

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский  
государственный  
университет имени  
А.Байтурсынова»  
Факультет Ветеринарии и  
технологии животноводства



Утверждаю

Декан



**Модульные образовательные программы  
специальности 5В120200-Ветеринарная санитария**

**Названия образовательных программ:**

Ветеринарно-санитарный надзор и контроль

Пищевая безопасность

Уровень: специалитет

Костанай, 2016

5/16

**Составители:**

Кауменов Н.С. – зав. кафедрой ветеринарной санитарии, к.в.н.  
Елеусизова А.Т.– ст. преподаватель

Рассмотрен на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол от 8.09 2016 г. № 7

Рассмотрен на заседании методического совета факультета ветеринарии и технологии животноводства, протокол от 10.09 2016 г. № 7

## Паспорт образовательных программ

Образовательная программа 1 «Ветеринарно-санитарный надзор и контроль»	Образовательная программа 2 «Пищевая безопасность»
<b>Цель образовательной программы</b>	
Подготовка высококвалифицированных специалистов в области ветеринарной санитарии	
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	
Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарии;</li> <li>- охраны окружающей среды.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарно-санитарного контроля животноводческих предприятий;</li> <li>- ветеринарно-санитарного контроля производства, транспортировки, торговли на объектах внутренней торговли, при экспортно-импортных перевозках продуктов и сырья;</li> <li>- предупреждения заболеваний, в том числе общих для человека и животных (антропозоонозы), передающихся через продукты и сырье животного происхождения;</li> <li>- профилактики инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, пчел, а также охраны окружающей среды от возбудителей болезней, передающихся через продукты и сырье.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения;</li> <li>- ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах внутренней торговли и мясо-молоко перерабатывающих предприятиях;</li> <li>- лабораторной диагностики заболеваний передающихся через сырье, пищевые продукты и корма.</li> </ul>
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательские институты;</li> <li>- органы управления, департаменты;</li> <li>- частные предприятия и бизнес структуры;</li> <li>- образовательные организации и учебные заведения ветеринарного профиля;</li> <li>- промышленное производство в сфере ветеринарии.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- управление ветеринарии;</li> <li>- комитет ветеринарного контроля и надзора;</li> <li>- транспорт, пограничные контрольно-пропускные пункты;</li> <li>- военно-ветеринарная служба.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организации и компании молоко- и мясоперерабатывающей промышленности;</li> <li>- колбасные и консервные предприятия;</li> <li>- биологические комбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю биологически активных веществ;</li> <li>- ветеринарные лаборатории и лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.</li> </ul>
<b>Предметы профессиональной деятельности</b>	
Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- лабораторное дело;</li> <li>- основы кормления животных, санитария и качество кормов;</li> <li>- физиология межклеточного обмена;</li> <li>- микробиология и вирусология;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарная гигиена;</li> <li>- фармакология, токсикология и токсикологический анализ;</li> <li>- ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства;</li> <li>- ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства;</li> <li>- ветеринарная радиобиология;</li> <li>- санитарная паразитология;</li> <li>- эпизоотология с ветеринарной санитарией;</li> <li>- санитарная микробиология;</li> <li>- иммунология;</li> <li>- диагностика заболеваний животных;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока;</li> <li>- организация ветеринарно-профилактических мер при антропоознозах;</li> <li>- ветеринарная санитария биоотходов;</li> <li>- организация государственно-санитарного контроля.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инновационные технологии в лабораторной практике</li> <li>- дезинфекционное дело</li> <li>- ветеринарно-санитарная экспертиза кормов</li> <li>- ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на объектах внутренней торговли</li> <li>- международные правовые основы ВСЭ пищевой продукции</li> <li>- ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства</li> <li>- ветеринарная санитария биоотходов</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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований в перерабатывающих предприятиях и при экспортно-импортных перевозках;</li> <li>- организация и планирование ветеринарно-санитарных мероприятий.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности продуктов, животного и растительного происхождения;</li> <li>- лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных и незаразных заболеваний</li> <li>- научно-исследовательская деятельность в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.</li> </ul>
<b>Академическая степень</b>	
Специалист по ветеринарии по специальности 5В120200-Ветеринарная санитария	
<b>Ключевые компетенции</b>	
<p><b>В области родного языка</b> способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.</p> <p><b>В области иностранных языков</b> владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.</p> <p><b>Фундаментальная математическая, естественнонаучная и техническая подготовка</b></p>	

способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности;

способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.

