

**АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза*

---

*(код и наименование направления подготовки  
/специальности)*

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства**

---

*направленность (профиль/специализация/магистерская  
программа)*

- Б1.О.01 Философия
- Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)
- Б1.О.03 Культурология
- Б1.О.04 Иностранный язык
- Б1.О.05 Русский язык и культура речи
- Б1.О.06 Латинский язык
- Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.О.08 Офисные компьютерные технологии
- Б1.О.09 Математические основы обработки данных
- Б1.О.10 Правоведение и ветеринарное законодательство
- Б1.О.11 Экономика организация, основы маркетинга в перерабатывающей промышленности
- Б1.О.12 Радиобиология
- Б1.О.13 Биология
- Б1.О.14 Основы физиологии
- Б1.О.15 Патологическая физиология
- Б1.О.16 Биофизика
- Б1.О.17 Анатомия животных
- Б1.О.18 Цитология и гистология
- Б1.О.19 Неорганическая химия
- Б1.О.20 Органическая и физколлоидная химия
- Б1.О.21 Экология
- Б1.О.22 Клиническая и лабораторная диагностика
- Б1.О.23 Биологическая и экологическая безопасность продукции
- Б1.О.24 Микробиология и иммунология
- Б1.О.25 Вирусология
- Б1.О.26 Санитарная микробиология
- Б1.О.27 Патологическая анатомия животных
- Б1.О.28 Паразитарные болезни
- Б1.О.29 Инфекционные болезни
- Б1.О.30 Внутренние незаразные болезни
- Б1.О.31 Фармакология, ядовитые и лекарственные растения
- Б1.О.32 Введение в специальность
- Б1.О.33 Общая биотехнология и геновая инженерия
- Б1.О.34 Самоменеджмент
- Б1.О.35 Нормативно-правовые основы деятельности ветеринарно-санитарного эксперта
- Б1.О.36 Акушерство
- Б1.О.37 Токсикология
- Б1.О.38 Биохимия
- Б1.О.39 Физическая культура и спорт
- Б1.О.40 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- Б1.О.41 Хирургия
- Б1.В.01 Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения
- Б1.В.02 Производственный ветеринарно-санитарный контроль
- Б1.В.03 Организация государственного ветеринарного надзора
- Б1.В.04 Пограничный государственный ветеринарный надзор
- Б1.В.05 Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках
- Б1.В.06 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства
- Б1.В.07 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства
- Б1.В.08 Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза

Б1.В.09 Ветеринарная санитария  
Б1.В.10 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Б1.В.11 Товароведение и экспертиза товаров  
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01  
Б1.В.ДВ.01.01 Технология мяса, мясных продуктов  
Б1.В.ДВ.01.02 Технология хранения и переработки продукции животноводства  
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02  
Б1.В.ДВ.02.01 Технология молока и молочных продуктов  
Б1.В.ДВ.02.02 Технология хранения и переработки продукции растениеводства  
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03  
Б1.В.ДВ.03.01 Биология и патология рыб  
Б1.В.ДВ.03.02 Биология и патология пчел  
Б2.О.01(У) Общепрофессиональная практика  
Б2.О.02(П) Технологическая практика  
Б2.В.01(П) Ветеринарно-санитарная практика  
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  
ФТД.В.01 Экспертиза и контроль биопрепаратов  
ФТД.В.02 Методология НИР  
ФТД.В.03 Инструментальные методы диагностики  
ФТД.В.04 Токсикологическая химия

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.01 Философия»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по направлению 36.03.01  
Ветеринарно-санитарная экспертиза

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства"

**Форма обучения** – очная / заочная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:**

Очная форма обучения: лекции – 14/2 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 6/2 ч., сам. работа – 89 ч, контроль – 9 ч.

**Цель дисциплины изучения**

- приобретение знаний об основах философии, достаточных для построения логики предметного видения, необходимой для решения практических задач;
- на основе обобщения логики предметного видения науки сформировать понимающее отношение к окружающему миру и самому себе.
- помочь бакалаврам составить представление о ее проблематике и языке, ее средствах и методах, понятиях и категориях, об истории философии и ее современных проблемах, что позволило бы самостоятельно ориентироваться не только в отвлеченных научно-философских понятиях и категориях, но и в не менее сложных взаимосвязях жизненной реальности, во всей их полноте, глубине и противоречивости.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО** Учебная дисциплина Б1.0.01 «Философия» относится к блоку 1 – обязательной части.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Универсальные компетенции (УК)**

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. (УК-1) Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6)

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знания:**

– основы научного мировоззрения; основные закономерности развития науки; общенаучные методы получения эмпирического и теоретического знания; ключевые этапы эволюции отраслевой науки;

- Принципы и методы системного подхода;
- Принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; (УК-1)
- Закономерности, основные события и особенности истории России с древнейших времен до наших дней в контексте европейской и всемирной истории; историю становления и развития государственности;
- Культурные особенности и традиции различных социальных групп;
- Закономерности, основные события и особенности истории России с древнейших времен до наших дней в контексте европейской и всемирной истории; историю становления и развития государственности; (УК-5)
- Виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; принципы и методы саморазвития и самообразования;
- Принципы и методы управления временем;
- Виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; принципы и методы саморазвития и самообразования. (УК-6)

#### **Умения:**

- применять мировоззренческие принципы в качестве метатеории научного исследования;
- отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач;
- применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; (УК-1)
- выявлять закономерности исторического развития России в контексте всемирной истории, определять особенности основных этапов эволюции государственности;
- давать оценку культурно-историческим ценностям России; систематизировать механизмы социально-экономического и политического развития России в контексте всемирно-исторического процесса;
- выявлять закономерности исторического развития России в контексте всемирной истории, определять особенности основных этапов эволюции государственности; (УК-5)
- выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; (УК-6)

#### **Навыки:**

- общенаучных методов научного исследования; навыками организации и проведения научного исследования;
- практические навыки выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации; (УК-1)
- анализа особенностей исторического развития России в контексте всемирной истории;
- способность обобщать особенности эволюции процессов государственного развития;
- анализа особенностей исторического развития России в контексте всемирной истории; (УК-5)
- способность реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;
- Приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- Способность реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. (УК-6)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

- Тема 1. Философия, её предмет и место в культуре человечества.
- Тема 2. Античная философия.
- Тема 3. Средневековая философия.
- Тема 4. Философия эпохи Возрождения.
- Тема 5. Философия Нового времени.
- Тема 6. Немецкая классическая философия.
- Тема 7. Русская философия XVIII-XX вв.
- Тема 8. Современная западная философия.
- Тема 9. Учение о бытии.
- Тема 10. Познание и сознание.
- Тема 11. Природа человека и смысл его существования.
- Тема 12. Философские проблемы биологии и экологии.

**Формы контроля**

Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен  
 Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа

**Автор**

доктор философских наук, И.И.Гуляк

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**  
*шифр*

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
*направление подготовки*  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов**  
**животноводства**  
*профиль подготовки*

**Форма обучения** – очная/заочная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 3 ЗЕТ, 108 час

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** Очная форма обучения:  
Лекции –14 ч., практические занятия –22 ч.,  
самостоятельная работа – 36 ч., контроль – 36 ч.  
Заочная форма обучения:  
Лекции – 4 ч., практические занятия – 6 ч.,  
самостоятельная работа – 89 ч., контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Приобретение студентами комплексных знаний о развитии всемирно-исторического процесса, Отечественной истории и понимание специфических особенностей ее исторического развития, формирование социально-активной личности, обладающей гражданской ответственностью, воспитание нравственных качеств – гуманизма и патриотизма.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина входит в базовую часть (Б.1.О.02)

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

- **Универсальные компетенции (УК):**  
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);  
- способен использовать психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия (УК – 5.1);  
- способен грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных,

этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК – 5.2);

- способен организовывать продуктивное взаимодействие в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК – 5.3).

**Знания, умения и навыки,  
получаемые в процессе  
изучения дисциплины**

**Знания:**

- специфику психологических основ социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; периодизацию основных принципов организации деловых контактов; разновидности концепций взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия (УК-5.1);

- основы грамотного, доступного изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; особенности соблюдения этических норм и прав человека; специфику анализа особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2);

- особенности организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК – 5.3).

**Умения:**

- учитывать психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; пользоваться принципами организации деловых контактов; оперировать концепциями взаимодействия в организации, учитывать особенности дидактического взаимодействия (УК-5.1);

- осуществлять грамотное, доступное изложение профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; осуществлять анализ особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2);

- организовывать продуктивное взаимодействие в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК - 5.3).

**Навыки:**

- использовать знания психологических основ социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; навыками использования



основных принципов организации деловых контактов; знаниями содержательных характеристик концепций взаимодействия в организации, навыками учёта особенностей дидактического взаимодействия. (УК-5.1);

- грамотное, доступное изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдения этических норм и прав человека; анализа особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2);
- навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК - 5.3).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

**Тема 1.** Проблемы и задачи изучения отечественной истории. Восточные славяне в VI–IX веках. Древнерусское раннефеодальное государство (IX–XII вв.).

**Тема 2.** Единое Российское государство в XV–XVI вв.

**Тема 3.** Россия в XVII–XVIII вв. Смута, Первые Романовы, Реформа Петра I, Царствование Екатерины II.

**Тема 4.** Российская империя в XIX столетии.

**Тема 5.** Характер и направления развития СССР с 1917 по 1941 гг.

**Тема 6.** Советский Союз в Великой Отечественной войне (1941–1945гг.) и послевоенное время.

**Тема 7.** СССР в период «развитого социализма» 60–80-е годы.

**Тема 8.** Перед распадом Советского Союза (1985–1991гг.). Предпосылки и последствия распада СССР.

**Тема 9.** Социально-экономическое и общественно-политическое развития РФ в конце XX – в начале XXI вв.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен  
Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа

**Автор:**

доцент кафедры философии и истории, к.и.н Е. В. Туфанов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.03 Культурология»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**  
*КОД*

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
*направление подготовки*  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов**  
**животноводства**  
*профиль подготовки*

**Форма обучения** – очная, заочная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 2 ЗЕТ, 72 час

<b>Программой предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<b>дисциплины следующие</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>		Целью освоения дисциплины «Культурология» является формирование у студентов понимания роли и значения науки и техники в качестве основополагающих факторов устойчивого развития общества и их влияния на изменения в социокультурном пространстве.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>		Учебная дисциплина Б1.О.3 «Культурология» входит в базовую часть
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>		<b>Универсальные компетенции(УК):</b> - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК – 5); - способен использовать психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия (УК – 5.1); - способен грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК – 5.2);

- способен организовывать продуктивное взаимодействие в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК – 5.3).

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- специфику психологических основ социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; периодизацию основных принципов организации деловых контактов; разновидности концепций взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия (УК-5.1);

- основы грамотного, доступного изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; особенности соблюдения этических норм и прав человека; специфику анализа особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2);

- особенности организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК – 5.3).

**Умения:**

- учитывать психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; пользоваться принципами организации деловых контактов; оперировать концепциями взаимодействия в организации, учитывать особенности дидактического взаимодействия (УК-5.1);

- осуществлять грамотное, доступное изложение профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; осуществлять анализ особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2);

- организовывать продуктивное взаимодействие в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК - 5.3).

**Навыки:**

- использовать знания психологических основ социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; навыками использования основных принципов организации деловых контактов;

знаниями содержательных характеристик концепций взаимодействия в организации, навыками учёта особенностей дидактического взаимодействия. (УК-5.1);  
- грамотное, доступное изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдения этических норм и прав человека; анализа особенностей социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК-5.2);  
- навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей (УК - 5.3).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

## **РАЗДЕЛ I. КУЛЬТУРОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ГУМАНИТАРНОГО ЗНАНИЯ.**

1. Культурология как наука. Предмет культурологии. Понятие «культура». Сущность культуры.
2. Культура стран Востока: особенности и типы культур.
3. Основные этапы развития европейской культуры.

## **РАЗДЕЛ II. КУЛЬТУРА, ЧЕЛОВЕК, ОБЩЕСТВО.**

4. Историческое развитие русской культуры.
5. Особенности развития культуры 20 – 21 вв.
6. Основные культурологические теории.
7. Культура и цивилизация.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 1 семестр – зачет  
Заочная форма обучения: 1 курс – зачет

**Автор:**

доцент кафедры философии и истории,  
к.и.н. Е. В. Туфанов

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.04 Иностранный язык»**

36.03.01  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
направление подготовки  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
бакалавриат

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 ЗЕТ, 252 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: практические (лабораторные) занятия - 108 ч., самостоятельная работа - 108 ч., контроль - 36 ч.

