

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Ветеринарная санитария»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Обучение студентов основам теоретических знаний и практических навыков в области ветеринарной санитарии на предприятиях по получению и переработке сырья животного происхождения, производству продукции в мясной и молочной отраслях промышленности, безопасного ведения технологического процесса в ветеринарно-санитарном отношении, обеспечивающего высокое качество пищевых продуктов и овладение необходимыми знаниями и практическими навыками в области общей и частной ветеринарной санитарии, гигиены и экологии при производстве и переработке сырья и продукции животного происхождения на пищевые, кормовые и технические цели.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение номенклатуры современных физических и химических средств мойки, дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии и дератизации;
- овладение инновационными технологиями дезинфекционных, дезинсекционных, дезинвазионных и дератизационных мероприятий и методами контроля их качества;
- изучение теоретических и практических основ влияния химических и физических дезинфицирующих средств на микробную клетку с применением современных ультрамикроскопических методов;
- освоение методов оценки вредных биологических и химических выбросов в атмосферу от пищевых производств и способов их очистки (дезодорации, дезинфекции);
- изучение методов и критериев оценки санитарного состояния предприятий по производству и переработке продукции животного происхождения;
- освоение методов ветеринарно-санитарной экспертизы типовых и индивидуальных проектов предприятий по производству и переработке животноводческой продукции;
- классификация возбудителей инфекционных заболеваний животных по степени опасности, проведение комплекса мероприятий по ветеринарно-санитарной защите объектов ветнадзора;
- проведение ветеринарно-санитарных мероприятий с учётом специфики предприятия.

Предмет дисциплины.

Методика организации ветеринарно-санитарных мероприятий и их контроля на предприятиях по производству и переработке животноводческой продукции.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной
программы**

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Содержание	
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства и методы действия в нестандартных ситуациях, меры социальной и этической ответственности за принятые решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства и методы действия в нестандартных ситуациях, меры социальной и этической ответственности за принятые решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средствами и методами действия в нестандартных ситуациях, мерами социальной и этической ответственности за принятые решения.
ОПК-2	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методологию руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ПК-6	способность к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и методы планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и разрабатывать ветеринарно-санитарные мероприятия,

	и продуктов животного и растительного происхождения.	направленные на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Владеть - принципами и методами планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-7	способность к планированию и разработке мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу.	Знать: - принципы и методы планирования и разработки мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу. Уметь: - планировать и разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу. Владеть: - принципами и методами планирования и разработки мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу.
ПК-8	способность к разработке и решению задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники.	Знать: - методологию разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники. Уметь: - разрабатывать и решать задачи, связанные с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники. Владеть: - методологией разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники.

Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Понятие о ветеринарной санитарии, содержание и задачи. Пути развития ветеринарной санитарии.
2. Ветеринарная санитария на предприятиях перерабатывающей

сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности.

3. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в формировании санитарного неблагополучия. Бактериальная обсемененность объектов ветеринарного надзора. Дезинфекция объектов ветеринарного надзора.

4. Утилизация биологических отходов. Ветеринарно-санитарные утилизационные заводы.

5. Дератизация, дезинсекция и дезодорация на объектах ветеринарного надзора. Методы дератизации, дезинсекции и дезодорации.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность сырья, продуктов животного и растительного происхождения»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Формирование знаний по научным основам безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение методов контроля качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- изучение нормативных документов, регламентирующих безопасность сырья продуктов животного и растительного происхождения;
- изучение роли токсинов химического и биологического происхождения в загрязнении сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- разработка мероприятий по защите сырья и продуктов животного и растительного происхождения от вредных факторов окружающей среды;
- определение основных факторов опасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения, их влияние на организм человека;
- разработка видов и методов оценки безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- разработка видов и методов контроля безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- разработка методов детоксикации сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- изучение причин возникновения пищевых заболеваний и отравлений, организация профилактических мероприятий;
- разработка видов и методов контроля над применением пищевых добавок.

Предмет дисциплины.