#### **Компьютерная подготовка**

способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии, владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

#### **Учебная подготовка**

обладает базовыми знаниями, способствующими формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремление к профессиональному и личностному росту.

#### **Социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка**

способен взять на себя ответственность, совместно вырабатывать решение и участвовать в его реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям, проявление сопряженности личных интересов с потребностями предприятия и общества, участие в функционировании демократических институтов, готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения, умеет предупреждать и снимать конфликты, умеет находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива

готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, действовать в условиях гражданского общества.

#### **Предпринимательская, экономическая подготовка**

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.д., знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для решения профессиональных задач;

Умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества.

#### **Культурная, а также дополнительные способности - критическое мышление, креативность (творчество), инновационное измерение, активная жизненная позиция**

знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантным к традициям, культуре других народов мира, владеет культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, способностью понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности базовыми культурными ценностями, современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества;

готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность; понимает и способен вести активную жизненную позицию.

#### **Специальные компетенции**

##### **знать:**

- перспективы и тенденции развития ветеринарии;

<p>- основы экономики, организации производства и научных исследований, основы трудового законодательства, эргономики.</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- свободно анализировать изучаемый объект и находить метод решения;</li> <li>- применять современные методы, средства и технологии разработки объектов профессиональной деятельности;</li> <li>- взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности в научных исследованиях и проектно-конструкторской деятельности, в управлении технологическими, экономическими, социальными системами;</li> <li>- на научной основе организовать свой труд, используя знания эргономики;</li> <li>- применять современные новейшие достижения в области ветеринарной санитарии в сфере профессиональной деятельности, изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области своей профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>иметь навыки</b> работы с программно-аппаратными комплексами, программным обеспечением в области ветеринарной санитарии.</p>	
В рамках обучения по образовательной программе 1	В рамках обучения по образовательной программе 2
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• законодательную регламентацию ветеринарного дела;</li> <li>• структуру ветеринарной службы республики и функции государственных ветеринарных организаций;</li> <li>• современные методы обеззараживания биологических отходов, сточных вод животноводческих и перерабатывающих предприятий;</li> <li>• принципы гигиены и санитарии для ветеринарно-санитарных объектов;</li> <li>• концентрацию и экспозицию применяемых дезинфектантов при заражении объектов ветеринарно-санитарного надзора возбудителями различных инфекционных болезней;</li> <li>• структуру службы и правила контроля за экспортируемыми и импортируемыми животными (в.т.ч. лабораторными, декоративными).</li> </ul>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы диагностики возбудителей инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний;</li> <li>• правила отбора проб из объектов ветнадзора для микробиологического контроля качества санитарной обработки;</li> <li>• основные показатели государственных стандартов для определения качества и товарной ценности готового ассортимента продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства, мясопродуктов, и сертификатов на продукты растительного происхождения;</li> <li>• методы и правила контроля за сырьем, пищевыми продуктами при их транспортировке;</li> <li>• правила ветеринарного обслуживания убойных животных, организацию и методику послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы органов и туш животных с оценкой ветеринарно-санитарного состояния;</li> <li>• меры профилактики пищевых отравлений, правила использования и обеззараживания мяса вынужденно убитых животных.</li> </ul>
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вести ветеринарное делопроизводство;</li> <li>• проводить общие ветеринарно-санитарные мероприятия;</li> <li>• применять современные методы хранения, транспортировки продуктов и сырья животного происхождения;</li> <li>• осуществлять профилактические</li> </ul>	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить ветеринарно-санитарную экспертизу органов и туш животных, мяса и мясопродуктов, молока и молокопродуктов, рыбы и морепродуктов, яиц и яйцепродуктов, меда, биологически активных веществ и добавок;</li> <li>• проводить ветеринарно-санитарную</li> </ul>