Заочная форма обучения: практические (лабораторные) занятия - 24 ч., самостоятельная работа - 215 ч, контроль - 13 ч.

**Цель изучения дисциплины**

повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования; овладение студентами необходимым и достаточным уровнем владения иностранным языком для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сфер деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре и проведении научных исследований в заданной области.

Понятие иноязычная коммуникативная компетенция рассматривается не как абстрактная сумма знаний, умений и навыков, а как «совокупность личных качеств студентов (ценностно-смысловых ориентаций, знаний, умений, навыков и способностей) и определяется как способность решать проблемы и самостоятельно находить ответы на вопросы, возникающие в процессе учебного, социально-культурного и профессионального или бытового общения на иностранном языке.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.О.04 «Иностранный язык» является дисциплиной базовой части программы бакалавриата

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Универсальные компетенции(УК)**

УК-4.1 Способен применять компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий УК-4.2 Способен создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

прохождение информации по управленческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации

УК-4.3 Способен применять принципы формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий; технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационнокоммуникационных технологий

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

**Профессиональные компетенции(ПК):**

**Знания:** требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры.

-основных способов работы над языковым и речевым материалом; -основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании (типы словарей, справочников, компьютерных программ, информационных сайтов сети ИНТЕРНЕТ, текстовых редакторов и т.д.) (УК-4.1.)

лексического минимума в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников (для иностранного языка);

-базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса);

- базовых норм употребления лексики и фонетики;

-основных способов работы над языковым и речевым материалом. (УК-4.2)

основных способов работы над языковым и речевым материалом.

- основных грамматических конструкций и лексических единиц, справочного раздела, включающего как справку по работе с компьютерными программами, так и различные словари и грамматические справочники (УК-4.3.)

**Умения:**

воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов;

-детально понимать общественно-политические, публицистические (медийные) тексты, а также письма личного характера;

-выделять значимую/запрашиваемую информацию из

прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера; -начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалог-расспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог-интервью/собеседование при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета;

-расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника (принятие предложения или отказ) (УК-4.1.) выполнять переводы технических текстов с иностранного языка; -начинать, вести/поддерживать и заканчивать диалог-расспрос об увиденном, прочитанном, диалог-обмен мнениями и диалог- интервью/собеседование при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета;

-расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника (принятие предложения или отказ);

-делать сообщения и выстраивать монолог-описание, монолог-

-заполнять формуляры и бланки прагматического характера;

-вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), а также запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблематике; -поддерживать контакты при помощи электронной почты (писать электронные письма личного характера);

-оформлять Curriculum Vitae/Resume и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу, выполнять письменные проектные задания (письменное оформление презентаций, информационных буклетов, рекламных листовок, коллажей, постеров, стенных газет и т.д.). (УК-4.2.)

работать с различными информационными ресурсами: электронными энциклопедиями, мультимедиа программами, поисковыми системами сети Интернет.

- работать с текстовыми и графическими редакторами для выполнения отчетов о проделанной работе с помощью презентаций, фото слайдов или видеороликов (УК-4.3.)

### **Навыки:**

владение компенсаторными умениями, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами;

-стратегиями проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран (УК-4.1.)

стратегий восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров;

-компенсаторных умений, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и

<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>субъективными, социокультурными причинами;          -стратегиями проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран;</p>
	<p>-приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (УК-4.2.)</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p>поиска литературы и работы с ней, с применением браузеров типа Internet Explorer, Mozilla Firefox и др., Opera, различных поисковых систем (Yandex.ru, Rambler.ru, Mail.ru, Google.ru, Yahoo.comи т.д.) (реферирование, конспектирование, аннотирование, цитирование и т.д.);</p>
	<p>-работы с текстами, используя пакет основных прикладных программ Microsoft Office:Microsoft Word позволяет создавать и редактировать тексты с графическим оформлением; Microsoft Power Point позволяет создавать слайдовые презентации для более красочной демонстрации материала; для автоматического перевода текстов с помощью программ- переводчиков (PROMTXT) и электронных словарей (AbbyLingvo7.0) (УК-4.3.)</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>Тема 1. Animal husbandry Тема 2. Animal physiology          Тема 3. Animal пШХШоп Тема 4. Animal feeds Тема 5. Animal breeding          Тема 6. Animal ecology Тема 7. Veterinary science          Тема 8. Cattle breeding Тема 9. Pig breeding Тема 10. Sheep breeding          Тема 11. Poultry breeding          Тема 12. Horse breeding Тема 13. Aquaculture          Очная форма обучения: семестр 2 - зачет, семестр 3 - экзамен          Заочная форма обучения: курс 1 - зачет, контрольная работа,          курс 2 - экзамен, контрольная работа          К.ф.н., Кизилова Н.И.</p>



**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.05 Русский язык и культура речи»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства  
Профиль

**Форма обучения – очная, заочная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_\_\_\_\_ 2\_ ЗЕТ, \_72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 28 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 2 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 58 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения дисциплины**

– овладение нормами современного русского литературного языка и культуры речи, основными принципами построения монологических текстов и диалогов;

– формирование представления о языке как о знаковой системе, служащей основным средством человеческого общения, о литературном языке как нормированной разновидности общенародного языка;

– формирование умения в использовании вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации замысла и содержания публичной речи (стратегическая компетенция);

– формирование умения в использовании языка в определенных функциональных целях в зависимости от особенностей социального и профессионального взаимодействия: от ситуации, статуса собеседников и адресата речи и других факторов, относящихся к прагматике речевого общения (прагматическая компетенция);

– формирование умения использовать и преобразовывать языковые формы в соответствии с социальными и культурными параметрами взаимодействия в сфере профессиональной коммуникации (социолингвистическая компетенция).

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.05 «Русский язык и культура речи» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в**

**Универсальные компетенции(УК)**

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

**результате освоения  
дисциплины**

УК-4.1.

Способен применять компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий. (УК-4.1);

- УК-4.2.

Способен создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации (УК-4.2.)

- УК-4.3.

Способен применять принципы формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий; технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий (УК-4.3)

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:** лексических, орфоэпических, грамматических и стилистических нормы речи (в устной и письменной форме); требований к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний. (УК-4.1)

особенности вербальных и невербальных стратегий для адекватной репрезентации речи; виды речевой деятельности и способы их оптимизации, основные правила оратории, беседы и спора; правила речевого и делового этикета (УК-4.2.)

особенности функционирования языка в различных речевых ситуациях; требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.3.)

**Умения:** успешно применять современные нормы литературного языка в устной и письменной форме речи; реализовывать требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний (УК-4.1.)

успешно использовать вербальные и невербальные стратегии для адекватной репрезентации речи; ставить

правильные коммуникативные задачи и обеспечивать их решений на практике; корректно применять правила речевого и делового этикета (УК-4.2.)

разнообразно использовать языковые средства и способы их организации при создании текстов определенной функциональной направленности; эффективно соблюдать требования, характерные для оформления устных и письменных высказываний разных типов и жанров (УК-4.3.)

**Навыки:** владения устной и письменной речью в объеме, позволяющем успешно применять свои знания в различных речевых ситуациях с наибольшей результативностью. приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы (УК-4.1.)

различными стратегиями вербальных и невербальных средств, осуществляя успешную коммуникацию; приемами определения коммуникативных задач и решения их на практике (УК-4.2.)

соответствующим объемом языковых средств и способами их организации для осуществления эффективной коммуникации в различных функциональных стилях; стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров (УК-4.3.)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

### **Раздел 1. Язык. Речь. Общение**

Тема 1. Русский национальный язык и его разновидности

Тема 2. Язык как универсальная знаковая система. Речевая деятельность и её виды.

**Раздел 2. Нормы современного русского литературного языка** Тема 4. Понятие о языковой норме. Основные типы норм.

Тема 5. Функциональные стили современного русского литературного языка

### **Раздел 3. Основы ораторского искусства**

Тема 7. Понятие об ораторском искусстве. Подготовка публичной речи.

Тема 8. Искусство спора. Полемические приемы.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 1\_ – зачет

Заочная форма обучения: курс 1\_ – зачет, контрольная работа

**Автор:**

зав.кафедрой иностранных языков и межкультурной коммуникации, к.пед.н., доцент Е. Б. Зорина

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.06 Латинский язык»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства  
Профиль

**Форма обучения – очная, заочная**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_\_\_\_\_ 2 \_ ЗЕТ, \_ 72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: практические (лабораторные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 40 ч.

Заочная форма обучения: практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Цель дисциплины «Латинский язык» состоит в том, чтобы заложить у студентов основы латинской ветеринарной терминологии и обучить их лингвистическим особенностям латинского языка в объеме, необходимом для изучения дисциплин ветеринарно-биологического цикла.

Обучение латинскому языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих расширение лингвистического кругозора студентов, повышение их общей языковой культуры и совершенствование навыков нормативного употребления интернационализмов греко-латинского происхождения в целях повышения культуры, мышления, общения и речи.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**  
**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Дисциплина Б1.О.06 «Латинский язык» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.

**Универсальные компетенции(УК)**

УК-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

**УК-6.1**

Способность определять содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности

**УК-6.2**

Способность самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией

**УК-6.3**

Способность использовать приемы саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**

**ОПК-5**

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

Способность оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

**ОПК-5.1**

Иметь представление о современном программном обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов

**ОПК-5.2**

Способность применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных

**ОПК-5.3**

Способность использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете

**Знания:**

- возможных сфер и способов достижения более высоких уровней профессионального и личного саморазвития роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества (УК - 6.1, 6.2, 6.3)

- основных информационно-коммуникационных технологий и основных (УК - 6.1, 6.2, 6.3)

- требований информационной безопасности методов, способов и средств работы с компьютером с целью получения, хранения и переработки информации (ОПК - 5.1, 5.2, 5.3)

**Умения:**

- выявлять и формулировать проблемы собственного развития, самостоятельно подбирать аутентичную литературу на иностранном языке исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту (УК - 6.1, 6.2, 6.3)

- участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях (УК - 6.1, 6.2, 6.3)

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры (ОПК - 5.1, 5.2, 5.3)

- применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОПК - 5.1, 5.2, 5.3)

**Навыки:**

- навыки достижения более высоких уровней профессионального и личного саморазвития (УК - 6.1, 6.2, 6.3)

- навыками самостоятельного изучения и осмысления зарубежного опыта в профессиональной области деятельности для профессионального личностного развития. культурой применения (УК - 6.1, 6.2, 6.3)

- навыки информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК - 5.1, 5.2, 5.3)

- навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК - 5.1, 5.2, 5.3)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Фонетика
2. Имя существительное
3. Имя прилагательное
4. Глагол

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 1 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет, контрольная работа

**Автор**

доцент кафедры иностранных языков, кандидат филологических наук Е.А. Грудева

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.08 Офисные компьютерные технологии»**  
по подготовке бакалавра по программе бакалавриата  
по направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"

36.03.01  
код

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е., 72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 16 ч., практические занятия – 16ч., самостоятельная работа – 40 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4ч., самостоятельная работа – 60 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Формирование знаний о современном программном обеспечении, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ, технических средствах реализации информационных процессов; овладение новыми способами решения стандартных задач профессиональной деятельности путем применения новых информационных технологий и специализированных информационных баз данных; генерирование профессиональных навыков работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.08 «Офисные компьютерные технологии» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**  
**Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5):**

Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системных программных продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов (ОПК-5.1);  
Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных (ОПК-5.2);  
Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете (ОПК-5.3).

**Знания, умения и навыки, получаемые в**

**Знания:** современного программного обеспечения, базовых системных программных продуктов и пакетов

**процессе изучения дисциплины**

прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов

**Умения:** применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.

**Навыки:** работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1. Современное программное обеспечение ветеринарно-санитарного дела**

Тема 1. Базовые системные программные продукты

Тема 2. Пакеты прикладных программ

**Раздел 2. Современные технические средства реализации информационных процессов в профессиональной деятельности**

Тема 3. Базовая конфигурация технических средства для решения профессиональных задач

Тема 4. Периферийные технические средства для решения профессиональных задач

**Раздел 3. Новые информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности**

Тема 5. Государственные информационные системы ветеринарно-санитарной экспертизы

Тема 6. Специализированные информационные базы данных ветеринарно-санитарной экспертизы

**Раздел 4. Коммуникационные технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности**

Тема 7. Характеристика глобальной сети Internet

Тема 8. Информационно-поисковые системы сети Internet

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет

Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, зачет

**Автор:**

доцент кафедры информационных технологий, к.э.н.  
Ермакова А.Н.