Методика изучения безопасности и разработка мероприятий по детоксикации сырья и продуктов животного и растительного происхождения сырья.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения
образовательной программы**

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Содержание	
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методологию саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в сфере производственной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять методологию саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в сфере производственной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методологией саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в сфере производственной деятельности.
ОПК-3	способность разрабатывать эффективную стратегию и формировать политику предприятия, обеспечивать предприятие питания материальными и финансовыми ресурсами, разрабатывать новые конкурентоспособные концепции.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -принципы и методы разработки эффективной стратегии и формирования политики предприятия, обеспечения предприятия материальными и финансовыми ресурсами, разработки новых конкурентоспособных концепций. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать принципы и методы разработки эффективной стратегии и формирования политики предприятия, обеспечения предприятия материальными и финансовыми ресурсами, разработки новых конкурентоспособных концепций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -принципами и методами разработки эффективной стратегии и формирования политики предприятия, обеспечения предприятия материальными и финансовыми ресурсами, разработки новых конкурентоспособных концепций.
ПК-1	способность организовывать и разрабатывать методы и средства повышения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию организации и разработки методов и средств повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения

	безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.	ветеринарно-санитарного благополучия продукции. Уметь: - использовать методологию организации и разработки методов и средств повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции. Владеть: - методологией организации и разработки методов и средств повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.
ПК-9	способность использовать информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	Знать: -информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения. Уметь: -применять информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения. Владеть: -информационными технологиями для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения.
ПК-10	способность использовать нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Знать: -нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: -использовать нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Владеть: -нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения и обеспечение его контроля.
2. Принципы организации биологического мониторинга сырья и продуктов

животного и растительного происхождения.

3. Понятие биологической безопасности как отсутствие недопустимого риска или ущерба здоровью и жизни людей при употреблении в общепринятых количествах сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

4. Загрязнение сырья и продуктов животного и растительного происхождения ксенобиотиками химического и биологического происхождения. Основные пути загрязнения. Классификация вредных и посторонних веществ. Характеристика токсических веществ.

5. Загрязнение сырья и продуктов животного и растительного происхождения микроорганизмами и их метаболитами. Пищевые интоксикации. Пищевые токсикоинфекции. Микотоксикозы.

6. Загрязнение сырья и продуктов животного и растительного происхождения химическими элементами. Токсичные элементы. Источники загрязнения пищевых продуктов.

7. Загрязнение сырья и продуктов животного и растительного происхождения веществами и соединениями, применяемыми в растениеводстве и животноводстве. Группы загрязнителей. Классификация пестицидов.

8. Загрязнение сырья и продуктов животного и растительного происхождения диоксинами и ароматическими углеводородами.

9. Радиоактивное заражение сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

10. Метаболизм чужеродных соединений. Пути и воздействие ксенобиотика в организме человека. Фазы метаболизма ксенобиотиков. Антиалиментарные факторы питания.

11. Пищевые добавки. Классификация, гигиенические принципы нормирования и контроль за применением.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Ветеринарный надзор на объектах Россельхознадзора»

Цель изучения дисциплины.

Изучение организации государственной ветеринарной службы на всех уровнях: ветеринарных участках, районах и городах, субъектах Российской Федерации и федеральном; производственных ветеринарных служб, ветеринарных предприятий; законодательных основ разных сторон ветеринарной деятельности: ветеринарного делопроизводства, материального, финансового и кадрового обеспечения ветеринарных работ, ветеринарного надзора, взаимоотношений и взаимодействия с государственными и хозяйственными органами, службами и населением, формирование навыков проведения проверок и контроля на сельскохозяйственных предприятиях и предприятиях по заготовке, хранению, переработке и реализации продуктов и сырья животного происхождения а также продуктов растениеводства, включая проверки по выполнению требований ветеринарного законодательства Российской Федерации должностными лицами и гражданами обеспечивающие ветеринарное благополучие по болезням

животных и охрану населения от болезней общих для человека и животных.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение предмета и системы государственного ветеринарного надзора, его роли и места в государстве, значение государственного ветеринарного надзора на Государственной границе и транспорте;
- обучение правовым основам осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации, функциям государственного ветеринарного надзора, принципам организации деятельности органов государственного ветеринарного надзора;
- изучение принципов организации и деятельности органов государственного ветеринарного надзора;
- изучение системы и структуры органов государственного ветеринарного надзора;
- ознакомление с правами, обязанностями и ответственностью должностных лиц государственного ветеринарного надзора;
- изучение методов и организации государственного ветеринарного надзора в животноводстве, на предприятиях перерабатывающей промышленности, на транспорте, государственной границе;
- ознакомление с порядком осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при сборе, хранении, утилизации и уничтожении биологических отходов;
- изучение порядка осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при экспортно-импортных поставках животных и продукции животного происхождения;
- изучение порядка применения норм административного законодательства (Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях) при осуществлении государственного ветеринарного надзора;
- изучение ветеринарного делопроизводства, порядка оформления ветеринарных свидетельств, справок, актов, протоколов, приказов, решений, указаний и распоряжений

Предмет дисциплины.