<p>мероприятия по охране населения, государства и окружающей среды от возбудителей болезней;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать правила ветеринарно-санитарной гигиены, технологии на предприятиях мясо-молочной промышленности, убойных пунктах, цехах выпускающих животноводческую продукцию;</li> <li>• проводить ветеринарно-санитарный мониторинг животноводческих хозяйств, ферм и др.;</li> <li>• применять полученные знания для решения конкретных практических задач.</li> </ul>	<p>экспертизу растительных продуктов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться современными методами исследования продуктов;</li> <li>• проводить общеклиническое и лабораторное исследование убойных животных и птиц;</li> <li>• осуществлять прижизненную и послеубойную диагностику и дифференциальную диагностику инфекционных, инвазионных, незаразных болезней, отравлений животных, птиц и рыб;</li> <li>• осуществлять лабораторную диагностику заболеваний животных;</li> <li>• применять полученные знания для решения конкретных научных, практических, информационно-поисковых и методических задач.</li> </ul>
<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приема и сдачи убойных животных, птиц, транспортировки и подготовки их к убою;</li> <li>• приготовления реактивов, дезинфектантов различных концентраций и температурных режимов;</li> <li>• ветеринарно-санитарного контроля животноводческих, мясо-молокоперерабатывающих и др. предприятий;</li> <li>• проведения общих ветеринарно-санитарных мероприятий;</li> <li>• ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях.</li> <li>•</li> </ul>	<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отбора проб воды, почвы, кормов и др. объектов ветеринарно-санитарного надзора из сырья и готовой продукции различных ассортиментов для микробиологического, технологического контроля;</li> <li>• контроля за соблюдением рецептуры и технологического режима изготовления продуктов;</li> <li>• проведения ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов животных, птиц в условиях мясоперерабатывающих предприятия и лаборатории ветсанэкспертизы объектов внутренней торговли;</li> <li>• постановки лабораторных диагностических исследований при инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваниях;</li> <li>• проведения органолептических, микробиологических, физико-химических, гистологических и других исследований мяса и мясopодуKтов, молока и молокопродуктов, рыбы и морепродуKтов, яиц, меда, растительных продуктов, сырья животного происхождения.</li> </ul>

## Результаты обучения

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	Формируемые компетенции	Объем		Семестры	Компоненты модуля					
		kz	ECTS		Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Цикл	ОК/КВ	Кол-во кредитов	Форма контроля
<b>Общие модули</b>										
Социально-историческая картина общества	Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности, применять полученные знания к анализу современного общества. Способен анализировать современные социальные процессы и события. Умеет проводить конкретные социологические исследования. Способен анализировать исторические источники.	5	8	1	IK1101 Soc 1104	История Казахстана Социология	ООД ООД	ОК ОК	3 2	Экз (БТ) Экз (КТ)
Философско-религиозные и политические аспекты общества	Знает общие закономерности развития и функционирования природно-социальной, политической действительности, природы и роли религии в обществе. Умеет применять знания об общих законах действительности к анализу новых реалий бытия. Владеет методологией познания	7	10	1,2	Fil 1111 Pol 1110 RORB 1211	Философия Политология Религиоведение и основы религиозной безопасности	ООД ООД БД	ОК ОК КВ	3 2 2	Экз (КТ) Экз (КТ) Экз (КТ)

	и анализа действительности. Понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактике религиозного экстремизма и противодействия им.									
Общие дисциплины	Обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п. Умеет использовать в своей работе нормативно-правовые документы. Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. Способен разрабатывать мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, по предупреждению истощения и загрязнения природных ресурсов, выполнять требования экологической безопасности на производстве.	11	17	1,2	ОЕТ 1107 ОР 1109 Inf 1102 OBZh 1103 EUR 1105	Основы экономической теории Основы права Информатика Основы безопасности жизнедеятельности Экология устойчивого развития	ООД ООД ООД ООД ООД	ОК ОК ОК ОК ОК	2 2 3 2 2	Экз (КТ) Экз (КТ) Экз (КТ) Экз (КТ) Экз (КТ)
Казахский язык	Способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты	6	9	1,2	КYa1106 (12)	Казахский язык Казахский язык	ООД	ОК	3 3	Экз (У) Экз (У)