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности»  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки**

36.03.01  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки/специальности

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**      Очная форма обучения:  
Лекции – 18 ч., практические занятия – 36 ч.,  
самостоятельная работа – 54 ч.  
Заочная форма обучения:  
Лекции – 4 ч., практические занятия – 10 ч.,  
самостоятельная работа – 90 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целями изучения дисциплины безопасность жизнедеятельности являются: формирование профессиональной культуры безопасности; подготовка бакалавра к грамотным и целесообразным действиям в чрезвычайных ситуациях и при ликвидации их последствий; получение знаний о нормативно-допустимых воздействиях негативных факторов на человека и среду обитания.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.О.07 - Биологическая физика относится к базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Универсальные компетенции(УК)**

- Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них (УК-8.1);
- Способен принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях (УК-8.2);
- Способен владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания» (УК-8.3).

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- Последствий воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методов и способов защиты от них (УК-8.1);

- Мер по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях (УК-8.2);
- Мер по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания» (УК-8.3).

**Умения:**

- Использовать методы и способы защиты от последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду (УК-8.1);
- Принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях (УК-8.2);
- Применять меры по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания» (УК-8.3).

**Навыки:**

- Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них (УК-8.1);
- Способен принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях (УК-8.2);
- Способен владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания» (УК-8.3).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1. Теоретические и правовые основы безопасности жизнедеятельности**

Тема 1. Теоретические основы БЖД

Тема 2. Правовые основы БЖД

**Раздел 2. Организационные основы обеспечения безопасности труда**

Тема 1. Организационные вопросы БЖД

Тема 2. Производственная санитария

**Раздел 3. Основы электро- и пожарной безопасности**

Тема 1. Электробезопасность

Тема 2. Пожарная безопасность

**Раздел 4. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях**

Тема 1. БЖД в ЧС

Тема 2. Первая помощь пострадавшим

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 1 – контрольная работа, зачет с оценкой

К.т.н., доцент кафедры физика

Е.И.Рубцова

**Автор(ы):**



**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

ОПК-4.2 – Способен применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты

ОПК-4.3 – Способен использовать навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий

**Знания:**

- основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

- способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, как представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

- как обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.

**Умения:**

- использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

- проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.

**Навыки:**

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

- способностью проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Линейная алгебра; Математический анализ; Теория вероятностей; Математическая статистика.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – Зачет

Заочная форма обучения: курс 2 – Зачет

**Автор(ы):**

доцент кафедры математики, к.пед.н. В.А. Жукова

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.10 Правоведение и ветеринарное законодательство»**  
по подготовке бакалавра по программе академического магистра  
по направлению подготовки

код	Наименование направления подготовки/специальности
36.03.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза Направление подготовки
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	Очная форма обучения: лекции – 18 ч, лабораторные занятия – 36 ч, самостоятельная работа – 54 ч. Заочная форма обучения: лекции – 4 ч, лабораторные занятия – 8 ч, самостоятельная работа – 92 ч., контроль (зачет) – 4 часа.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Правоведение и ветеринарное законодательство» являются: изучить основные нормативно-правовые документы; изучить основные понятия и категории права; сформировать способность ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной и общественной деятельности; сформировать и развить навыки юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.10 «Правоведение и ветеринарное законодательство» относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины» учебного плана образовательной программы и является обязательной для изучения.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений: УК-2.1: Способен использовать методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; УК-2.2: Способен обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы; УК-2.3: Способен управлять проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределять задания и мотивацию к достижению целей;

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

управлять разработкой технического задания проекта, управлением реализацией.

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3.1: Понимает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях;

ОПК-3.2: Способен находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране;

ОПК-3.3 : Пользуется нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

**Знания:**

- методов представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе (УК-2:УК-2.1);

- теоретической и практической значимости полученных результатов (УК-2:УК-2.2);

- управления проектами в области своей профессиональной деятельности (УК-2: УК-2.3);

- национального и международного ветеринарного законодательства, конкретных правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях (ОПК-3: ОПК-3.1);

- современной актуальной и достоверной информации о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране (ОПК-3:ОПК-3.2);

- нормативно-правовой базы и этических норм при осуществлении профессиональной деятельности (ОПК-3: ОПК-3.3);

**Умения:**

- формулировать и описывать результаты проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе (УК-2:УК-2.1);

- проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области (УК-2:УК-2.2);

- распределять задания и мотивацию к достижению целей (УК2: УК-2.3);

- анализировать национальное и международное ветеринарное законодательство, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях (ОПК-3: ОПК-3.1);

- анализировать современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране (ОПК-3:ОПК-3.2);

- анализировать нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности (ОПК-3: ОПК3.3);

#### **Навыки:**

- применения методов представления и описания результатов проектной деятельности; методов, критериев и параметров оценки результатов выполнения проекта; принципов, методов и требований, предъявляемых к проектной работе (УК-2:УК2.1);

- выдвижения инновационных идей и нестандартных подходов к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы (УК-2:УК-2.2);

- управления разработкой технического задания проекта, управлением его реализации (УК-2: УК-2.3);

- применения национального и международного ветеринарного законодательства, конкретных правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях (ОПК-3: ОПК-3.1);

- применения современной актуальной и достоверной информации о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране (ОПК-3:ОПК-3.2);

- применения нормативно-правовой базы и этических норм при осуществлении профессиональной деятельности (ОПК-3: ОПК-3.3).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Государство и его роль в жизни общества
- 2 Система права
- 3 Правонарушения и юридическая ответственность
- 4 Конституция как основной закон государства
- 5 Гражданское законодательство
- 6 Право собственности и другие вещные права
- 7 Юридические лица и их виды
- 8 Трудовое право
- 9 Законодательство в сфере ветеринарной деятельности.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 4 семестр – зачет. Заочная форма обучения: 2 курс – контрольная работа, зачет.

**Автор(ы):**

к.ю.н., доцент кафедры ГМУ и права Ю.В. Лабовская.



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.05 Радиобиология»**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

код  
**36.03.01**

направление подготовки  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль/магистерская программа/специализация  
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 з.е.252 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 72 ч., самостоятельная работа – 108 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения радиологического контроля в сфере агропромышленного комплекса, проведения комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радионуклидного загрязнения внешней среды, применения контрмер, обеспечивающих безопасное проживание на территориях загрязненных радионуклидами и производство сельскохозяйственной продукции, отвечающей радиологическим стандартам, а также проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения при радиоактивном загрязнении.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.В.05 «Радиобиология» относится к базовой части образовательной программы и является обязательной к изучению дисциплиной

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-2.1

Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

ОПК-2.2

Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической

экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

#### ОПК-2.3

Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** понимание экологических факторов окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

**Умения:** понимать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; понимать основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; понимать экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

**Навыки:** пониманием экологических факторов окружающей среды, их классификацией и характер взаимоотношений с живыми организмами; основными экологическими понятиями, терминами и законами биоэкологии; межвидовыми отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологическими особенностями некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмами влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Введение.
- Определение ветеринарной радиологии.
- Краткая история радиологии, связь с другими дисциплинами, значение для сельскохозяйственной науки и производства.
- Радиационная безопасность как социально-гигиеническая проблема.
- Цели и задачи радиационной безопасности.
- Нормирование радиационного фактора.

- Физические основы радиологии.
- Элементы ядерной физики.
- Физические характеристики молекул и атомов: ионизация, рекомбинация, возбуждение.
- Явление радиоактивности: естественные и искусственные источники ионизирующих излучений.
- Оценка воздействия радиации на биологические объекты
  - Биологическое действие ионизирующих излучений.
  - Последовательность воздействия: физическое, Физико-химическое, химическое, биологическое. Прямое и косвенное действие излучений. Некоторые теории, описывающие биологическое действие.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4

**Автор (ы):**

Орбец В.А., доктор ветеринарных наук, профессор  
Горчаков Э.В., кандидат химических наук, доцент

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.13 Биология»**  
по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата  
по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направление подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
профиль подготовки

<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет</b>	4 ЗЕТ, 144 часа
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 22 ч., лабораторные занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль (экзамен) – 36 ч. <b>Заочная форма обучения:</b> лекции – 6 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 121 ч., контроль (экзамен) – 9 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	получение представления о систематике и эволюции животных и основных свойствах биологических систем, изучение биологических особенностей основных видов животных.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина Б1.Б.24 – Введение в специальность является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата
<b>Компетенции и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> <b>ОПК-2</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; <b>ОПК-2.1</b> Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных <b>ОПК 2.2</b> Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и

производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

**ОПК 2.3** Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- систематики животных, морфологии и биологии систематических групп и единиц. строение, биологию, экологию, значение, филогению животных основных типов, принципы и формы охраны животных, межвидовые отношения животных, хищника и жертвы, паразитов и хозяев (ОПК-2.1);
- экологических факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве (ОПК-2.2);
- основных черт эволюции животных, причин и факторов эволюции, свойств биологических систем и уровней организации живой материи (ОПК-2.3).

**Умения:**

- распознавать основные типы животных, оценивать их роль в сельскохозяйственном производстве (ОПК-2.1);
- прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов, рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции (ОПК-2.2);
- применять законы развития природы и общества в профессиональной деятельности (ОПК-2.3).

**Навыки:**

- оценивать влияние антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2.1);
- проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов (ОПК-2.2);
- наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты (ОПК-2.3).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)**

1. Введение. Свойства биологических систем. Эволюционная теория, ее основные положения. Систематика животных.

2. Особенности анатомо-морфологической организации одноклеточных животных.

3. Развитие многоклеточных животных. Низшие и высшие многоклеточные. Черви: анатомо-морфологические особенности, роль в ветеринарии, медицине, основные черты эволюции.

4. Членистоногие: строение, жизнедеятельность, экология, основные черты эволюции.

5. Моллюски и иглокожие: основные черты эволюции

6. Хордовые животные, классификация. Характеристика ананний, их экологические особенности, основные черты эволюции

7. Хордовые животные. Характеристика амниот, экологические особенности, основные черты эволюции.

**Форма итогового контроля знаний**

**Очная форма обучения:** 1 семестр – экзамен.

**Заочная форма обучения:** 1 курс – контрольная работа, экзамен.

**Автор:**

доцент кафедры кормления животных и общей биологии, кандидат ветеринарных наук, доцент М.Е. Пономарева

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.14 Основы физиологии»**  
по подготовке обучающегося по направлению бакалавриата  
по профилю подготовки "Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства"

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль подготовки

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 55 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**

углубленное ознакомление студентов с физиологическими процессами и функциями в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, направляемых на перерабатывающие предприятия, а также формирование у студентов базы для изучения обязательных дисциплин профессионального цикла в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**  
**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Дисциплина Б1.О.14 "Основы физиологии" является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**ОПК - 1** Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Знания:** использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания.

**Умения:** способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

**Навыки:** способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

БЛОК 1. Физиология интегральных систем. Раздел 1. Введение. Введение в эксперимент. Раздел 2. Физиология возбудимых тканей. Раздел 3. Физиология нервной системы. Раздел 4. Физиология эндокринной системы. Раздел 5. Физиология высшей нервной деятельности. Раздел 6. Физиология сенсорных систем. Раздел 7. Основы этологии животных. Раздел 8. Физиологическая адаптация животных.