Организация Государственного ветеринарного надзора на объектах подконтрольных государственной ветеринарной службе Российской Федерации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Содержание	

ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Знать: -методологию абстрактного мышления, анализа, синтеза. Уметь: -использовать методологию абстрактного мышления, анализа, синтеза. Владеть: -методологией абстрактного мышления, анализа, синтеза.
ОПК-1	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.	Знать: -коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: -использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: - коммуникацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.
ПК-3	способность осуществлять порядок оформления документации по импорту- экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов.	Знать: -порядок оформления документации по импорту-экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов. Уметь: -оформлять документацию по импорту- экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов. Владеть: -методикой оформления документации по импорту- экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов.
ПК-11	способность проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок.	Знать: -методику расчетов и определения экономической и социальной эффективности исследований и разработок. Уметь: -проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок. Владеть:

		- методикой расчетов и определения экономической и социальной эффективности исследований и разработок.
ПК-12	способность организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения.	Знать: - методику организации и планирования экспериментов по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: -организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения. Владеть: -методикой организации и планирования экспериментов по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения.

Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Основы организации государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации.
2. Организация государственного ветеринарного надзора на объектах Россельхознадзора: государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области ветеринарии при разведении, содержании и убое животных, производстве и обороте продукции, подконтрольной ветеринарной службе.
3. Предмет деятельности и основные направления государственного ветеринарного надзора, порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при содержании продуктивных сельскохозяйственных, непродуктивных домашних животных, при убое животных, при производстве и переработке, при хранении и реализации, транспортировке продукции и сырья животного происхождения, при производстве кормов, кормовых добавок и лекарственных средств, при экспортно-импортных операциях, при сборе, хранении и утилизации и уничтожении биологических отходов;
4. Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора: применение в практике государственного ветеринарного надзора положений Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Понятие административной ответственности, ее соотношение с иными видами юридической ответственности. Основание и принципы применения мер административной ответственности.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
**«Управление качеством, стандартизация и сертификация продуктов
животного и растительного происхождения»**

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Формирование представлений, знаний, умений в области хранения, переработки, стандартизации и сертификации продуктов животного происхождения для наиболее рационального использования продуктов животного происхождения с учетом его качества, уменьшение потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции, теоретических знаний и практических навыков в вопросах метрологии, стандартизации и сертификации в области технологии производства продуктов животного и растительного происхождения, на основе современных требований нормативных документов, обеспечивающих предупреждение случаев отравления животных и получения продукции, недоброкачественной для потребителей в ветеринарно-санитарном отношении.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение основ управления качеством, стандартизации и сертификации продуктов животного и растительного происхождения;
- изучение основных режимов и способов переработки и хранения продуктов животного и растительного происхождения;
- выработка умения проводить оценку качества продуктов животного и растительного происхождения;
- изучение значения, сущности, функций, целей и задач стандартизации и сертификации;
- изучение государственного и ведомственного надзора за соблюдением стандартов на продукты животного и растительного происхождения;
- изучение особенностей продуктов животного и растительного происхождения, как объектов стандартизации и сертификации.

Предмет дисциплины.

Организация управления качеством, стандартизации и сертификации продуктов животного и растительного происхождения.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения
образовательной программы**

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Содержание	
ОПК-4	способность устанавливает требования к документообороту	Знать: - требования к документообороту на предприятии. Уметь:

	на предприятии.	-использовать документооборот на предприятии. Владеть: - документооборотом на предприятии.
ПК-2	способность выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Знать: -методологию выявления необходимых усовершенствований и разработки новых, более эффективных средств для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: -выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Владеть: -методологией выявления необходимых усовершенствований и разработки новых, более эффективных средств для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-13	способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Знать: -методологию исследования, анализа и разработки методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: -проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Владеть: -методологией исследования, анализа и разработки методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-18	готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для	Знать: -принципы и методы разработки технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных. Уметь: -использовать принципы и методы разработки технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных. Владеть:

	животных.	-принципами и методами разработки технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных.
--	-----------	--

Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Сущность стандартизации. Понятие стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Объекты стандартизации. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации. Принципы и функции стандартизации. Основные методы стандартизации. Средства стандартизации. Уровни стандартизации. Категории стандартов. Технические условия. Виды стандартов. Порядок разработки стандартов. Требования к структуре и содержанию стандартов разных видов. Применение нормативных документов по стандартизации. Правовые основы стандартизации. Общая характеристика национальной системы стандартизации. Органы и службы по стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов.
2. Оценка и подтверждение соответствия. Основные понятия. Сущность подтверждения соответствия. История развития управления качеством и сертификации с начала XX в. Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Государственная регистрация как элемент обязательного подтверждения соответствия. Система аккредитации в России.
3. Идентификация и оценка соответствия товаров как начальный этап подтверждения соответствия. Оценка соответствия качества товара. Понятие идентификации и ее основные функции. Основные задачи, объекты и субъекты идентификации. Виды идентификации. Средства, критерии и методы идентификации.
4. Правила проведения сертификации и декларирования. Методы оценки и подтверждения соответствия. Правила по сертификации. Субъекты – участники обязательной сертификации. Средства оценки и подтверждения соответствия.
5. Системы оценки соответствия. Схемы сертификации и декларирования соответствия. Общая характеристика системы оценки соответствия (сертификации). Характеристика и применение схем сертификации и декларирования соответствия. Порядок проведения сертификации (декларирования) в Системе.
6. Система сертификации продовольственных продуктов и продовольственного сырья. Порядок обязательной сертификации пищевой продукции. Общая характеристика. Системы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья. Сопроводительные документы на продукцию. Порядок сертификации мяса, мясной продукции, мяса птицы,

яйца и продуктов их переработки. Порядок сертификации рыбы, нерыбных объектов промысла и продуктов, вырабатываемых из них, на соответствие требованиям безопасности. Порядок сертификации молока и молочных продуктов.

7. Сертификация систем качества и прослеживаемость безопасности и качества пищевых продуктов. Сертификация систем качества. Сертификация производств. Система ХАССП. Внедрение системы ХАССП.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Формирование знаний и навыков проведения качественных и количественных измерений, лабораторных исследований качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения в полном объеме, правильного ориентирования в инновационных технологиях аналитического, физико-химического и микробиологического контроля качества сырья и продукции животного и растительного происхождения, значения и области применения этих методов, инновационных технологиях производства сырья и продукции животного происхождения.

Основные задачи изучения дисциплины.

- приобретение навыков, связанных с использованием современных методов исследований сырья и пищевых продуктов животного и растительного происхождения;
- умение в производственных условиях применять современные методы контроля и оценки сырья и готовой продукции животного и растительного происхождения;
- умение организовать и планировать эксперименты по мероприятиям повышающих качество продуктов животного и растительного происхождения;
- умение организовать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения;
- умение собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой, отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок.

Предмет дисциплины.

Организация проведения качественных и количественных измерений, лабораторных исследований качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения
образовательной программы**

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Содержание	
ОПК-5	способность создавать и поддерживать имидж организации.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы создания и поддержания имидж организации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать и поддерживать имидж организации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципами создания и поддержания имидж организации.
ПК-4	готовность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.

	строительным нормам и правилам.	безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.
ПК-5	способность проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.	Знать: -современные методы проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации. Уметь: - проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации. Владеть: -современными методами проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.
ПК-19	способность проводить исследования с использованием современных методов диагностики.	Знать: -методологию проведения исследований с использованием современных методов диагностики. Уметь: -проводить исследования с использованием современных методов диагностики. Владеть: -методологией проведения исследований с использованием современных методов диагностики.

Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Роль ветеринарно-санитарной экспертизы в охране здоровья людей. Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. Средства и методы исследований в ветеринарно-санитарной экспертизе. Определение, цели, задачи, структура. Исходные данные исследований в ветеринарно-санитарной экспертизе и их характеристика.
2. Методы исследования качества пищевых продуктов. Понятие качества. Показатели качества. Методы оценки качества. Методы испытаний и интерпретация результатов в ветеринарно-санитарной экспертизе.

3. Средства и методы исследований морфологии и пищевой ценности мяса. Созревание мяса. Виды порчи мяса при хранении. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.
4. Морфология и пищевая ценность рыбы и гидробионтов. Основы технологии переработки рыбы и рыбопродукции. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и гидробионтов. Болезни рыб и их ветеринарно-санитарная оценка.
5. Средства и методы исследований состава и свойств молока. Видовые особенности. Ветеринарно-санитарные требования получения и первичная переработка молока. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока. Лабораторные исследования качества молока и молочных продуктов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование. Лабораторные исследования качества молочных консервов.
6. Средства и методы исследований состава и свойств мёда. Определение фальсификации мёда. Лабораторные исследования качества мёда. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование.
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения.
8. Средства и методы исследований состава и свойств яиц. Видовые особенности. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яйцепродуктов. Лабораторные исследования качества яиц. Физико-химический анализ. Ветеринарно-санитарная экспертиза яичных продуктов.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Производственный ветеринарно-санитарный контроль»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Формирование знаний и умений в решении профессиональных задач по организации и эффективному осуществлению входного контроля качества сырья, производственного контроля параметров технологических процессов и качества готовой продукции в области производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Основные задачи изучения дисциплины.