	и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.									
Иностранный язык	Владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.	6	9	3,4	IYA 2108 (1,2)	Иностранный язык Иностранный язык	ООД	ОК	3 3	Экз (У) Экз (У)
Профессиональная языковая коммуникация	Способен пользоваться государственным и иностранным языком в профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными коллегами, для самообразовательных и других целей.	6	9	4,5	PKYa 3201	Профессиональный казахский язык	БД	ОК	2	Экз (У)
					POIYa 3202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	2	Экз (У)
					DKYa221 2	Делопроизводство на казахском языке	БД	КВ	2	Экз (У)
<b>Модули специальности</b>										
Морфология животных и латинский язык	Умеет читать и писать термины на латинском языке; называть объекты в соответствии с принципами соответствующих номенклатур на латинском языке, определить массу, размеры, естественный цвет и	6	8	1,2,4	MZh 1203 LYaVST 1213	Морфология животных Латинский язык с ветеринарно-санитарной терминологией	БД БД	ОК КВ	4 2	Экз (У) Экз (У)

	консистенцию органов, находить области тела.									
Физиология и биохимия животных с основами лабораторного дела	Владеет навыками очистки, обработки лабораторной посуды и оборудования; работы с некоторыми видами лабораторной техники; приемами проведения экспериментальных исследований; методами оценки функционального состояния организма; навыками оценки питательности и качества кормов, анализа рационов для разных видов и хозяйственных групп животных.	12	15	3,4	LD 2214 FZh 2204 OKZhSK 2215	Лабораторное дело Физиология и биохимия животных Основы кормления животных и санитария кормов Учебная практика	БД БД БД DVO	КВ ОК ОК ОК	3 5 2 2	Экз (У) Экз (У) Экз (У) Д.з.
Гистология, цитология, ветеринарная генетика и основы кормления	Умеет читать гистологические препараты; ориентироваться в микрофотографиях различных клеток, тканей и органов систем организма; разрабатывать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств с.-х. животных, оптимизации систем формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании.	6	10	3	CisOCEm b 2216 VG 2217	Гистология с основами цитологии и эмбриологии Ветеринарная генетика	БД БД	КВ КВ	3 3	Экз (У) Экз (У)
Ветеринарная микробиология и вирусология	Знает основы общей микробиологии и вирусологии, инфекции иммунитета, генетику микроорганизма, роль	5	8	3,4	VMV 2205	Ветеринарная микробиология и вирусология	БД	ОК	5	Экз (У)

	микроорганизма в кругообороте веществ и в инфекционной патологии животных, основы бактериологической, вирусологической и серологической диагностики инфекционных болезней, основные признаки возбудителей.									
Патология животных	Умеет грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения, грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; использовать знания физиологии при оценке состояния животного.	7	10	7,8	PZh 4206	Патология животных	БД	ОК	7	Экз (У)
Фармакология, токсикология и токсикологический анализ	<b>Владеет навыками</b> приготовления лекарственных форм; определения допустимых концентрации лекарственных веществ в организме животных; определения растворимости лекарственных веществ в различных растворителях; определения остаточных количеств лекарственных веществ в организме и установить их	5	8	5,6	FTTA 3207	Фармакология, токсикология и токсикологический анализ	БД	ОК	5	Экз (У)

	максимально допустимые уровни; оформления сопроводительной документации; учета, хранения и применения пестицидов; оказания первой помощи при отравлениях.									
Ветеринарная гигиена и санитария	Умеет осуществлять текущий и предупредительный ветеринарно-санитарный надзор за объектами окружающей среды и разрабатывать рекомендации по оптимизации ветеринарно-санитарного режима и условий содержания, кормления и эксплуатации животных.	5	8	5,6	VGS 3208	Ветеринарная гигиена и санитария	БД	ОК	5	Экз (У)
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	Умеет проводить подготовку животных и птиц к убою и ветеринарно - санитарную оценку продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях; вести ветеринарное делопроизводство;	7	14	5,6,7	VSEPZh 3209	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства Производственная практика	БД ДВО	ОК ОК	5 2	Экз (У) Д.з.
Клиническая диагностика и ветеринарная помощь	Умеет рационально и эффективно использовать инструментально-лабораторные методы исследования; получать от животных кровь, мочу, фекалии и другие биопробы и проводить их анализ; анализировать совокупность	5	7	5	KPD 3301 PVP 3210	Клиническая и прикладная диагностика Первичная ветеринарная помощь	ПД БД	ОК ОК	3 2	Экз (У) Экз (У)

