

Министерство образования и науки Республики Казахстан

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



Утверждаю

Председатель ученого  
совета

Х.Валиев

27 04 2018 г.



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

**Названия образовательных программ:**

Ветеринарно-санитарный надзор и контроль  
Пищевая безопасность

**Уровень: специалитет**

Костанай, 2018

**Составители:**

Кауменов Н.С. – зав. кафедрой ветеринарной санитарии, к.в.н.  
Тыштыкбаева С.Б. – ст.преподаватель

Рассмотрен на заседании Методического совета факультета ветеринарии и технологии животноводства, протокол от 18.09 2018 г. № 4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 27.09 2018 г. № 5

Разработаны на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 (с изменениями и дополнениями);
- 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 ПХВ  
КОФ «РВЛ» КВКиН МСХ РК



К.Казенов

Руководитель ГУ «Костанайская  
городская территориальная  
инспекция» КВКиН МСХ РК



А.Жанзаков

© Костанайский государственный  
университет имени А.Байтурсынова

## Паспорт образовательных программ

<b>Образовательная программа 1 «Ветеринарно-санитарный надзор и контроль»</b>	<b>Образовательная программа 2 «Пищевая безопасность»</b>
<b>Цель образовательной программы</b>	
<p>Направлена на изучение вопросов по обеспечению биологической и пищевой безопасности, предупреждения и ликвидации инфекционных болезней животных. В этой связи содержание образовательной программы направлено на получение знаний и практических навыков, для осуществления биологической и пищевой безопасности в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства РК и рекомендациями международных ветеринарных организаций (МЭБ, ФАО, ВОЗ и др.).</p>	
<b>Присуждаемая степень</b>	
Специалист по ветеринарии по специальности 5В120200-Ветеринарная санитария	
<b>Перечень должностей специалиста</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- врач ветеринарный (бактериолог);</li> <li>- врач ветеринарный (вирусолог);</li> <li>- врач ветеринарный (токсиколог);</li> <li>- преподаватель колледжа, высших учебных заведений.</li> </ul>	
<b>Область профессиональной деятельности</b>	
<p>Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере:</p> <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 (антропозоозы), 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>	
<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>- Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, колбасные и консервные заводы, мясоперерабатывающие предприятия, учреждения государственной таможной</li> </ul>	

<p>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;</p> <p>- Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, учреждения государственной таможенной службы, биологические комбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю биологически активных веществ, научно-исследовательские институты, учебные заведения;</p> <p>- Ветеринарные лаборатории и лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, научно-исследовательские институты, учебные заведения.</p>	
<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>
<p><b>Виды профессиональной деятельности</b></p>	
<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>
<p><b>Функции профессиональной деятельности</b></p>	
<p>Функциями профессиональной деятельности являются:</p> <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> <li>- определение степени токсичности в патологическом материале.</li> </ul>	
<p><b>Ключевые компетенции</b></p>	
<p><b><i>В области родного языка</i></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><i>В области иностранных языков</i></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>  способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных</p>	

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**

обладает навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности

#### **Учебная подготовка**

обладает базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, владеет навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре, способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремится к профессиональному и личностному росту; умеет ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике.

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

знает социально-этические ценности, основанные на общественном мнении, традициях, обычаях, общественных нормах и ориентируется на них в своей профессиональной деятельности; соблюдает нормы деловой этики, владеет этическими и правовыми нормами поведения; знает тенденции социального развития общества; умеет адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях; способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива.

#### **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;
- основы экономики, организации производства и научных исследований, основы трудового законодательства, эргономики.

<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 организации;</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> <li>• режимы термического воздействия на возбудителей инфекционных и инвазионных болезней и меры профилактики пищевых отравлений;</li> <li>• методы диагностики и профилактики, организацию и проведение противоэпизоотических мероприятий, биопрепараты, меры безопасности при работе в эпизоотических очагах;</li> <li>• проведение ветеринарно-санитарного надзора и контроль подконтрольных «грузов при импорте в РК и экспорте из РК.</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> <li>• генетику микроорганизма, роль микроорганизма в кругообороте веществ и в инфекционной патологии животных;</li> <li>• международные нормативные документы в области ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>• основные признаки особо-опасных возбудителей болезней животных.</li> </ul>
<b>уметь:</b>	<b>уметь:</b>