- формирование теоретических знаний и практических навыков осуществления теххимического контроля и управления качеством продукции в производственной практике перерабатывающих предприятий при получении, хранении и реализации продуктов с высоким качеством, пищевой, биологической ценностью, безвредных для здоровья человека и на основе действующих нормативно-технических документов с соблюдением норм и правил производственно-технологического и санитарно-гигиенического обеспечения.

Предмет дисциплины.

Система надзора Государственной ветеринарной службы на мясо- и молокоперерабатывающих предприятиях, холодильниках и базах, рынках и таможенных пунктах.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-14	способность организовывать исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных.	Знать: -современные методы исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных. Уметь: -организовывать исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных. Владеть: - современными методами исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных.
ПК-15	способность организовывать мониторинг окружающей среды.	Знать: -современные методы мониторинга окружающей среды. Уметь: -организовывать мониторинг окружающей среды. Владеть: - современными методами мониторинга окружающей среды.
ПК-16	готовность собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и	Знать: - методологию сбора, обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составления отчетов и участия во внедрении результатов исследований и разработок. Уметь: - собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-

	разработок.	<p>техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок.</p> <p>Владеть:</p> <p>-методологией сбора, обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составления отчетов и участия во внедрении результатов исследований и разработок.</p>
ПК-17	<p>способность усовершенствовать научные методики и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.</p>	<p>Знать:</p> <p>-методологию усовершенствования научных методик и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.</p> <p>Уметь:</p> <p>- усовершенствовать научные методики и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии. Владеть:</p> <p>-методологией усовершенствования научных методик и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.</p>

Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Понятие о производственном ветеринарно-санитарном контроле. Цели и задачи его проведения. Объекты исследования. Значение и место производственного ветеринарно-санитарного контроля в системе обеспечения человека безопасными и высококачественными продуктами питания.
2. Нормативное и правовое сопровождение производственного ветеринарно-санитарного контроля. Ветеринарное законодательство. Правовые и организационно-структурные основы ветеринарии в Российской Федерации. Правовые и организационно-структурные основы деятельности производственной ветеринарной службы в РФ.
3. Организация производственного ветеринарно-санитарного контроля на мясоперерабатывающих, молокоперерабатывающих предприятиях и на предприятиях по переработке рыбы и гидробионтов.
4. Организация контроля качества и безопасности продуктов убоя, молока с/х животных, морской и пресноводной рыбы и других гидробионтов. Требования к оснащению лабораторий, теоретические основы и методы ветеринарно-санитарного контроля.

Блок 2. Итоговая аттестация

Аннотация рабочей программы «Итоговая аттестация (защита ВКР)»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Проверка знаний, умений и навыков выпускников профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в области теоретических и прикладных ветеринарных дисциплин, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением квалификации «Ветеринарно-санитарный эксперт».

Задачи аттестации заключаются в необходимости дать оценку уровня и объема знаний, полученных выпускниками профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Ветеринарно-санитарная экспертиза», в том числе:

- 1) теоретических знаний в области ветеринарно-санитарной экспертизы и важнейших ее разделов, а также в области контроля за качеством и безопасностью сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- 2) владения методами исследований, анализа и контроля и надзора за качеством и безопасностью сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Итоговая аттестация по направлению профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Ветеринарно-санитарная экспертиза» включает защиту выпускной квалификационной работы.

Для проведения итоговой аттестации формируется экзаменационная

комиссия по защите выпускных квалификационных работ.

Экзаменационную комиссию возглавляет председатель (при отсутствии председателя – его заместитель).

Состав экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ формируется из профессорско-преподавательского состава Института, представителей работодателей, ведущих преподавателей других организаций. Экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

На период проведения итоговой аттестации приказом ректора Института назначается секретарь комиссии из числа профессорско-преподавательского состава или учебно-вспомогательного персонала подразделений Института, который не является членом экзаменационной комиссии.

Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения основных образовательных программ профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Компетенция		Планируемые результаты обучения		
Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
Общекультурные компетенции				
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Методологию абстрактного мышления, анализа, синтеза.	Использовать методологию абстрактного мышления, анализа, синтеза.	Методологией абстрактного мышления, анализа, синтеза.
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	Средства и методы действия в нестандартных ситуациях, меры социальной и этической ответственности за принятые решения.	Применять средства и методы действия в нестандартных ситуациях, меры социальной и этической ответственности за принятые решения.	Средствами и методами действия в нестандартных ситуациях, мерами социальной и этической ответственности за принятые решения.
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.	Методологию саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в сфере	Применять методологию саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в сфере	Методологией саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в сфере производствен-