БЛОК 2. Физиология функциональных систем. Раздел 1. Физиология системы крови. Раздел 2. Физиология систем кровообращения и лимфообращения. Раздел 3. Физиология системы дыхания. Раздел 4. Физиология системы пищеварения. Раздел 5. Физиология обмена веществ и энергии. Терморегуляция. Раздел 6. Физиология системы выделения. Раздел 7. Физиология системы лактации.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – зачёт

Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, экзамен

**Автор(ы):**

Цыганский Р. А., кандидат биологических наук, доцент



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.15 Патологическая физиология»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки Ветеринарно-санитарная экспертиза

36.03.01  
код

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Наименование направления подготовки/специальности

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**    Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Формирование у студентов научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики; развитие способности к анализу причинно-следственных отношений в генезе любого заболевания; выработка и развитие у студентов логического врачебного мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме с учетом видовых особенностей

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.О.15 Патологическая физиология является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**  
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

**Умения:**

Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p><b>Навыки:</b> Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p> <p>Раздел 1. Нозология. Тема 1. «Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез».</p> <p>Раздел 2. Типовые патологические процессы. Тема 1. «Патологическая физиология периферического кровообращения», «Воспаление». Тема 2. «Патофизиология терморегуляции. Патофизиология тканевого роста. Патофизиология обмена веществ».</p> <p>Раздел 3. Патофизиология органов и систем. Тема 1. «Патофизиология крови и сердечно-сосудистой системы». Тема 2. «Патофизиологии иммунной системы». Тема 3. «Патофизиология пищеварения, печени, почек, эндокринной и нервной систем».</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 4 – экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – экзамен</p>
<b>Автор(ы):</b>	кандидат ветеринарных наук, доцент Некрасова И. И.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.16 Биофизика»**

36.03.01	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза</b>
код	направление подготовки
	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства</b>
	бакалавриат
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часа.</b>	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<p><u>Очная форма обучения:</u> лекции – 32 ч., практические (лаборатор-ные) занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 80 ч.</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 8 ч., практические (лаборатор-ные) занятия – 8ч., самостоятельная работа – 124 ч, контроль – 4 ч.</p>
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<p>Изучение фундаментальных физических законов, способствующих пониманию физических основ биологических законов и клинических закономерностей и их применение в ветеринарии, биотехнологии и экологии.</p> <p>Освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы.</p> <p>Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в ходе решения физических задач и выполнения лабораторных работ; способности к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами.</p> <p>Воспитание убежденности в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества.</p>
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.15 «биофизика» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Универсальные компетенции(УК)</b></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции(ОПК)</b></p> <p>ОПК 1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма живот-ных, а также качества сырья и продуктов животного и раститель-ного происхождения:</p> <p>ОПК 1.1 Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании живот-ных, способы их фиксации; схемы клинического исследования жи-вотного и порядок исследования отдельных систем организма; ме-тодологию распознавания</p> <p>ОПК 1.2 Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и</p>

	<p>функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p> <p>ОПК 1.3 Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p> <p><b>Профессиональные компетенции(ПК):</b></p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p><b>Знания:</b>  знает правила техники безопасности использования приборов при обследовании животных; алгоритм проведения исследования  методы сбора и анализа данных лабораторных исследований;  классические методы исследования;</p> <p><b>Умения:</b>  использовать правила техники безопасности при обследовании животных; проводить исследования по алгоритму;  собирать и анализировать данные лабораторных исследований;  самостоятельно проводить клинические обследования животных классическими методами;</p> <p><b>Навыки:</b>  использует правила техники безопасности при обследовании животных; проводит исследования по алгоритму.  собирает и анализирует данные лабораторных исследований.  самостоятельно проводит клинические обследования животных классическими методами.</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p><b>Раздел 1.</b> Механика. Молекулярная физика и термодинамика</p> <p><b>Раздел 2.</b> Электродинамика. Оптика. Атомная и ядерная физика</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 1 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 1 – контрольная работа, зачет</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>К.п.н. Боголюбова И.А.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.16 Анатомия животных»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
профиль

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 ЗЕТ, 252 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**      Очная форма обучения: лекции – 34 ч., лабораторные занятия – 68 ч., самостоятельная работа – 114 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 16 ч., самостоятельная работа – 219 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целью изучения является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение теоретических знания об анатомическом строении организма животных, анатомических характеристиках органов, систем и аппаратов животных всех видов, направляемых на перерабатывающие предприятия с учетом видовых и возрастных особенностей на макроуровне в норме; формирование умений применять анатомические знания для изучения других дисциплин профессионального цикла и в профессиональной деятельности, овладение современными методами и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Блок 1. Обязательная часть

**Компетенции индикатор достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**и (ы) в освоения**      **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**  
ОПК-1 способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

ОПК-1.1 Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания;

ОПК-1.2 Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

ОПК-1.3 Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования

<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p>животного с применением классических методов исследований.</p> <p><b>Знания:</b> техники безопасности и правил личной гигиены при обследовании животных и работе с боенским материалом (ОПК-1.1); строения и структуры органов на макроуровне в норме (ОПК-1.2); видовых и возрастных отличий органов животных и птиц (ОПК-1.3).</p> <p><b>Умения:</b> фиксировать животных различными способами, работать с боенским материалом (ОПК-1.1); определять области тела, и основные анатомические структуры, формирующие их (ОПК-1.2); использовать анатомическую терминологию, проводить осмотр органов, определять их видовую и возрастную принадлежность (ОПК-1.3).</p> <p><b>Навыки:</b> владения алгоритмом исследования отдельных органов (ОПК-1.1); исследования анатомических структур различных областей тела и органов в норме (ОПК-1.2); определения видовой и возрастной принадлежности органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет и др. (ОПК-1.3).</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>Раздел 1. Остеология и синдесмология  Раздел 2. Миология  Раздел 3. Общий (кожный) покров  Раздел 4. Спланхнология  Раздел 5. Ангиология и неврология  Раздел 6. Железы внутренней секреции и органы чувств  Раздел 7. Анатомия птиц</p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>1</u> – зачет  семестр <u>2</u> – экзамен  <u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>1</u> – экзамен,  контрольная работа</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>К.б.н., доцент Шпыгова В. М.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.17 Цитология и гистология»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

Код  
36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Наименование направления подготовки/специальности

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**      Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 54 ч., самостоятельная работа – 90 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 14 ч., самостоятельная работа – 183 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**

— Владение знаниями о развитии, строении и значении микроскопических и субмикроскопических структур тканей и органов.

— Владение методами биологического анализа морфологического строения организма животных.

— Формирование навыков работы с микроскопом.

— Владение методами отбора материала для гистологических исследований и изготовления гистологических препаратов для микроскопирования

**Место дисциплины в структуре ОП ВО  
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Учебная дисциплина Б1.О.17 «Цитология и гистология» относится к обязательной части

**Универсальные компетенции(УК)**

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

ОПК - 1.1 Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания.

ОПК – 1.2 Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

ОПК – 1.3 Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

**Профессиональные компетенции(ПК):**

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** биологического статуса животных, нормативные общеклинические, микроскопические и субмикроскопические структуры тканей и органов у животных, морфологические показатели органов и систем организма животных, порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания (ОПК – 1.1); анализировать функциональные исследования биологического статуса животных, необходимые для определения морфологических показателей органов и систем организма (ОПК – 1.2); практических навыков по самостоятельному проведению микроскопических и субмикроскопических исследований с применением классических методов исследований (ОПК – 1.3).

**Умения:** способности определять биологический статус, нормативные общеклинические микроскопические и субмикроскопические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения, в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, схемы морфологического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания (ОПК – 1.1); анализировать функциональные исследования биологического статуса животных, необходимые для определения микроскопических и субмикроскопических показателей органов и систем организма животных (ОПК – 1.2); способности собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные микроскопические и субмикроскопические исследования необходимые для определения биологического статуса животных, способности практических навыков по самостоятельному проведению (ОПК – 1.3).

**Навыки:** определять биологический статус, нормативные общеклинические микроскопические и субмикроскопические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения, в профессиональной деятельности, технику безопасности и правила личной гигиены при микроскопических и субмикроскопических исследованиях, схемы морфологического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания (ОПК – 1.1); анализа функционального исследования биологического статуса животных, необходимые для определения микроскопических и субмикроскопических показателей органов и систем организма животных (ОПК – 1.2); сбора и анализа анамнестических показателей, проведение лабораторных микроскопических и субмикроскопических исследований необходимых для определения биологического статуса животных, способность



<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>практических навыков по самостоятельному проведению исследований(ОПК – 1.3).</p> <p>1. Цитология (определение клетки. Химический состав клетки. Общая схема строения соматической клетки. Органоиды общего и специального значения. Включения. Основные проявления жизнедеятельности клетки. Способы деления клеток).</p> <p>2. Общая гистология (определение и классификация тканей. Общая характеристика эпителиальных тканей, рыхлая соединительная ткань, хрящевая и костная ткани, развитие костной ткани, мышечные ткани, нервная ткань).</p> <p>4. Частная гистология (микроскопическое строение органов нервной системы, сетчатки глаза, Кортиевого органа, красного костного мозга, тимуса, лимфатического узла, селезенки, околоушных, подчелюстных и подъязычных слюнных желез, пищевода, желудка, тонкого отдела кишечника, печени, поджелудочной железы, легкого, понятие о аэрогематическом барьере, строение почки. Гистофизиология нефрона. Микроскопическое строение мочеточников, мочевого пузыря, гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, органов размножения самца и самки).</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр <u>2</u> – <u>экзамен</u></p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс <u>1</u> – контрольная работа, экзамен</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p>Дилекова О. В., д.б.н., доцент заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. проф. С. Н. Никольского</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Органическая и физколлоидная химия»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

36.03.01

*Код*

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

*направление подготовки*

«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства»

*профиль подготовки*

**Форма обучения** – очная, заочная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 5 ЗЕТ, 180 час

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 90 ч., контроль – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 157 ч., контроль – 9 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью дисциплины является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на получение системных знаний теоретических основ органической и физколлоидной химии, способности к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами, а в практическом плане обеспечивающих понимание химических аспектов мероприятий при осуществлении профессиональной деятельности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Дисциплина Б1.О.20 «Органическая и физколлоидная химия» относится к циклу базовых дисциплин, <u>обязательной части</u> .
<b>Компетенции и индикаторы, достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b> <b>ОПК - 2</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <b>ОПК-2.1</b> Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных <b>ОПК-2.2</b> Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения

животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

### **ОПК-2.3**

Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знания:**

- теоретические положения органической и физколлоидной химии; основы современной теории строения органических соединений; особенности строения и свойств различных классов органических веществ; влияние органических соединений на организм животных (ОПК-1);
- правила проведения химического эксперимента с соблюдением правил техники безопасности при проведении оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2);
- основы лабораторного практикума по органической и физколлоидной химии в профессиональной деятельности (ОПК-3).

#### **Умения:**

- использовать свойства органических веществ для решения практических задач (ОПК-1);
- выполнять химический анализ с соблюдением правил техники безопасности при проведении оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2);
- проводить сравнительный анализ и экспериментальное моделирование живых объектов на основе выбора схемы анализа и методики его проведения в профессиональной деятельности (ОПК-3).

#### **Навыки:**

- способностью применять знания основных разделов органической и физколлоидной химии при оценке влияния органических соединений на организм животных (ОПК-1);

<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<p>- способностью использования знаний по органической и физколлоидной химии при проведении оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2);          - методиками расчета метрологических характеристик результатов анализа в профессиональной деятельности (ОПК-3).</p>
	<p><b>Раздел 1. Углеводороды</b>          Тема 1. Основные понятия органической химии.          Алканы.          Тема 2. Алкены. Алкины.          Тема 3. Ароматические углеводороды.  <b>Раздел 2. Кислородсодержащие органические соединения</b>          Тема 1. Спирты. Фенолы.          Тема 2. Альдегиды. Кетоны.          Тема 3. Карбоновые кислоты. Жиры.  <b>Раздел 3. Углеводы</b>          Тема 1. Углеводы. Моносахариды.          Тема 2. Дисахариды. Полисахариды.  <b>Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения</b>          Тема 1. Амины. Аминокислоты.          Тема 2. Белки.  <b>Раздел 5. Основы физической химии</b>  <b>Раздел 6. Основы коллоидной химии</b></p>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> 2 семестр – экзамен  <u>Заочная форма обучения:</u> 1 курс – экзамен, контрольная работа</p>
<p><b>Автор:</b></p>	<p><u>Пашкова Е.В., к.т.н., доцент кафедры химии и защиты растений</u></p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Неорганическая химия»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

36.03.01

*Код*

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

*направление подготовки*

«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства»

*профиль подготовки*

**Форма обучения** – очная, заочная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 4 ЗЕТ, 144 час

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:** Очная форма обучения:  
лекции – 16 ч., лабораторные занятия – 32 ч.,  
самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения:

лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 8 ч.,  
самостоятельная работа – 123 ч., контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины** Целью дисциплины является формирование у студентов бакалавриата компетенций, направленных на формирование основ научного мировоззрения, получения системных знаний в области теоретических основ химии, способствующих усвоению профилирующих дисциплин, а в практическом плане обеспечивающих понимание химических аспектов мероприятий при проведении профессиональной деятельности

**Место дисциплины в структуре ОП ВО** Учебная дисциплина Б1.О.19 «Неорганическая химия» относится к циклу базовых дисциплин, обязательной части.