<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 мероприятия по охране населения, государства и окружающей среды от возбудителей болезней;</li> <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>• оформлять все виды и формы документов, связанные с импортом, экспортом и внутренней транспортировкой и транзитом подконтрольных «грузов»;</li> <li>• применять полученные знания для решения конкретных практических задач;</li> <li>• санитарно-гигиенические требования к предприятиям по переработке мяса и молока;</li> <li>• своевременно поставить эпизоотический диагноз и дифференцировать от других заболеваний, составить комплексный план противоэпизоотических мероприятий.</li> </ul>	<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 экспертизу растительных продуктов;</li> <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> <li>• правильно применять и рационально использовать вакцины, сыворотки и диагностикумы, продукты микробного синтеза;</li> <li>• проводить подготовку животных и птиц к убою и ветеринарно-санитарную оценку продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях согласно международных требований</li> </ul>
<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение аналитически и диагностически надежных методов бактериологического исследования;</li> <li>• Проведение осмотра и вскрытия трупов павших животных. Типизация возбудителей болезней животных. Выявление скрытых форм особо опасных болезней животных;</li> <li>• Осуществление мероприятий по проведению внутри лабораторного и внешнего контроля качества лабораторных бактериологических исследований;</li> <li>• Проведение анализа своей работы и работы подчиненных специалистов. Подготовка отчетов о своей работе,</li> </ul>	<p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Творческий подход к разработке и выдвижению различных вариантов решения профессиональных проблем;</li> <li>• Владение разнообразными методиками бактериологических исследований;</li> <li>• Соблюдение правил санитарии. Применение навыков в планировании, оценке работы, мониторинге и нахождении правильных решений;</li> <li>• Проведения ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов животных, птиц в условиях мясоперерабатывающих предприятии и лаборатории ветсанэкспертизы объектов внутренней торговли;</li> <li>• Постановки лабораторных</li> </ul>

<p>участие в составлении годового отчета бактериологической лаборатории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведения общих ветеринарно-санитарных мероприятий;</li> <li>• Контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований, предъявляемых к транспортным средствам и оборудованию, используемых для перевозки подконтрольных грузов и др.;</li> <li>• Ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях;</li> <li>• Определения ферментативной активности микробов.</li> </ul>	<p>диагностических исследований при инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведения органолептических, микробиологических, физико-химических, гистологических и других исследований мяса и мясопродуктов, молока и молокопродуктов, рыбы и морепродуктов, яиц, меда, растительных продуктов, сырья животного происхождения;</li> <li>• отбора образцов кормов для лабораторной экспертизы;</li> <li>• проведения ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья животного происхождения, практической работы с нормативной документацией.</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>										
Гуманитарные дисциплины	<p>Знает исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в контексте всемирного и евразийского исторического процесса. Умеет объективно и всесторонне осмысливать имманентные преимущества, особенности и значение казахстанской модели развития. Владеет навыками анализа при изучении сложных исторических процессов, явлений и исторических личностей.</p> <p>Умеет применять знания об общих законах действительности к анализу новых реалий бытия.</p> <p>Владеет методологией познания и анализа действительности.</p> <p>Знает общие закономерности развития и функционирования природно-социальной, политической действительности, природы и роли религии в обществе.</p> <p>Понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактики религиозного экстремизма и противодействия</p>	8	14	2	SIK110	Современная история Казахстана	ООД	ОК	3	Экз (БТ)
					1	Философия	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
					RORB 1211	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	ему.									
Общие дисциплины	<p>Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.</p> <p>Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p> <p>Способен разрабатывать мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, по предупреждению истощения и загрязнения природных ресурсов, выполнять требования экологической безопасности на производстве.</p> <p>Обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.</p> <p>Умеет использовать в своей работе нормативно-правовые документы.</p> <p>Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности, применять полученные знания к анализу современного общества.</p> <p>Способен анализировать современные социальные процессы и события.</p> <p>Обладает правовой культурой</p>	12	19	3	ИКТ210 5	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1	1106	Дисциплина 1	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				2	1107	Дисциплина 2	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
				2	1108	Дисциплина 3	ООД	КВ	3	Экз (КТ)
				1	ОАК 1212	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	2	Экз (КТ)

	личности, способствующей противодействию коррупции.									
<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 консистенцию органов, находить области тела.	7	11	1,2	MZh 1203 (1,2)	Морфология животных	БД	ОК	4	Экз (У)
				2	LYaVS T 1216	Латинский язык с ветеринарно-санитарной терминологией	БД	КВ	3	Экз (У)
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.	10	16	3	LD 2309	Лабораторное дело	ПД	КВ	3	Экз (У)
				3,4	FBZh 2204 (1,2)	Физиология и биохимия животных (1,2)	БД	ОК	5	Экз (У)
				4	OKZhS K 2217	Основы кормления животных и санитария кормов	БД	КВ	2	Экз (У)
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,	6	10	3,4	GOCE 2218	Гистология с основами цитологии и эмбриологии	БД	КВ	3	Экз (У)
					VG 2219	Ветеринарная генетика	БД	КВ	3	Экз (У)