	клинических и лабораторных исследований для глубокого изучения состояния больного животного и правильного определения болезни; проводить все лабораторные исследования.									
Ветеринарно-санитарный контроль и основы радиобиологии	Владеет навыками эксплуатации основных типов радиометрических, дозиметрических приборов, методами радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора, правильно оформлять документы, методами использования радиоизотопов в биологических исследованиях; контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований, предъявляемых к транспортным средствам и оборудованию, используемых для перевозки подконтрольных грузов и др.	6	10	6	VR 3302 VSKGT 3303	Ветеринарная радиобиология Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	ПД	ОК	3 3	Экз (У) Экз (У)
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства, рыбоводства, пчеловодства и растениеводства	Умеет производить отбор образцов растительных продуктов для лабораторной экспертизы; проводить органолептические и лабораторные исследования по ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы и рыбных	8	11	7,8	VSEPRPR 4304	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства, рыбоводства, пчеловодства и растениеводства	ПД	ОК	8	Экз (У)

а	продуктов, и других пчелопродуктов; давать санитарную оценку доброкачественности и принимать решения по дальнейшему использованию рыбо- и пчелопродуктов.									
Эпизоотология, паразитология с основами ветеринарной санитарии	Владеет принципами составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах; методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни; владеть методиками массового аллергического исследования и взятия крови у животных для диагностических исследований на инфекционные болезни; навыками методов профилактики; иметь навыки в составлении плана профилактики инвазионных болезней.	6	10	9	VSP 5305 EIBOVS 5306	Ветеринарно - санитарная паразитология Эпизоотология и инфекционные болезни с основами ветеринарной санитарии	ПД	ОК	3 3	Экз (У) Экз (У)
Менеджмент в ветеринарии	Умеет разрабатывать планы профилактических и	6	10	7,8	OVD 4309 MV 4307	Организация ветеринарного дела	ПД	КВ	3 3	Экз (У) Экз (У)

	противозпизоотических мероприятий; правильно составлять и оформлять документы организационно-распорядительного характера и личного происхождения, составлять и оформлять деловые и коммерческие письма.					Менеджмент в ветеринарии	ПД	ОК		
Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза за мясо-молочных продуктов	Владеет порядком отбора проб для ветеринарно-санитарной экспертизы, технологических и других исследований мясо-молочной продукции согласно нормативной документации; проведение органолептических, физико-химических и других исследований мясных и молочных продуктов согласно нормативной документации; осуществления санитарно-гигиенического контроля объектов мясной и молочной промышленности; знания техники безопасности в работе с микробсодержащим материалом, дезинфицирующим и средствами.	7	10	7,8	TGSVMM P 4308	Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза мясо-молочных продуктов	ПД	ОК	7	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 1 «Ветеринарно-санитарный надзор и контроль»</b>										
Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов	Умеет проводить подготовку животных и птиц к убою и ветеринарно - санитарную оценку продуктов и сырья при	8	10	9	VSBPZh 5310 KBZhP 5311	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства	ПД	КВ	4 4	Экз (У)