**Компетенции и индикаторы, достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины** **а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):**  
**ОПК - 2** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов:

**ОПК-2.1** Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных;

**ОПК-2.2**

Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку

влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов;

### **ОПК-2.3**

Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знания:**

-основные законы и концепции химии; современные представления о строении вещества; основные термодинамические и кинетические закономерности химических процессов; свойства химических элементов и их соединений и их влияние на организм животных (ОПК-1);

- правила проведения химического эксперимента с соблюдением правил техники безопасности при проведении оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2);

- основы лабораторного практикума по неорганической химии в профессиональной деятельности (ОПК-3).

#### **Умения:**

- составлять уравнения реакций по методам получения и химическим свойствам основных классов неорганических веществ, применять теоретические знания по химии для решения практических задач (ОПК-1);

- выполнять химический анализ с соблюдением правил техники безопасности при проведении оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2);

- выполнять сравнительный анализ и экспериментальное моделирование живых объектов на основе выбора схемы анализа и методики его проведения в профессиональной деятельности (ОПК-3).

#### **Навыки:**

- способностью применять знания основных разделов химии при оценки влияние неорганических соединений на организм животных (ОПК-1);

- способностью использования знаний по химии при проведении оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2);

**Краткая характеристика  
учебной дисциплины  
(основные разделы и темы)**

- методиками расчета метрологических характеристик результатов анализа в профессиональной деятельности (ОПК-3).

1. Основные понятия химии. Классы неорганических соединений.

2. Реакционная способность веществ: основные законы химии, строение вещества: строение атома, периодический закон и периодическая система элементов, химическая связь, окислительно-восстановительные реакции.

3. Химическая термодинамика и кинетика: энергетика химических процессов, химическая кинетика, химическое равновесие.

4. Химические системы: общая характеристика растворов, способы выражения концентрации растворов, водородный показатель, ТЭД, гидролиз, электролиз.

5. Химия элементов.

Очная форма обучения: 1 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 1 курс – экзамен, контрольная работа

**Форма  
контроля  
Автор:**

Пашкова Е.В., к.т.н., доцент кафедры химии и защиты растений

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.20 Экология»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**

## Профиль

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 91 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Экология» является получение знаний об основных законах и закономерностях экологии, экологических принципах функционирования природных систем, места человека в биосферных процессах и их применения в профессиональной деятельности

**Место дисциплины в структуре ОП ВО  
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Учебная дисциплина Б1.О.20 «Экология» является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата  
**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-2.1 Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

ОПК-2.2 Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

ОПК-2.3 Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия



антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** экологических факторов окружающей среды, их классификации и характера взаимоотношений с живыми организмами; основных экологических понятий, терминов и законов биоэкологии, межвидовых отношений; экологических особенностей некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмов влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2.1); экологических факторов окружающей среды и законов экологии, достижений современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии, методов экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции (ОПК-2.2); о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах; законов развития природы и общества; основ исторического и экспериментального моделирования (ОПК-2.3)

**Умения:** классифицировать факторы окружающей среды, определять характер взаимоотношений с живыми организмами, определять экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов, механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2.1); применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии, использовать методы экологического мониторинга, оценивать влияние на организм животных антропогенных и экономических факторов (ОПК-2.2); оценивать благоприятные и неблагоприятные факторы, влияющие на организм; моделировать и прогнозировать ситуацию воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты (ОПК-2.3)

**Навыки:** оценки межвидовых отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев, механизмов влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2.1); проведения профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных, экологической экспертизы объектов АПК и производстве с/х продукции, проведения оценки влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов (ОПК-2.2); наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	антропогенных и экономических факторов на живые объекты, ответственности за свою профессию (ОПК-2.3) Тема 1. Введение. Предмет, задачи и история экологии Тема 2. Экологические факторы Тема 3. Популяционная экология Тема 4. Экология сообществ. Экосистемы Тема 5. Антропогенное воздействие на биосферу Тема 6. Основы рационального природопользования и охраны природы
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 3 – экзамен <u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – контрольная работа, экзамен
<b>Автор(ы):</b>	к.б.н., доцент Окрут С.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.22 Клиническая и лабораторная диагностика»**  
по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

код  
**36.03.01**

направление подготовки  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль/магистерская программа/специализация  
Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 з.е.216 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 54 ч., самостоятельная работа – 90ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целью дисциплины «Клиническая и лабораторная диагностика» изучение различных лабораторных методов исследования животного, освоение специальных методов исследования животных, что позволит ветеринарно-санитарному эксперту профессионально проводить ветеринарно-санитарные экспертизы, ветеринарно-санитарный контроль в перерабатывающей промышленности, государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы научно-исследовательских институтов, вузов; ветеринарно-санитарные мероприятия (диагностирование, профилактические дезинфекции на перерабатывающих предприятиях, дератизации, дезинсекции и дезинфекции); проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного происхождения в соответствии с ветеринарным законодательством, с требованием санитарных и ветеринарных норм, HACCP, GMP и охраны окружающей среды; осуществлять контроль за биологической безопасностью сырья и продуктов животного происхождения.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Клиническая и лабораторная диагностика» является дисциплиной Б2 -профессиональный цикл, вариативная часть.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-1.1

Знание техники безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

ОПК-1.2

Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных

ОПК-1.3

Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования

животного с применением классических методов исследований.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

**Умения:** применять знания по технике безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

**Навыки:** знаниями по технике безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Введение
- Общие и специальные вопросы лабораторной диагностики
- Морфологические методы гематологии.
- Подготовка посуды и реактивов для анализа.
- Взятие, отбор и подготовка крови для анализа с определением свертываемости, ретракция кровяного сгустка., СОЭ, билирубина, гемоглобина(НЬ).
- Подсчет количества форменных элементов крови (эритроцитов, лейкоцитов).
- Определение ЦП и СГЭ.
- Сравнение различных методов определения форменных элементов крови у животных.
- Морфологические особенности эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов у животных и птиц.
- Приготовление, фиксация и окраска мазков крови. Выведение лейкоцитарной формулы.
- Особенности у животных разных видов.
- Изменение лейкоцитарной формулы при патологии

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 6

**Автор (ы):**

д.в.н., профессор Багамаев Б.М.

к.б.н., доцент Киреев И.В

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.23 Биологическая и экологическая безопасность продукции»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01  
код

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
*направление подготовки*  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства»  
*профиль подготовки*

**Форма обучения** – очная, заочная

**Общая трудоемкость изучения дисциплины** составляет 3 ЗЕТ, 108 час

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:</b>	<b>виды</b>	Очная форма обучения: Лекции – 18 ч., практические занятия -36, самостоятельная работа – 54ч. Очно-заочная форма обучения не предусмотрена. Заочная форма обучения: Лекции – 4 ч., практические занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 9 2ч., контроль - 4
<b>Цель дисциплины</b>	<b>изучения</b>	формирование у обучающихся знаний и умений и понимания необходимости профилактики контаминации пищевой продукции ксенобиотиками, осуществления контроля технологических и санитарных режимов обработки продуктов, обеспечения их биологической и экологической безопасности.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	<b>в</b>	Дисциплина указать Б1.О.23 «Биологическая и экологическая безопасность продукции» является дисциплиной вариативной части и является дисциплиной по выбору.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>в</b>	<b>Общепрофессиональные компетенции(ОПК):</b> - Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания (ОПК-1.1) - Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных (ОПК-1.2) - Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований (ОПК-1.3)

**Знания:**

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

- техники безопасности и правила личной гигиены при предубойном обследовании животных (ОПК-1.1)
- лабораторных и функциональных методов исследования необходимых для определения биологического статуса животных (ОПК-1.2)
- классических методов исследований при различных патологиях (ОПК-1.3)

**Умения:**

- проводить предубойное обследование животных, соблюдая правила личной гигиены (ОПК-1.1)
- проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных (ОПК-1.2)
- самостоятельно проводить клиническое обследование животных с применением классических методов исследований при различных патологиях (ОПК-1.3)

**Навыки:**

- использовать предубойное обследование животных, соблюдая правила личной гигиены (ОПК-1.1)
- использование лабораторных и функциональных исследования необходимые для определения биологического статуса животных (ОПК-1.2)
- самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований (ОПК-1.3)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Раздел 1.  
Биологическая и экологическая безопасность пищевой продукции, сущность, уровни, виды.

Раздел 2.  
Показатели безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

Токсины естественного происхождения.

Раздел 3.

Источники загрязнения пищевого сырья и продуктов питания. Основы гигиены и санитарии на предприятиях перерабатывающей промышленности.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет

Заочная форма обучения: курс 3– зачет

Луцук С.Н., д.в.н., профессор

Голоконников В.П., профессор

Дьяченко Ю.В., доцент

**Автор(ы):**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.23 Микробиология и иммунология»**  
по подготовке обучающегося по программе  
**бакалавриата/магистратуры/специалитета**  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Наименование направления подготовки/специальности

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**

Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 36 ч., лабораторные занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч., контроль – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 155 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Целью дисциплины является ознакомить студентов с ролью микроорганизмов в природе и человеческой деятельности, научить студентов определять основные свойства микроорганизмов и дать сведения о свойствах микроорганизмов, вызывающих инфекционные заболевания у животных, проводить диагностику заболеваний.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

Учебная дисциплина Б1. О.23 «Микробиология и иммунология» относится к обязательной части

**Универсальные компетенции (УК)**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**

**ОПК-4.1** – технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности

**ОПК-4.2** – применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты

**ОПК-4.3** – навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:**

– морфологию и свойства возбудителей болезней, экологию микроорганизмов и влияние на них факторов внешней среды;

– физиологические свойства микроорганизмов;

– роль патогенных микроорганизмов в инфекционных процессах;

– основные вопросы иммунологии, формирование иммунитета при инфекционных заболеваниях и при применении вакцин, сывороток, аллергенов;

- свойства основных возбудителей инфекционных заболеваний;
- основы микробиологической диагностики;
- специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней, особенно общих для человека и животных.

**Умения:**

- проводить микробиологические исследования;
- приготовить препараты из нативного материала и из культур микроорганизмов;
- окрашивать препараты различными методами и микроскопировать их;
- делать посев и пересев культур микробов на жидкие и плотные питательные среды для их культивирования;
- проводить учет роста микробов на питательных средах; поставить биопробу на лабораторных животных;
- поставить и учесть серологические реакции (РСК, РА, РП, РДП, ИФА); дать оценку методам диагностики инфекционных болезней.

**Навыки:**

- техническими приемами бактериологических исследований;
- методами определения патогенных микроорганизмов;
- методами культивирования микроорганизмов; микробиологическими методами лабораторного анализа образцов продукции животноводства; основными методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования микробиологических объектов.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Систематика и морфология микроорганизмов.
2. Генетика и размножение микроорганизмов.
3. Физиология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы.
4. Учение об инфекции. Виды инфекции. Свойства болезнетворных микробов. Иммуитет. Реакции иммунитета. Аллергия. Аллергическая диагностика инфекционных болезней.
5. Принципы изготовления и биологического контроля биопрепаратов.
6. Микробиология сельскохозяйственной продукции и микробиологический контроль продуктов переработки.
7. Частная микробиология и микология.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3- зачет, 4 – экзамен  
Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, экзамен

**Автор(ы):**

Веревкина Марина Николаевна, доцент кафедры эпизоотологии и микробиологии



**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.25 Вирусология»**

36.03.01  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза  
направление подготовки**

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
бакалавриат**

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.**

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> Лекции – 18 ч., Лабораторные занятия – 36 ч., Самостоятельная работа – 54 ч. <b>Заочная форма обучения:</b> Лекции – 4 ч., Лабораторные занятия – 8 ч., Самостоятельная работа – 92 ч. Контроль – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных, основными теоретическими знаниям и практические навыки по биотехнологии: основным промышленным методам производства и контроля биопрепаратов, конструирования биологически активных веществ, создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе, а также их практического применения.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Учебная дисциплина « <u>Вирусология</u> » относится к Блок 1. Обязательная часть - Б1.О.24).
<b>Компетенции и индикатор достижений компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	Универсальные компетенции(УК) Общепрофессиональные компетенции(ОПК) (ОПК-4.1) - Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. (ОПК-4.2) - Способен применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. (ОПК-4.3) - Способен использовать навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий. Профессиональные компетенции(ПК):
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знания:</b> основные виды вирусов, формы их существования и физико-химическую структуру, особенности таксономии, патогенез вирусных болезней на уровне клетки и организма, особенности противовирусного иммунитета, современные подходы к профилактике и принципам диагностики вирусных болезней животных, характеристику некоторых, наиболее актуальных, вирусных болезней; <b>Умения:</b> самостоятельно анализировать полученную информацию и применять её для решения тестовых заданий по общей, частной вирусологии и биотехнологии. <b>Навыки:</b> принципами безопасности работы с вирусосодержащим материалом, лабораторными методами

	идентификации вирусов в патологическом материале, принципами приготовления и контроля биопрепаратов.
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Введение Раздел 1. Общая вирусология Раздел 2. Иммуитет вирусов Раздел 3. Частная вирусология Раздел 4. Биотехнология
<b>Форма контроля</b>	<b><u>Очная заочная форма обучения</u></b> , семестр - 5, <b>ЗАЧЕТ</b> <b><u>Заочная форма обучения</u></b> : курс 3 – контрольная работа, <b>ЭКЗАМЕН</b>
<b>Автор(ы):</b>	Ожередова Н.А., доктор вет. наук, зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.26 Санитарная микробиология» по подготовке бакалавров по программе  
академического магистра по направлению подготовки**

36.03.01

код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направление подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**

Бакалавриат

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

**Очная форма обучения:**

Лекции – 18 ч., Лабораторные занятия – 36 ч.,  
Самостоятельная работа – 54 ч.