	оптимизации систем формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании.									
Ветеринарная микробиология и вирусология	Умеет выделять и идентифицировать возбудителей болезней, а затем правильно и быстро ставить диагноз на вирусные инфекции. Знает основы общей микробиологии и вирусологии, инфекции иммунитета, генетику микроорганизма, роль микроорганизма в кругообороте веществ и в инфекционной патологии животных, основы бактериологической, вирусологической и серологической диагностики инфекционных болезней, основные признаки возбудителей.	5	8	3,4	VMV 2205 (1,2)	Ветеринарная микробиология и вирусология	БД	ОК	5	Экз (У)
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	11	6,7	PZh 3206 (1)	Патология животных 1	БД	ОК	3	Экз (У)
					PZh 4206 (2)	Патология животных 2	БД	ОК	4	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 максимально допустимые уровни;оформления сопроводительной документации;учета, хранения и применения пестицидов;оказания первой помощи при отравлениях.	5	8	6,7	ФТТА 3207 (1)	Фармакология, токсикология и токсикологический анализ 1	БД	ОК	3	Экз (У)
					ФТТА 4207 (2)	Фармакология, токсикология и токсикологический анализ 2	БД	ОК	2	Экз (У)
Ветеринарная гигиена и санитария	<b>Умеет</b> 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 (1,2)	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.	5	8	5,6	VSEPZh 3209 (1,2)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	БД	ОК	5	Экз (У)

Клиническая диагностика, ветеринарная помощь и радиобиология	Умеет рационально и эффективно использовать инструментально-лабораторные методы исследования; получать от животных кровь, мочу, фекалии и другие биопробы и проводить их анализ; анализировать совокупность клинических и лабораторных исследований для глубокого изучения состояния больного животного и правильного определения болезни; проводить все лабораторные исследования. Владеет навыками эксплуатации основных типов радиометрических, дозиметрических приборов, методами радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора, правильно оформлять документы, методами использования радиоизотопов в биологических исследованиях.	8	13	5	KPD 3301	Клиническая и прикладная диагностика	ПД	ОК	3	Экз (У)
				5	PVP 3210	Первичная ветеринарная помощь	БД	ОК	2	Экз (У)
				6	VR 3302	Ветеринарная радиобиология	ПД	ОК	3	Экз (У)
Ветеринарно-санитарный контроль и менеджмент	Контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований, предъявляемых к транспортным средствам и оборудованию, используемых для перевозки подконтрольных грузов и др. Умеет разрабатывать планы профилактических и противоэпизоотических мероприятий; правильно	7	13	6	VSKGT 3303	Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	ПД	ОК	3	Экз (У)
				7	OVD 4310	Организация ветеринарного дела	ПД	КВ	2	Экз (У)
				8	MV 4307	Менеджмент в ветеринарии	ПД	ОК	2	Экз (У)

	составлять и оформлять документы организационно-распорядительного характера и личного происхождения, составлять и оформлять деловые и коммерческие письма.									
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства	Умеет производить отбор образцов растительных продуктов для лабораторной экспертизы;проводить органолептические и лабораторные исследования по ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы и рыбных продуктов, и других пчелопродуктов;давать санитарную оценку доброкачественности и принимать решения по дальнейшему использованию рыбо- и пчелопродуктов.	9	14	7,8,9	VSEPR RPP 4304 (1,2)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства 1,2	ПД	ОК	7	Экз (У)
					VSEPR RPP 5304 (3)	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства, рыбоводства, пчеловодства и птицеводства3	ПД	ОК	2	Экз (У)
Ветеринарная-санитарная паразитология и эпизоотология	Иметь навыки в составлении плана профилактики инвазионных болезней. 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	8	12	8	VSP 4305 (1) 5305 (2)	Ветеринарная - санитарная паразитология (1,2)	ПД	ОК	4	Экз (У)
					EIBZh 4306 (1) 5306 (2)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (1,2)	ПД	ОК	4	Экз (У)



	различную степень эпизоотологической опасности инфекционной болезни.									
Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза 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	11	7,8,9	TGSVS EMMP 4308 (1,2) 5308 (3)	Технология, гигиена, санитария и ветсанэкспертиза мясо-молочных продуктов 1,2,3	ПД	ОК	7	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 1 «Ветеринарно-санитарный надзор и контроль»</b>										
Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства	Умеет проводить подготовку животных и птиц к убою и ветеринарно - санитарную оценку продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях; своевременно поставить эпизоотический диагноз и дифференцировать от других заболеваний, составить	5	8	9	VSBPZ h 5311  KBZhP 5312	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства Карантинные болезни животных и птиц	ПД  ПД	КВ  КВ	3  2	Экз (У)  Экз (У)