животноводств а	различных заболеваниях, отравлениях; своевременно поставить эпизоотический диагноз и дифференцировать от других заболеваний, составить комплексный план противоэпизоотических мероприятий.					Карантинные болезни животных и птиц				Экз (У)
Организация государственного ветеринарно-санитарного контроля	Владеет навыками контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований, предъявляемых к транспортным средствам и оборудованию, используемых для перевозки подконтрольных грузов и др.; навыками оценки питательности и качества кормов.	6	10	9	OGVSK 5312 VSKKK 5313	Организация государственного ветеринарно-санитарного контроля Ветеринарно-санитарный контроль качества кормов	ПД	КВ	3 3	Экз (У) Экз (У)
Безопасность на ветеринарно-санитарных объектах	Умеет организовывать ветеринарно-санитарные мероприятия по утилизации биологических отходов; разрабатывать планы профилактических и противоэпизоотических мероприятий; осуществлять ветеринарно-санитарные мероприятия на объектах переработки продуктов животноводства;	9	14	7,8	VSB 4314 OVPMA 4315 VSOPMM 4316	Ветеринарная санитария биоотходов Организация ветеринарно-профилактических мероприятий при антропоозонозах Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока	ПД	КВ	3 3 3	Экз (У) Экз (У) Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 2 «Пищевая безопасность»</b>										
Лабораторная практика и	Умеет получать, консервировать	8	10	9	ITLP 5310 VSEK	Инновационные технологии в	ПД	КВ	4 4	Экз (У)

ветеринарно-санитарная экспертиза	транспортировать патологический материал; правильно применять и рационально использовать вакцины, сыворотки и диагностикумы, продукты микробного синтеза; осуществлять санитарную оценку кормов.				5311	лабораторной практике Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов				Экз (У)
Безопасность труда на объектах государственного ветеринарно - санитарного контроля	Владеет навыками оказания доврачебной помощи при производственных травмах, несчастных случаях в профессиональной деятельности; навыками приготовления рабочих растворов для дезинфекции их применения.	6	10	9	ВТОГVS К 5312 DD 5313	Безопасность труда на объектах государственного ветеринарно - санитарного контроля Дезинфекционное дело	ПД	КВ	3 3	Экз (У) Экз (У)
Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевой продукции	Владеет навыками проведения ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья животного происхождения, практической работы с нормативной документацией; навыками отбора проб и санитарно-гигиенических исследований по международным положениям; навыками ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	9	14	7,8	КОКСРР4 314 МРОВСЕ РР 4315  VCEPPR 4316	Контроль и оценка качества сырья пищевых продуктов Международные правовые основы ветеринарно-санитарной экспертизы пищевой продукции Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках	ПД	КВ	3 3 3	Экз (У) Экз (У) Экз (У)
Вариативные		10	14	4-6			БД	КВ	2	Экз (У) Экз (У)

модули							БД ПД	КВ КВ	3 5	Экз (У)
Производственная практика		5	15	9			ДВО	ОК	5	Д.з.
<b>Дополнительные модули</b>										
Физическая культура	Способен правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность.	16	16	1-7	FK 1401(1,2) FK 2401(3,4) FK 3401(5,6) FK 4401(7,8)	Физическая культура Физическая культура Физическая культура Физическая культура	ДВО	ОК	2 2 2 2 2 2	Экз в каждом семестре
Итоговая аттестация	Умеет обобщать результаты научно-исследовательской и аналитической работы в виде дипломной работы, статьи и др.	5	20	10		Преддипломная практика Государственный экзамен по специальности Написание и защита дипломной работы (проекта)	ДВО  ИА  ИА	ОК  ОК  ОК	2 1 2	Д.з.  Экз (Т)

### Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых	Количество изучаемых дисциплин	Количество кредитов КЗ		Всего	ЕCTS	Количество
				О	В			

я	тр	х модулей	ОК	КВ	Теорет. обучение	Учебная практика	Произв. практика	Педаг. практ	Пред-диплом. практика	Итоговая аттестация	Всего	часах		экз	диф. зачет
1	1	6	9	-	20	-	-	-	-	-	20	980	30	9	-
	2	5	6	2	19	-	-	-	-	-	19	926	30	8	-
2	3	5	4	3	19	-	-	-	-	-	19	926	30	7	-
	4	6	4	3	16	2	-	-	-	-	18	824	30	7	1
3	5	7	8	1	22	-	-	-	-	-	22	1088	30	9	-
	6	6	6	2	20	-	-	-	-	-	20	980	30	8	-
4	7	6	4	2	22	-	2	-	-	-	24	1148	30	6	1
	8	6	5	1	19	-	-	-	-	-	19	926	30	6	-
5	9	4	2	4	20	-	5	-	-	-	20	1230	30	6	1
	10	1	-	-	-	-	-	-	2	3	5	216	30	1	1
Итого		52	48	18	177	2	7		2	3		9244	300	67	4