**Заочная форма обучения:**

Лекции – 4 ч., Лабораторные занятия – 8 ч.,  
Самостоятельная работа – 92 ч. Контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

углубленное ознакомление студентов с бактериальной обсемененностью объектов внешней среды, продуктов переработки животноводства условно-патогенной микрофлорой и возбудителями инфекционных заболеваний, а также с методами их лабораторной идентификации конкретных вирусных заболеваний животных и птиц, уничтожаемых или направляемых на перерабатывающие предприятия и формирование у студентов базы для изучения обязательных дисциплин профессионального цикла в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

Учебная дисциплина «Санитарная микробиология» относится к Блок 1. Обязательная часть - Б1.О.25)

**Универсальные компетенции(УК)**

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

(ОПК-4.1) - Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

(ОПК-4.2) - Способен применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

(ОПК-4.3) - Способен использовать навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

**Профессиональные компетенции(ПК)**

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:** животноводческая продукция от больных животных является источником инфекции для человека, необходимо проводить обеззараживание животноводческой продукции и объектов внешней среды.

**Умения:** проводить санитарно-микробиологическое исследование объектов внешней среды и животноводческой продукции (мяса, молока и др.).

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p><b>Навыки:</b> владеть принципами охраны труда и безопасности работы с животноводческой продукцией, методами идентификации микроорганизмов.</p> <p>Раздел 1. Экология микроорганизмов</p> <p>Раздел 2. Санитарно-микробиологические исследования объектов внешней среды.</p> <p>Раздел 3. Санитарно-микробиологические исследования животноводческой продукции.</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><b><u>Очная заочная форма обучения:</u></b> семестр - 5, <b>ЗАЧЕТ</b></p> <p><b><u>Заочная форма обучения:</u></b> курс 3 – контрольная работа,</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p><b><u>ЗАЧЕТ</u></b></p> <p>Ожередова Н.А., доктор вет. наук, зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.0.26 Патологическая анатомия животных»**  
по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

код  
36.03.01

направление подготовки  
Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_5\_ з.е. 180 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**      Очная форма обучения: лекции – 36\_\_ ч., практические (лабораторные) занятия – 36\_\_ ч., самостоятельная работа – \_72 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 8ч., практические (лабораторные) 8 ч., самостоятельная работа – 155\_\_ ч, контроль – 9\_ ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целями освоения дисциплины патологическая анатомия животных являются: изучение сущности общих патолого-морфологических процессов происходящих в организме больных животных; изучение сущности патологических процессов, изучения морфологии и патогенеза незаразных, инфекционных и инвазионных болезней

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

относится к циклу Б1 – профессиональный цикл, базовой части

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Универсальные компетенции(УК)**

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

ОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

ОПК-6.2 Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах

ОПК-6.3 Способен использовать навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

1) причины, механизм развития, макро- и микроскопические признаки и исходы общих патологических процессов;

патологоанатомическую картину при контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных

2) причины возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения

3) правила техники безопасности и личной гигиены при проведении вскрытия животных,

**Умения:**

обращаться с анатомическими и хирургическими инструментами; обращаться с трупным материалом и живыми животными согласно «техники безопасности»;

проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, осуществлять отбор и фиксации патологического материала для дальнейших исследований;

проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз

**Навыки:**

врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

техникой вскрытия трупов различных видов животных; знаниями об патологоанатомических изменениях при болезнях различной этиологии

современными направлениями и методическими подходами, используемыми в патанатомии для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы, а также имеющимися достижениями в этой области.

Методами патоморфологической диагностики незаразных, инфекционных, паразитарных болезней

Методами утилизации биоотходов, в том числе при чрезвычайных ситуациях

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Патологическая анатомия
2. патологоанатомическая картина общепатологических процессов
3. патологоанатомическая картина болезней органов и систем
4. патологоанатомическая картина при инфекционных и инвазионных болезнях

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 5 — экзамен, курсовая работа

Заочная форма обучения: курс 3 экзамен, курсовая работа  
Михайленко В.В., к.в.н., доцент кафедры паразитологии и ВСЭ, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н.Никольского

**Автор:**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.0.28 Паразитарные болезни»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01  
код

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Наименование направления подготовки/специальности

«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства»  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 ЗЕТ, 252 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 72\_ч., самостоятельная работа – 108\_ч. , контроль – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 211 ч, контроль – 36 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Паразитарные болезни» являются углубленное ознакомление студентов с теоретическими и практическими вопросами, связанными с паразитарными заболеваниями животных, привитие навыков клинико-диагностической оценки болезней решения конкретных ситуаций по проведению плановых противопаразитарных мероприятий.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

Учебная дисциплина «Паразитарные болезни» относится к профессиональному циклу, базовой части (Б.1. О.28).

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК):**

- Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6);

- Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны (ОПК-6.1);

- Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах (ОПК-6.2);

- Способен использовать навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска (ОПК-6.3)

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:** морфологии, биологии возбудителей зоонозов и программ профилактики этих болезней (ОПК-6.1)

-- эпизоотической ситуации по зоонозам (ОПК-6.2)

-оценки риска возникновения опасных для человека болезней животных (ОПК-6.2)

- процедур идентификации возбудителей болезней, эпизоотическую ситуацию по зоонозам,

мер борьбы при заболеваниях опасных для животных и человека (ОПК-6.3)

**Умения:** проводить обследование животных с целью выявления болезней паразитарной этиологии (ОПК-6.1)

- анализировать эпизоотическую ситуацию с целью оценки риска возникновения опасных для человека болезней животных (ОПК-6.2)

- идентифицировать возбудителей болезней, изучать эпизоотическую ситуацию по зоонозам, разрабатывать меры борьбы при опасных для животных и человека (ОПК-6.3)

**Навыки:** составлять планы и схемы диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях опасных для человека и животных (ОПК-6.1)

- в составлении планов диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях опасных для человека и животных (ОПК-6.2)

- проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска заражения людей и животных (ОПК-6.3)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Форма контроля**

Введение. Гельминтология: трематодозы, цестодозы, нематодозы. Арахноэнтомология. Энтомозы. Акарозы. Протозоология: пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофарозы, цилиатозы.

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет, семестр 6- курсовой проект, экзамен.

Заочная форма обучения: курс 3 – курсовой проект, экзамен.

Луцук С.Н., д.в.н., профессор

**Автор(ы):**



## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Б1.О.28 Инфекционные болезни»

по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

код

### Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование направления подготовки/специальности

### Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль/магистерская программа/специализация

Форма обучения – очная, заочная.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 ЗЕТ, 256 час.

Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий

Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 72ч., самостоятельная работа – 108 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 108, контроль – 11 ч.

Цель изучения  
дисциплины

получение студентами знаний о причинах возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Место дисциплины в  
структуре ОП ВО

является дисциплиной Базовой части.

Компетенции  
индикатор  
достижения  
компетенций,  
формируемые  
результате освоения  
дисциплины

и  
(ы)

#### Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

**ОПК-6.1** Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб;

**ОПК-6.2** Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах;

**ОПК-6.3** Способен использовать навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины

**Знать:** существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.

**Уметь:** проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных

веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.

**Владеть:** навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Раздел 1. Инфекционные болезни продуктивных животных.

Раздел 2. Болезни, общие нескольким видам животных.

Раздел 3. Болезни жвачных животных.

Раздел 4. Болезни свиней.

Раздел 5. Болезни птиц.

Раздел 6. Болезни лошадей.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 7,9 –Зачет, 8семестр- зачет с оценкой, 10семестр-экзамен

Заочная форма обучения: курс4– контрольная работа, 5-экзамен

**Автор(ы):**

Дмитриев А.Ф. профессор, доктор биол. наук

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.Б.17 Внутренние незаразные болезни»**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е.108 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни» является приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера, ветеринарно-санитарной оценке и экспертизе продукции животного происхождения при внутренних незаразных болезнях животных.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.Б.17«Внутренние незаразные болезни» является дисциплиной базовой части профессионального цикла и является обязательной к изучению дисциплиной.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-6.1  
существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб  
ОПК-6.2

проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах  
ОПК-6.3

навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем

идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

**Умения:**

- планировать и устанавливать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

**Навыки:**

- навыками составления программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применения систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Введение
- Общая терапия
- Физиотерапия и физиопрофилактика
- Болезни сердечнососудистой системы.
- Болезни органов дыхания.
- Болезни органов пищеварения.
- Болезни обмена веществ.
- Болезни системы крови.
- Болезни нервной системы.
- Болезни мочевой системы
- Кормовые отравления.
- Болезни иммунной системы.
- Болезни пушных зверей.
- Болезни птиц.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 6 - 7

д.в.н., профессор Оробец В.А.

**Автор (ы):**

к.б.н., доцент Киреев И.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.30 Фармакология, ядовитые и лекарственные растения»**  
по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
направление подготовки

код  
**36.03.01**

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 з.е.108 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Фармакология, ядовитые и лекарственные растения» является ознакомление студентов с фармакотерапевтическими свойствами лекарственных, ядовитых растений и выделенных из них веществ, а также, в ряде случаев – с опытом применения лекарственных растений для лечения животных при конкретной патологии. А также подготовка специалистов, способных решать задачи по разработке, апробации и производству современных лекарственных средств, освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**  
**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Дисциплина Б1.О.30«Фармакология, лекарственные и ядовитые растения» является дисциплиной базовой части.

ОПК-2.1

Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

ОПК-2.2

Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции;

проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

#### ОПК-2.3

Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

#### **Знания:**

- экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

#### **Умения:**

- Понимать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

#### **Навыки:**

- навыками наблюдения экологических факторов окружающей среды, их классификации и характера взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Введение и общее понятие о лекарственных и ядовитых растениях
- Понятие лекарственных и ядовитых растения, история промысла и применения лекарственных растений.
- Фармакогнозия.
- Техника сбора и заготовки лекарственных трав.
- Формы лекарственных вытяжек из растений.
- Галеновые и новогаленовые препараты.

- Лекарственные растения, действующие преимущественно на нервную систему
- Лекарственные растения с действием на исполнительные органы
  - Введение в фармакологию. Общая фармакология.
  - Понятие о фармакокинетике, фармакодинамике, методах введения лекарственных веществ в организм
  - Рецепттура с основами аптечной технологии лекарств: Способы выписывания и приготовления плотных, мягких, жидких лекарственных форм
  - Нейротропные средства: Средства угнетающе и возбуждающе действующие на центральную, периферическую и вегетативную нервные системы
  - Вещества, действующие на исполнительные органы и системы: Сердечно-сосудистые средства, диуретики, слабительные, желчегонные
  - Вещества, влияющие на процессы тканевого обмена. Минеральные вещества, витамины, гормоны, ферменты
  - Противомикробные и противопаразитарные средства. Дезинфицирующие, антисептические, сульфаниламиды, нитрофураны, антибиотики, противопаразитарные средства

Очная форма обучения: семестр 3 – 4

д.в.н., профессор В.А. Беляев

к.б.н., доцент В.Н. Шахова

**Форма контроля**

**Автор:**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.32 Введение в специальность»  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата**

**36.03.01**

код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

Профиль

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Является изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии с древнейших времен до наших дней. Ознакомить студентов с достижениями ветеринарии в деле профилактики и ликвидации инфекционных болезней, общих для человека и животных

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Б1 –вариативная часть базового цикла дисциплин ФГОС (Б1.В.01).