		производственной деятельности.	производственной деятельности.	ной деятельности.
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.	Коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.	Использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.	Коммуникацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-2	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Методологию руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Использовать методологию руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Методологией руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОПК-3	Способность разрабатывать эффективную стратегию и формировать политику предприятия, обеспечивать предприятие питания материальными	Принципы и методы разработки эффективной стратегии и формирования политики предприятия, обеспечения предприятия материальными	Использовать принципы и методы разработки эффективной стратегии и формирования политики предприятия, обеспечения предприятия	Принципами и методами разработки эффективной стратегии и формирования политики предприятия, обеспечения предприятия материальными

	и финансовыми ресурсами, разрабатывать новые конкурентоспособные концепции.	и финансовыми ресурсами, разработки новых конкурентоспособных концепций.	материальными и финансовыми ресурсами, разработки новых конкурентоспособных концепций.	и финансовыми ресурсами, разработки новых конкурентоспособных концепций.
ОПК-4	Способность устанавливает требования к документообороту на предприятии.	Требования к документообороту на предприятии.	Использовать документооборот на предприятии.	Документооборотом на предприятии.
ОПК-5	Способность создавать и поддерживать имидж организации.	Принципы создания и поддержания имидж организации	Создавать и поддерживать имидж организации.	Принципами создания и поддержания имидж организации.
Профессиональные компетенции				
ПК-1	Способность организовывать и разрабатывать методы и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.	Методологию организации и разработки методов и средств повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.	Использовать методологию организации и разработки методов и средств повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.	Методологией организации и разработки методов и средств повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.
ПК-2	Способность выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более	Методологию выявления необходимых усовершенствований и разработки новых, более	Выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные	Методологией выявления необходимых усовершенствований и разработки новых, более

	эффективные средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	эффективных средств для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	эффективных средств для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-3	Способность осуществлять порядок оформления документации по импорту-экспорту подконтроль-ных государствен-ной ветеринарной службе грузов.	Порядок оформления документации по импорту-экспорту подконтроль-ных государствен-ной ветеринарной службе грузов.	Оформлять документацию по импорту-экспорту подконтроль-ных государствен-ной ветеринарной службе грузов.	Методикой оформления документации по импорту-экспорту подконтроль-ных государствен-ной ветеринарной службе грузов.
ПК-4	Готовность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международног о эпизоотическог о бюро, Федеральной службы по	Современные методы экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международног о эпизоотическог о бюро, Федеральной службы по	Осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международног о эпизоотическог о бюро, Федеральной службы по ветеринарному	Современными методами экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международног о эпизоотическог о бюро, Федеральной службы по

	ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.	ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.	и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.	ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.
ПК-5	Способность проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.	Современные методы проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.	Проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.	Современными методами проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.
ПК-6	Способность к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Принципы и методы планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Планировать и разрабатывать ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Принципами и методами планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

ПК-7	Способность к планированию и разработке мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу.	Принципы и методы планирования и разработки мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу.	Планировать и разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу.	Принципами и методами планирования и разработки мероприятий по охране окружающей среды от вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и литосферу.
ПК-8	Способность к разработке и решению задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дератизации и деакаризации с помощью современных средств и техники.	Методологию разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дератизации и деакаризации с помощью современных средств и техники.	Разрабатывать и решать задачи, связанные с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и деакаризации с помощью современных средств и техники.	Методологией разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дератизации и деакаризации с помощью современных средств и техники.
ПК-9	Способность использовать информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	Информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	Применять информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	Информационными технологиями для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения.
ПК-10	Способность использовать нормативно-правовую документацию в области	Нормативно-правовую документацию в области повышения качества сырья	Использовать нормативно-правовую документацию в области повышения	Нормативно-правовой документацией в области повышения качества сырья

	повышения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	и продуктов животного и растительного происхождения.	качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-1 1	Способность проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок.	Методику расчетов и определения экономической и социальной эффективности исследований и разработок.	Проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок.	Методикой расчетов и определения экономической и социальной эффективности исследований и разработок.
ПК-1 2	Способность организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения.	Методику организации и планирования экспериментов по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения.	Организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения.	Методикой организации и планирования экспериментов по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-1 3	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Методологию исследования, анализа и разработки методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	Методологией исследования, анализа и разработки методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