	комплексный план противоэпизоотических мероприятий.										
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	9	9	OGVS K 5313	Организация государственного ветеринарно-санитарного контроля Ветеринарно-санитарный контроль качества кормов	ПД	КВ	3	Экз (У)	
					VSKK K 5314		ПД	КВ	3	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.	10	15	7	OVPM A 4315	Организация ветеринарно-профилактических мероприятий при антропоознозах  Ветеринарная санитария биоотходов	ПД	КВ	4	Экз (У)	
					8		VSB 4316	ПД	КВ	3	Экз (У)
					8		VSOP MM 4317	ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 2 «Пищевая безопасность»</b>											
Лабораторная практика и ветеринарно-санитарная экспертиза	Умеет получать, консервировать, транспортировать патологический материал; правильно применять и рационально использовать вакцины, сыворотки и диагностикумы, продукты	5	8	9	ITLP 5311	Инновационные технологии в лабораторной практике Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов	ПД	КВ	3	Экз (У)	
					VSEK 5312		ПД	КВ	2	Экз (У)	

	микробного синтеза; осуществлять санитарную оценку кормов.									
Безопасность труда на объектах государствен ного 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	9	9	ВТОГ VSK 5313	Безопасность труда на объектах государственного ветеринарно - санитарного контроля Дезинфекционное дело	ПД	КВ	3	Экз (У)
					DD 5314		ПД	КВ	3	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.	10	15	7	КОКСР Р 4315	Контроль и оценка качества сырья пищевых продуктов	ПД	КВ	4	Экз (У)
					МРОВ SEPP 4316		ПД	КВ	3	Экз (У)
					ВСЕРР R 4317		ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Дополнительные модули</b>										
Казахский (русский) язык	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	6	9	1,2	КУа 1104 (1,2)	Казахский (русский) язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
						Казахский (русский) язык	ООД	ОК	3	Экз (У)

	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.	8	12	1,2,3	IYA 1103 (1,2) IYA 2213 (3)	Иностранный язык Иностранный язык  Иностранный язык	ООД ООД  БД	ОК ОК  КВ	3 3  2	Экз (У) 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.	8	12	3,4,5	PK(R) Ya 2201 POIYa 3202 DKYa 2214 IYaSC 3215	Профессиональный казахский (русский) язык Профессионально-ориентированный иностранный язык Делопроизводство на казахском языке Иностранный язык для специальных целей	БД БД  БД БД	ОК ОК  КВ КВ	2 2  2 2	Экз (У) Экз (У)  Экз (У) Экз (У)
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.	8	8	1 2 3 4	FK 1401(1) FK 1401(2) FK 2401(3) FK 2401(4)	Физическая культура Физическая культура Физическая культура Физическая культура	ДВО	ОК	2 2 2 2	Д.з. Д.з. Д.з. Д.з.
Профессиональная практика		10	25	2 4 7 9		Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика	ДВО	ОК	2 1 2 5	Отчет Отчет Отчет Отчет
Итоговая	Умеет обобщать результаты	3	11	10		Преддипломная прак-	ИА	ОК		Д.з.

аттестация	научно-исследовательской и аналитической работы в виде дипломной работы, статьи и др.				тика Государственный экзамен по специальности Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам	ИА ИА	ОК ОК	1 2	Экз (Т) ГЭ (БТ) Защита выпускной работы
------------	---	--	--	--	---	----------	----------	--------	---

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

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ							Всего часов	ЕCTS	Количество	
			ОК	КВ	Теорет. обучение	Учебная практика	Произв. практика	Педаг. практик	Физ. культура	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет
1	1	6	5	3	17	-	-	-	2	-	19	765	30	8	1
	2	6	5	3	19	2	-	-	2	-	23	975	30	8	1
2	3	6	5	3	18	-	-	-	2	-	20	900	30	8	1
	4	6	5	4	17	-	1	-	2	-	20	930	30	9	1
3	5	5	4	2	16	-	-	-	-	-	16	720	30	6	-
	6	6	6	1	19	-	-	-	-	-	19	765	30	7	-
4	7	7	5	3	18	-	2	-	-	-	20	960	30	8	1
	8	7	4	4	18	-	-	-	-	-	18	810	30	-	-
5	9	8	5	8	19	-	5	-	-	-	24	1140	30	-	1
	10	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3	315	30	1	1
Итого		58	44	31	161	2	8		8	3	182	8280	300	55	7

