки проведения ветеринарных мероприятий направленных на охрану территории страны от инфекций, соответствия сырья и продукции требованиям.	5	7	ON5 ON8 ON9
Организация государственного ветеринарно-санитарного контроля	БД КВ	OGVSK NIE 5217	Организация государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора при импорте и экспорте	Изучаются порядок осуществления и контроля ветеринарных мероприятий по охране территории РК от заноса и распространения возбудителей заразных и экзотических болезней животных из других государств; организации ветеринарных мероприятий и контроль за их выполнением. Формируются навыки проведения государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора при импорте и экспорте, правил ведения деятельности в странах ЕАЭС и стран Таможенного союза.	5	9	ON8
	БД КВ	OVSRK 5218	Организация ветеринарной службы в Республике	Дисциплина изучает функции и структуру ветеринарной службы Республики Казахстан, деление в разрезе регионов, порядок работы, особенности государственной службы,	5	9	ON5 ON7

			Казахстан	требования законодательства в области ветеринарии на государственном и международном уровне. Студенты получают навыки работы в структуре ветеринарных служб, правил ведения и применения законодательных актов			
	ПД КВ	VSKKK 5311	Ветеринарно-санитарный контроль качества кормов	Курсом дисциплины является изучение состава и питательности кормов; методов оценки питательности кормов; качественные показатели кормов; факторы, влияющие на углеводную, протеиновую, минеральную и витаминную питательность. Студенты будут уметь производить отбор образцов кормов для лабораторной экспертизы, правильно выбрать методы для оценки кормовых средств, объективно оценить соответствие фактических значений установленным требованиям.	4	10	ON6
Безопасность на ветеринарно-санитарных объектах	БД КВ	VSOPM M 4219	Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока	Данная дисциплина изучает вопросы ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных и инвазионных болезней человека и животных, профилактики пищевых отравлений, санитарии предприятий по переработке мяса и молока; личной гигиене работников; гигиене и санитарии производства мяса, молока, мясных и молочных продуктов. Обучающиеся овладеют навыками осуществления ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах переработки продуктов животноводства.	5	8	ON7
	ПД КВ	OTVSM P 4312	Организация и технология	Дисциплина изучает особенности организации ветеринарно-санитарных	5	8	ON7

			ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях	мероприятий, правил и порядка утилизации биологических отходов; разработке планов профилактических и противоэпизоотических мероприятий; Студенты обретут умение осуществлять ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях.			
	БД КВ	PVSKP Sh 4220	Производственный ветеринарно-санитарный контроль продуктов животноводства	Дисциплина изучает методику предубойного ветеринарно-санитарного осмотра животных и птиц; методы исследования мяса, молока, птицы и рыб на свежесть; методы исследования пищевых животных жиров, яиц и меда; методы бактериологического анализа мяса и мясных продуктов; Студенты будут обладать навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, владеть навыками осуществления контроля за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения.	5	8	ON8 ON11
<b>Модули образовательной программы "Пищевая безопасность"</b>							
Современные методы ветеринарно-санитарной экспертизы	ПД КВ	VSESP POVT 5309	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов в объектах внутренней торговли	Курсом дисциплины является изучение методов исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного происхождения в объектах внутренней торговли. Студенты получают навыками отбора проб мяса, молока, яиц и методами санитарно-гигиенических исследований, проведения полевой ветеринарно-санитарной экспертизы.	4	10	ON6
	ПД КВ	SMIKS PZh 5310	Современные методы исследования качества сырья и	Курсом дисциплины является изучение инструментальных и органолептических методов исследования пищевых продуктов. Классификации методов исследования	4	10	ON1 ON6