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Универсальные компетенции (УК)**

**УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**

УК 5.2. - Способен грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей

УК-5.3. - Способен организовывать продуктивное взаимодействие в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК – 6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК 6.1.- Способен определять содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.



<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p>К 6.2. - Способен самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией</p> <p><b>Знать:</b> целей совершенствования профессиональной деятельности; содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности (УК 6);</p> <p>Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4).</p> <p><b>Уметь:</b> - определять содержание процессов самоорганизации и самообразования; самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией (УК -6);</p> <p>- применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты (ОПК -4).</p> <p><b>Владеть:</b> самоорганизацией и самообразованием, с учетом из особенностей и технологий реализации; приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний (УК -6);</p> <p>- навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий (ОПК-4).</p>
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация учебного процесса и практической подготовки студентов. Контроль знаний студентов.</li> <li>2. Создание и формирование Ставропольского государственного аграрного университета.</li> <li>3. Ветеринария в Древнем мире и в средневековой Европе.</li> <li>4. История развития ветеринарии Русского государства XV- XVII в.в. и в начале XX вв. Возникновение первых научных школ.</li> <li>5. Развитие сети научно-исследовательских и диагностических ветеринарных учреждений и биоккомбинатов. Ветеринарная медицина на современном этапе.</li> </ol>
<b>Форма контроля</b>	<p>Очная форма обучения 1 семестр зачет          Заочная форма обучения 1 курс зачет</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p>Дмитриев А. Ф.          Веревкина М. Н.          Светлакова Е.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.33 Общая биотехнология и генная инженерия»**

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки/специальности

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 18ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Общая биотехнология и генная инженерия» являются разработка методов и приемов, позволяющих получать биологически активные соединения (ферменты, гормоны, аминокислоты, вакцины, лекарственные препараты), а также конструировать молекулы новых веществ и создавать новые формы организмов, отсутствующие в природе (химерные гибридные молекулы, химерные животные ткани и химерные организмы).

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина «Общая биотехнология и генная инженерия» относится к блоку 1, дисциплины обязательной части (Б1.0.33).

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

**ОПК 4.** Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

**ОПК 4.1.** Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности

**ОПК 4.2.** Способен применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты

**ОПК 4.3.** Способен использовать навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий

**Знания, умения и  
навыки, получаемые  
в процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:** методов решения задач профессиональной деятельности (ОПК 4.1.); методов исследования в профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта (ОПК 4.2.); биологические и профессиональные понятия (ОПК 4.3).

**Умения:** использования технических возможностей современного специализированного оборудования (ОПК 4.1.); применять современные технологии в деятельности ветеринарно-санитарного эксперта (ОПК 4.2.); методов при решении общепрофессиональных задач (ОПК 4.3.)

**Навыки:** работы со специализированным оборудованием в деятельности ветеринарно-санитарного эксперта (ОПК 4.1., ОПК 4.2., ОПК 4.3.)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Биотехнология. Возникновение, становление и развитие биотехнологии.

Интенсификация животноводства и значение биотехнологии. Оплодотворение. Приемы работы с зиготами, эмбрионами, клонами клеток. Генная и клеточная инженерии.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – Зачет

Заочная форма обучения: курс 2 – контрольная работа, зачет

**Автор(ы):**

к.в.н., доцент Скрипкин В.С.

к.в.н., доцент Писаренко Н.А.

к.в.н., доцент Белугин Н.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.34 Самоменеджмент»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки/специальности

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование у студентов представления о необходимости приобретения практических навыков грамотного управления собой, решения проблем самоорганизации и осознание необходимости развития профессионально значимых личностных качеств, необходимых для управления собственными ресурсами.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина Б1.О.34 «Самоменеджмент» относится к обязательной части образовательной программы

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Универсальные компетенции (УК)**

**УК-2.1** Способен использовать методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе

**УК-2.2** Способен обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы

**УК-2.3** Способен управлять проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределять задания и мотивацию к достижению целей; управлять разработкой технического задания проекта, управлением реализации

**УК-3.1** Способен решать проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**УК-3.2** Способен определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности; выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач

**УК-3.3** Способен организовывать и управлять командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде

**УК-6.1** Способен определять содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности

**УК-6.2** Способен самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией

**УК-6.3** Способен использовать приемы саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний

**Знания:**

- методов представления и описания результатов проектной деятельности
- способы обоснования теоретической и практической значимости полученных результатов
- способов управления проектами в области ветеринарно-санитарной экспертизы
- основ стратегического управления человеческими ресурсами, нормативных
- правовых актов, касающиеся организации и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы, стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации
- принципов и методов организации командной деятельности, методик исследования профессиональных практических задач
- стратегий командной работы, основ организации и управления командными взаимодействиями
- методов определения содержания процессов самоорганизации и самообразования
- методов построения процесса овладения отобранной и структурированной информацией
- приемов саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний.

**Умения:**

- применять методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта
- проверять и анализировать проектную документацию, прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области
- распределять задания и мотивацию к достижению целей
- решать проблемы подбора эффективной команды
- определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности;

выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач

- организовывать и управлять командным взаимодействием в решении поставленных целей
- определять содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации
- определять содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации
- применять методы построения процесса овладения отобранной и структурированной информацией
- использовать приемы саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний.

**Навыки:**

- использования принципов, методов и требований, предъявляемых к проектной работе
- выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта, рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы
- управлять разработкой технического задания проекта, управлением реализации
- применения способов решения проблем подбора эффективной команды
- определения стилей управления и эффективности руководства командой; выработки командной стратегии; применение принципов и методов организации командной деятельности; применение методов и методик исследования профессиональных практических задач
- создания команды для выполнения практических задач; участия в разработке стратегии командной работы; умение работать в команде
- определять содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования ветеринарно-санитарной экспертизы
- применения методов построения процесса овладения отобранной и структурированной информацией
- использования приемов саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Цель и задачи персонального менеджмента
- Функции самоменеджмента
- Планирование и построение своей карьеры
- Эффективное самоуправление
- Умение управлять и оказывать положительное влияние на других людей
- Технология поиска и получения работы
- Самореклама. Самопрезентация
- Имидж менеджера

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4 – Зачет  
Заочная форма обучения: курс 2– контрольная работа

**Автор(ы):**

Коршикова М.В. доцент, кандидат эконом. наук

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Б1.О.35 Нормативно-правовые основы деятельности  
ветеринарно-санитарного эксперта»**

по подготовке бакалавра по программе академического бакалавриата по  
направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

код

Направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч,  
практические занятия – 18 ч,  
самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 6 ч,  
практические занятия – 6 ч,  
самостоятельная работа – 56 ч.,  
контроль (зачет) – 4 часа

**Цель изучения  
дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Нормативно-правовые основы деятельности ветеринарно-санитарного эксперта» являются: изучить основные нормативно-правовые документы; изучить основные понятия и категории права; сформировать способность ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной и общественной деятельности; сформировать и развить навыки юридического мышления для выработки системного, целостного взгляда на правовые проблемы общества, познакомиться с основами ветеринарного законодательства

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.34 «Нормативно-правовые основы деятельности ветеринарно-санитарного эксперта» относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины» учебного плана образовательной программы и является обязательной для изучения..

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:

УК-2.1: Способен использовать методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе;

УК-2.2: Способен обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы;

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

УК-2.3: Способен управлять проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределять задания и мотивацию к достижению целей; управлять разработкой технического задания проекта, управлением реализации.

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3.1: Понимает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях;

ОПК-3.2: Способен находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране;

ОПК-3.3: Пользуется нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

**Знания**

методов представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе (УК-2:УК-2.1);

теоретической и практической значимости полученных результатов (УК-2:УК-2.2);

управление проектами в области своей профессиональной деятельности (УК-2: УК-2.3);

национального и международного ветеринарного законодательства, конкретных правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях (ОПК-3: ОПК-3.1);

современной актуальной и достоверной информации о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране (ОПК-3:ОПК-3.2);

нормативно-правовой базы и этических норм при осуществлении профессиональной деятельности (ОПК-3: ОПК-3.3);

**Умения:**

формулировать и описывать результаты проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе (УК-2:УК-2.1);

проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области (УК-2:УК-2.2);

распределять задания и мотивацию к достижению целей (УК2: УК-2.3);

анализировать национальное и международное ветеринарное законодательство, конкретные правила и



положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях (ОПК-3: ОПК-3.1);

анализировать современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране (ОПК-3:ОПК-3.2);

анализировать нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности (ОПК-3: ОПК3.3);

**Навыки:**

применения методов представления и описания результатов проектной деятельности; методов, критериев и параметров оценки результатов выполнения проекта; принципов, методов и требований, предъявляемых к проектной работе (УК-2:УК2.1);

выдвижения инновационных идей и нестандартных подходов к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы (УК-2:УК-2.2);

управления разработкой технического задания проекта, управлением его реализации (УК-2: УК-2.3);

применения национального и международного ветеринарного законодательства, конкретных правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях (ОПК-3: ОПК-3.1);

применения современной актуальной и достоверной информации о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране (ОПК-3:ОПК-3.2);

применения нормативно-правовой базы и этических норм при осуществлении профессиональной деятельности (ОПК-3: ОПК-3.3).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Основы государства и права в Российской Федерации
2. Ветеринарная служба в РФ
3. Ветеринарное законодательство РФ
4. Ветеринарный надзор
5. Ветеринарное законодательство СК
6. Ответственность за нарушения ветеринарного законодательства
7. Международное регулирование ветеринарной деятельности

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 6 семестр – зачет. Заочная форма обучения: 3 курс – контрольная работа, зачет.

**Автор(ы):**

к.ю.н., доцент кафедры ГМУ и права Ю.В. Лабовская.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.0.35 Акушерство»**

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
Профиль/магистерская программа

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ, 180 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические занятия – 36ч., самостоятельная работа – 72 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 10 ч., практические занятия – 10ч., самостоятельная работа – 151 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Целью дисциплины «Акушерство» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам акушерства, гинекологии, андрологии, болезням молочной железы и новорожденных, биотехнике размножения животных.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

Учебная дисциплина «Акушерство» относится к блоку 1, дисциплины обязательной части (Б1.0.36).

**Универсальные компетенции(УК)**

УК 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК 1.1. Способен использовать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа

УК 1.2. Способен получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта

УК 1.3. Способен исследовать проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлять проблемы и использовать адекватные методы для их решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций.

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК)**

ОПК 1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ОПК 1.1. Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

ОПК 1.2. Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных

ОПК 1.3. Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

ОПК 2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК 2.1. Понимает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

ОПК 2.2. Способен использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

ОПК 2.3. Использует в профессиональной деятельности представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** основных принципы критического анализа (УК 1.1.); анализа и синтеза полученной информации (УК 1.2.); проблем профессиональной деятельности ветеринарно-санитарного эксперта (УК 1.3.); правил техники личной безопасности, правил техники безопасности при работе с животными (ОПК 1.1.); методик синтеза и анализа полученной информации (ОПК 1.2.); методов клинического и лабораторного исследования состояния животного (ОПК 1.3.); основных экологические понятия, термины и законы биоэкологии (ОПК 2.1.); основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии (ОПК 2.2.); о возникновении

живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм (ОПК 2.3.)

**Умения:** использовать методы критического анализа и оценки современных научных достижений (УК 1.1.); сбора и обобщения данных по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области (УК 1.2.); выявления проблем и использования адекватных методов для их решения (УК 1.3.); клинического и лабораторного исследования статуса животного (ОПК 1.1.); собирать и анализировать анамнестические данные (ОПК 1.2.); проводить различные методы исследования биологического статуса животного (ОПК 1.3.); понимание экологических факторов окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами (ОПК 2.1.); использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве (ОПК 2.2.); использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве (ОПК 2.3.)