ПК-1 4	Способность организовывать исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных.	Современные методы исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных.	Организовывать исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных.	Современными методами исследования мониторинга для контроля особо опасных болезней животных.
ПК-1 5	Способность организовывать мониторинг окружающей среды.	Современные методы мониторинга окружающей среды.	Организовывать мониторинг окружающей среды.	Современными методами мониторинга окружающей среды.
ПК-1 6	Готовность собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок.	Методологию сбора, обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составления отчетов и участия во внедрении результатов исследований и разработок.	Собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок.	Методологией сбора, обработки, анализа, обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составления отчетов и участия во внедрении результатов исследований и разработок.
ПК-1 7	Способность усовершенствовать научные методики и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы,	Методологию усовершенствования научных методик и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы,	Усовершенствовать научные методики и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы,	Методологией усовершенствования научных методик и разработки в области ветеринарно-санитарной экспертизы,

	производственный ого ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.	производственный ого ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.	ого ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.	производственный ого ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии.
ПК-1 8	Готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных.	Принципы и методы разработки технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных.	Использовать принципы и методы разработки технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных.	Принципами и методами разработки технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных.
ПК-1 9	Способность проводить исследования с использованием современных методов диагностики.	Методологию проведения исследований с использованием современных методов диагностики.	Проводить исследования с использованием современных методов диагностики.	Методологией проведения исследований с использованием современных методов диагностики.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ

Вид выпускной квалификационной работы:

- выпускная квалификационная работа.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную законченную работу, выполненную на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных слушателем в течение срока обучения.

Целью защиты выпускной квалификационной работы является определение степени готовности слушателя к самостоятельному решению профессиональных задач.

Задачами защиты выпускной квалификационной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных выпускником за время обучения в ВУЗе знаний, умений, навыков.

Тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ.

Перечень тем выпускных квалификационных работ формируется исходя из особенностей организации и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах ветеринарного надзора в зависимости от места прохождения слушателями производственной практики (в форме стажировки) и включает следующие:

1. Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы на мясокомбинате или перерабатывающем предприятии.

1.1. Структура предприятия, его мощность по выпуску различных видов продукции.

- 1.2. Структура ветслужбы и функции ветеринарно-санитарных экспертов.
- 1.3. Порядок приема и осмотра животных перед въездом на предприятие.
- 1.4. Требования к сопроводительной документации.
- 1.5. Прием, размещение и подготовка животных к убою.
- 1.6. Контроль животных перед убоем.
- 1.7. Карантин и изолятор.
- 1.8. Санбойня.
- 1.9. Ветеринарно-санитарные мероприятия на скотобазе, санбойне, в карантине и изоляторе.
- 1.10. Производственный ветеринарный контроль в цехе первичной переработки скота.
- 1.11. Технологическая схема переработки крупного рогатого скота.
- 1.12. Ветсанэкспертиза продуктов убоя крупного рогатого скота.
- 1.13. Технологическая схема переработки мелкого рогатого скота.
- 1.14. Ветсанэкспертиза продуктов убоя мелкого рогатого скота.
- 1.15. Технологическая схема переработки свиней.
- 1.16. Ветсанэкспертиза продуктов убоя свиней.
- 1.17. Ветеринарно-санитарные мероприятия в цехе переработки животных.
- 1.18. Точки ветеринарно-санитарной экспертизы на конвейерной линии мясокомбината.
- 1.19. Методика ветеринарно-санитарного осмотра голов.
- 1.20. Методика ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов.
- 1.21. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш.
- 1.22. Ветеринарное клеймение.
23. Товароведческая маркировка мяса.
- 1.24. Производственный ветеринарный контроль в кишечном цехе.
- 1.25. Производственный ветеринарный контроль в жировом цехе.
- 1.26. Производственный ветеринарный контроль на холодильнике.
- 1.27. Производственный ветеринарный контроль в колбасном цехе.
- 1.28. Производственный ветеринарный контроль в консервном цехе.
- 1.29. Производственный ветеринарный контроль в шкуроконсервировочном цехе.
- 1.30. Производственная лаборатория ветсанэкспертизы.

2. Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы на молокоперерабатывающем предприятии.

2.1. Структура предприятия, его мощность по выпуску различных видов

продукции, количеству перерабатываемого молока.

- 2.2. Структура ветслужбы и функции ветеринарно-санитарных экспертов
- 2.3. Порядок приема молока.
- 2.4. Первичная обработка молока.
- 2.5. Методы тепловой обработки молока.
- 2.6. Методика определения кислотности молока.
- 2.7. Методика определения класса чистоты молока.
- 2.8. Методика определения плотности молока.
- 2.9. Методика определения массовой доли жира молока.
- 2.10. Методика определения термоустойчивости и температуры замерзания.
- 2.11. Методика определения бактериальной обсемененности молока.
- 2.12. Методика определения содержания соматических клеток в молоке.
- 2.13. Методика определения наличия ингибирующих веществ, массовой доли белка, активности фосфатазы.
- 2.14. Ассортимент выпускаемой продукции.

3. Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы в лаборатории ВСЭ на рынке.

- 3.1. Структура лаборатории, оснащение оборудованием для проведения ВСЭ.
- 3.2. Функции лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы
- 3.3. Требования к сопроводительной документации
- 3.4. Ветсанэкспертиза мяса и субпродуктов на рынке.
- 3.5. Методика ветеринарно-санитарного осмотра голов.
- 3.6. Методика ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов.
- 3.7. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш.
- 3.8. Методика проведения трихинеллоскопии.
- 3.9. ВСЭ шпика и топленого сала.
- 3.10. ВСЭ молока и молочных продуктов.
- 3.11. Методики определения класса чистоты и плотности молока
- 3.12. Методика определения массовой доли жира молока
- 3.13. ВСЭ овощей, фруктов и зелени.
- 3.14. ВСЭ квашений и солений.
- 3.15. ВСЭ растительных масел.
- 3.16. Методика определения нитратов в растительных продуктах
- 3.17. ВСЭ меда и других продуктов пчеловодства
- 3.18. Методы определения натуральности меда
- 3.19. ВСЭ яиц, порядок отбора и подготовка проб для лабораторного контроля мяса и субпродуктов.
- 3.20. Порядок хранения продуктов для длительной реализации.
- 3.21. Порядок изъятия из торговли продуктов, недоброкачественных в санитарном отношении.

4. Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы в испытательной лаборатории по сертификации пищевых продуктов.

- 4.1 Структура лаборатории, оснащение оборудованием, область аккредитации.

- 4.2. Требования к нормативной документации.
- 4.3. Методика определения в продуктах питания микотоксинов.
- 4.4. Методика определения пестицидов в пищевых продуктах
- 4.5. Методика определения токсичных элементов.
- 4.6. Методика определения бензапирена.
- 4.7. Методика определения количественного определения нитритов в пищевых продуктах.
- 4.8. Физико-химические методы определения качества мяса.
- 4.9. Методика определения антибиотиков в продукции животного происхождения.
- 4.10. Применение ИФА для экспертизы пищевых продуктов.
- 4.11. Экспресс методы выявления бактерий в пищевых продуктах.

Студенту выдается задание по выпускной квалификационной работе.

Институт формирует список тем выпускных квалификационных работ и на очередном заседании Ученого совета утверждается тематика ВКР, после чего оформляется проект приказа с указанием фамилии выпускника, темы ВКР, научного руководителя.

3. Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию

Структурными элементами выпускной квалификационной работы являются:

Титульный лист

Задание на выпускную квалификационную работу

Аннотация

Оглавление

Введение

Основной текст работы с разбивкой на главы и параграфы, с учетом логики содержания разделённый на 2 или 3 главы

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения (если есть)

Порядок выполнения и представления выпускной квалификационной работы

Руководитель ВКР составляет план-график работы, который содержит сведения об этапах работы, результатах и сроках выполнения задания.

Выполненная ВКР должна последовательно пройти:

- предварительную защиту на кафедре;
- получение допуска к защите и отзыва;
- защиту ВКР в аттестационной комиссии.

Предзащита ВКР проводится на выпускающей кафедре. Руководитель ВКР готовит отзыв о проделанной работе.

Принятие решения о допуске слушателя к защите ВКР осуществляется кафедрой на основе сопоставления завершённой работы с заданием на её выполнение, требованиями к структуре и оформлению. Допуск к защите подтверждается подписью заведующего кафедрой с указанием даты допуска.

Подписанная обучающимся, научным руководителем, заведующим кафедрой ВКР и отзыв передаются на кафедру (секретарю ГЭК). Дата защиты ВКР определяется приказом ректора.

Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы носит публичный характер. Начинается она с доклада слушателя, сопровождающегося демонстрацией наглядного материала с использованием при необходимости соответствующих технических средств.

Порядок обсуждения ВКР предусматривает ответы выпускника на вопросы членов комиссии и других лиц, присутствующих на защите; выступление научного руководителя (в случае отсутствия на защите секретарь экзаменационной комиссии зачитывает отзыв); дискуссию по защищаемой ВКР. Решение об оценке ВКР принимается на закрытом заседании экзаменационной комиссии путем голосования и оформляется протоколом заседания. Результаты оглашаются председателем экзаменационной комиссии публично.

6. Материально-техническое обеспечение итоговой аттестации

Для проведения итоговой аттестации требуются:

- мультимедийная аудитория или аудитория с комплектом проекционного оборудования (компьютер, мультимедийный проектор, экран на штативе);
- читальный зал и доступ электронным библиотекам;
- аудитории для самостоятельной работы с наличием компьютеров с доступом в Интернет.