			продуктов животноводства	пищевого сырья и продуктов его переработки: химические, физико-химические и биохимические методы. Обучающиеся получают представление о современных методах исследования сырья и продуктов, получают навыки использования методов оценки пищевого сырья и продукции с помощью современных методик и оборудования.			
Государственный ветеринарно-санитарный надзор и безопасность	БД КВ	BPSZh RP 4215	Безопасность продуктов и сырья животного и растительного происхождения	Дисциплина изучает структуру и основные положения нормативно-технической документации в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного происхождения; современные методы контроля качества продуктов питания животного происхождения; студенты овладеют способностью использовать нормативную и техническую документацию в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного происхождения; способностью организовывать входной контроль продовольственного сырья и контроль качества продуктов питания животного происхождения.	5	7	ON11
	БД КВ	GVS NV SE 4216	Государственный ветеринарно-санитарный надзор и ВСЭ	Дисциплина изучает нормативные документы, правила, методы ведения государственного ветеринарно-санитарного надзора и проведения ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья животного и растительного происхождения; Студенты будут обладать навыками	5	7	ON8

				практического ветеринарно-санитарного надзора и контроля подконтрольных объектов, правил работы с нормативной документацией; навыками отбора проб ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья по международным положениям.			
Лабораторная практика и ветеринарно-санитарная экспертиза	БД КВ	VSEKP V 5217	Ветеринарно-санитарная экспертиза при контаминации посторонними веществами	Данная дисциплина изучает современные инновационные методы исследования и ветеринарно-санитарную экспертизу при контаминации посторонними веществами; изучают особенности ксенобиотиков, их влияние на организм, особенности распределения в организме; Студенты приобретают навыки ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья животного и растительного происхождения содержащих посторонние вещества.	5	9	ON6
	БД КВ	ITLP 5218	Инновационные технологии в лабораторной практике	Курсом дисциплины является изучение современных инновационных методов ветеринарно-санитарной экспертизы и определению качества продукции и сырья животного происхождения, современное оборудование для экспертизы, экспресс-методы. Студенты формируют навыки работы с современными приборами, анализаторами, применения в полевых условиях, обладают методами оценки качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	5	9	ON1
	ПД КВ	MSOVS E 5311	Международные стандарты в области	Дисциплина изучает международные законодательные акты по ветеринарно-санитарной экспертизе в стране, и в	4	10	ON6

			ветеринарно-санитарной экспертизы	международных рамках (Таможенный союз, ЕвразЭС) непосредственно в лабораториях, на предприятиях по производству, транспортировке, реализации сырья и продуктов животноводства. Студенты будут уметь применять международные нормативные документы в области ветеринарно-санитарной экспертизы, безопасности и соответствия качества.			
Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевой продукции	БД КВ	TDDD 4219	Технология дезинфекции, дезинсекции и дератизации	Дисциплина изучает способы дезинфекции, дезинсекции, дератизации, требований к химическим препаратам, технику безопасности, оборудование и технику для ветеринарно-санитарных мероприятий. При изучении данной дисциплины студенты овладеют навыками приготовления рабочих растворов для дезинфекции, дезинсекции и дератизации, их применения, правил работы с оборудованием и техникой.	5	8	ON7
	ПД КВ	SGPP 4312	Санитария и гигиена пищевых производств	Данная дисциплина направлена на изучение методических основ контроля санитарно-гигиенического состояния производства; организации санитарно-гигиенической охраны и защиты предприятий; санитарно-гигиенических требований при производстве пищевых продуктов; биологической безопасности при производстве продовольственных продуктов; студенты будут уметь применять требования санитарно-гигиенических нормативов; владеть навыками контроля санитарно-гигиенических показателей.	5	8	ON11
	БД КВ	SM	Санитарная	Дисциплина обеспечивает приобретение	5	8	ON11

		4220	микробиология	знаний по биологии санитарно-показательных микроорганизмов (бактерий группы кишечной палочки, энтерококков, стафилококков, протей, клостридий, спорообразующих термофильных бацилл, сальмонелл, шигелл), их влиянием на здоровье человека, эпидемическую безопасность окружающей среды и пищевых продуктов; студенты будут обладать методами санитарно-микробиологического анализа объектов и пищевых продуктов.			
Вариативный модуль (Minor)	БД КВ	3221	Дисциплина 1		5	5	
	БД КВ	3222	Дисциплина 2		5	5	
Вариативный модуль (Minor)	БД КВ	3223	Дисциплина 3		5	6	
	БД КВ	3224	Дисциплина 4		5	6	
Итоговая аттестация	ИА		Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача		12	10	ОК1 ОК2 ОК5 ОК8
<b>Итого</b>					<b>300</b>		