**Навыки:** синтеза и анализа информации (УК 1.1.); осуществление поиска информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта (УК 1.2.); демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций (УК 1.3.); различных способов фиксации животных, исследования отдельных систем организма животного (ОПК 1.1.); проведения лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных (ОПК 1.2.); по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований. (ОПК 1.3.); обнаружения экологических особенностей некоторых видов патогенных микроорганизмов (ОПК 2.1.); применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных (ОПК 2.2.); наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию (ОПК 2.3.)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Анатомо-физиологическое строение полового аппарата самок. Половые циклы самок, видовые особенности. Классификация маститов. Маститы у коров и овец, их диагностика, лечение и профилактика. Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных и птиц. Методы получения спермы. Оценка качества спермы. Бесплодие и яловость самок и самцов с.-х. животных. Анатомо-физиологическое строение полового аппарата самок. Половые циклы самок, видовые особенности. Классификация маститов. Маститы у коров и овец, их диагностика, лечение и профилактика. Искусственное осеменение самок

сельскохозяйственных животных и птиц. Методы получения спермы. Оценка качества спермы. Бесплодие и яловость самок и самцов с.-х. животных

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 5 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, экзамен

**Автор(ы):**

к.в.н., доцент Скрипкин В.С.

к.в.н., доцент Писаренко Н.А.

к.в.н., доцент Белугин Н.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.36 Токсикология»**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е.72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Токсикология» является изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб, пчел, их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарные качества продуктов животноводства.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО  
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Дисциплина Б1.О.36 «Токсикология» является дисциплиной базовой части.

ОПК-1.1

Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

ОПК-1.2

Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных

ОПК-1.3

Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

ОПК-6.1

Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

ОПК-6.2

Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах

#### ОПК-6.3

Способен использовать навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

#### **Знания:**

- технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных

#### **Умения:**

- применять способы фиксации животных

#### **Навыки:**

- схемами клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

- Введение и общая токсикология: Понятие о ядах, токсикодинамике, методах первой помощи при отравлениях, химико-токсикологический анализ в ветеринарии

- Химические токсикозы: Отравление солями тяжелых металлов, фосфорорганическими, хлорорганическими соединениями

- Кормовые токсикозы. Отравления животных, недоброкачественными, неправильно подготовленными, несвоевременно используемыми и нетрадиционными видами кормов

- Отравления ядовитыми веществами из других химических групп. Отравление фтором, формальдегидом, фенолом

- Фитотоксикозы. Отравление животных растениями, поражающими различные органы и системы

- Поражения ядами животных: Отравление ядами пресмыкающихся животных, перепончатокрылых и членистоногих

- Микотоксикозы

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4 – 5

**Автор (ы):**

д.в.н., профессор В.А. Беляев

к.б.н., доцент В.Н. Шахова

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.0.38 Биохимия»**

по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 з.е.180 час.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 54 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Изучение химического состава организма животных и химических процессов в нем протекающих для глубокого знания процессов обмена веществ, освоение специальных методов исследования биологических жидкостей и тканей животных, что позволит ветеринарно-санитарному эксперту профессионально проводить ветеринарно-санитарные экспертизы, ветеринарно-санитарный контроль в перерабатывающей промышленности, государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы научно-исследовательских институтов, вузов; ветеринарно-санитарные мероприятия (диагностирование, профилактические дезинфекции на перерабатывающих предприятиях, дератизации, дезинсекции и дезинфекции); проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного происхождения в соответствии с ветеринарным законодательством, с требованием санитарных и ветеринарных норм, HACCP, GMP и охраны окружающей среды; осуществлять контроль за биологической безопасностью сырья и продуктов животного происхождения.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина «Биологическая химия» относится к циклу Б1 – Базовая часть и является обязательной к изучению дисциплиной

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

ОПК-1.1 Использует в профессиональной деятельности технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания

ОПК-1.2 Способен собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных

ОПК-1.3 Способен владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований



ОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

ОПК-6.2 Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах

ОПК-6.3 Способен использовать навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания.

**Умения:** применять технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания.

**Навыки:** основами техники безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологией распознавания

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Химия белков  
Химия нуклеиновых кислот  
Ферменты, их строение и св-ва. Характеристика классов ферментов  
Витамины  
Гормоны  
Биологическое окисление  
Обмен белков  
Обмен нуклеиновых кислот  
Углеводы. Обмен углеводов. ЦТК (цикл трикарбоновых кислот)  
Липиды. Обмен липидов. Фосфолипиды.  
Водно-минеральный обмен. Биохимия крови  
Биохимия мышц  
Биохимия молока  
Биохимия яиц, кожи и шерсти  
Биохимия почек и мочи

**Форма контроля  
Автор:**

Очная форма обучения: семестр 2 – 3  
к.в.н., доцент Горчаков Э.В

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.39 Физическая культура и спорт»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

направление подготовки

«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства»

Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_\_\_\_\_ 2\_ ЗЕТ, \_\_\_ 72\_ час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 8 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 12 ч., практические занятия – нет., самостоятельная работа – 58 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения дисциплины**

формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизическое здоровье.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО  
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.38. «Физическая культура» относится к циклу Б1.О – «Обязательная часть».

**Универсальные компетенции(УК):**

УК-7.1 - поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.

УК-7.2 - использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** методические принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания;- основы формирования двигательных действий в физической культуре. (УК-7.1)

- методические принципы физического воспитания; методы физического воспитания; основы обучения движениям; основы совершенствования физических качеств; особенности формирования психических качеств в процессе физического воспитания. (УК-7.2)

**Умения:** применять принципы, средства и методы физического воспитания, формировать двигательные умения и навыки; формировать физические качества; формировать

психические качества посредством физической культуры. (УК-7.1)

- подбирать и применять средства физической культуры для освоения основных двигательных действий; оценивать уровень развития основных физических качеств с помощью двигательных тестов и шкал оценок; использовать средства физической культуры и спорта для формирования психических качеств личности. (УК-7.2)

**Навыки:** дидактические основы построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; - методы физического воспитания; средства физического воспитания; - принципы построения учебно-тренировочных занятий. (УК-7.1), методы оценки уровня развития основных физических качеств; средства освоения основных двигательных действий; средства совершенствования основных физических качеств; методики формирования психических качеств в процессе физического воспитания. (УК-7.2)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Тема 1.** Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

**Тема 2.** Всеобщая история физической культуры и спорта

**Тема 3.** История физической культуры и спорта в России.

**Тема 4.** Социально-биологические основы физической культуры.

**Тема 5.** Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.

**Тема 6.** Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.

**Тема 7.** Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.

**Тема 8.** Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

**Тема 9.** Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.

**Тема 10.** Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

**Тема 11.** Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах.

**Тема 12.** Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.

**Тема 13.** Гигиена физического воспитания и спорта

**Тема 14.** Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье.

**Тема 15.** Спорт и допинг.

**Тема 16.** Организация и проведение спортивных праздников и соревнований.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 1-3 – зачет;

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет.

Ляшов И.В.

**Автор(ы):**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.40 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

направление подготовки

«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства»

Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 328 час.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – нет, практические занятия – 216 ч., самостоятельная работа – 112 ч.

Заочная форма обучения: лекции – нет, практические занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 314 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование в структуре общего профессионального образования физической культуры личности студента, характеризующейся определенным уровнем специальных знаний и интеллектуальных способностей, приобретенных в результате воспитания, образования и воплощенных посредством компетенций (знаний, умений, навыков) в различные виды физкультурно-спортивной деятельности, культуру здорового образа жизни, физическое самосовершенствование, духовность и психофизической здоровье.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина (модуль) Б1.О.39. «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» относится к циклу Б1.О – «Обязательная часть».

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Универсальные компетенции(УК):**

УК-7.1 - поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.

УК-7.2 - использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:** методические принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания; основы формирования двигательных действий в физической культуре. (УК-7.1)

- методические принципы физического воспитания; методы физического воспитания; основы обучения движениям; основы совершенствования физических качеств; особенности формирования психических качеств в процессе физического воспитания. (УК-7.2)

**Умения:** применять принципы, средства и методы физического воспитания, формировать двигательные умения и навыки; формировать физические качества;

формировать психические качества посредством физической культуры. (УК-7.1)

- подбирать и применять средства физической культуры для освоения основных двигательных действий; оценивать уровень развития основных физических качеств с помощью двигательных тестов и шкал оценок; использовать средства физической культуры и спорта для формирования психических качеств личности. (УК-7.2)

**Навыки:** -дидактические основы построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; методы физического воспитания; средства физического воспитания; принципы построения учебно-тренировочных занятий. (УК-7.1) методы оценки уровня развития основных физических качеств; средства освоения основных двигательных действий; средства совершенствования основных физических качеств;- методики формирования психических качеств в процессе физического воспитания. (УК-7.2)

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Тема 1.** Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

**Тема 2.** Всеобщая история физической культуры и спорта

**Тема 3.** История физической культуры и спорта в России.

**Тема 4.** Социально-биологические основы физической культуры.

**Тема 5.** Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.

**Тема 6.** Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности студента.

**Тема 7.** Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.

**Тема 8.** Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

**Тема 9.** Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.

**Тема 10.** Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

**Тема 11.** Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов в вузах.

**Тема 12.** Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.

**Тема 13.** Гигиена физического воспитания и спорта

**Тема 14.** Лечебная физическая культура при различных отклонениях в здоровье.

**Тема 15.** Спорт и допинг.

**Тема 16.** Организация и проведение спортивных праздников и соревнований.

Очная форма обучения: семестр 1-4 – зачет;

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет.

Ляшов И.В.

**Форма контроля**

**Автор(ы):**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Б1.О.41 Хирургия»

по подготовке обучающегося по направлению бакалавриата  
по профилю подготовки "Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства"

36.03.01

код

### Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

Профиль подготовки

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 83 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.О.41 "Хирургия" является дисциплиной обязательной части программы бакалавриата.

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения**

#### **Универсальные компетенции (УК)**

**УК - 1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

#### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**

**ОПК - 1** Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Знания, умения и  
навыки, получаемые в  
процессе изучения  
дисциплины**

**Знания:** способен использовать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.

**Умения:** способен получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.

**Навыки:** способен исследовать проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлять проблемы и использовать адекватные методы для их решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций.

**Краткая  
характеристика  
учебной дисциплины  
(основные разделы и  
темы)**

Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных. Особенности военного травматизма.

Источники микробного загрязнения операционных ран. Асептика и антисептика. Виды асептики: химическая, механическая, физическая, биологическая.

Современные асептико-антисептические методы. Характеристика и стерилизация шовного материала.

Классификация новообразований. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4 – экзамен

Заочная форма обучения: курс 2 – экзамен

**Автор(ы):**

Квочко А. Н., доктор биологических наук, профессор  
Данников С. П., кандидат биологических наук

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.01. Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов  
животного происхождения»**

по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_5 ЗЕТ, \_\_\_180\_\_\_ час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 36 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 10 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 151 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

углубленное ознакомление студентов с основными нормативно-техническими документами по стандартизации и сертификации, регламентами, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарными нормами и правилами и формирование умений в области их применения для повышения и контроля качества выпускаемой продукции; формирование у обучающихся способности обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата;

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятий по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов уоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.



ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** - правила оформления ветеринарных сопроводительных документов на сырье, продукты животного происхождения непромышленного изготовления, корма, кормовые добавки и другие грузы, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору (ПК 1.2.);

- основные положения Федеральных законов Российской Федерации, Соглашений Таможенного союза, Правил, Положений, инструкций в области ветеринарно-санитарной экспертизы и государственного ветеринарного надзора;

- требования к безопасности продукции животного происхождения и правила их идентификации согласно Технических регламентов Таможенного союза (ПК 1.1.)

- государственное регулирование в области обеспечения продовольственной безопасности, правовое регулирование продовольственной безопасности, опасности, связанные с загрязнением продуктов ксенобиотиками (ПК 1.3)

- требования законодательных и нормативно-правовых документов, определяющих организацию подтверждения соответствия продукции, услуг и систем качества (ПК 1.1);

- организацию подтверждения соответствия продукции, услуг и систем качества на предприятиях (в организациях) и осуществления государственного контроля и надзора (ПК 1.1.);

- основные нормативно-технические акты, определяющие порядок работ по стандартизации и подтверждению соответствия в Российской Федерации (ПК 1.1.);

- требования законодательных и нормативно-правовых документов, определяющих организацию подтверждения соответствия продукции, услуг и систем качества (ПК 1.3);

- основные понятия подтверждения соответствия, объекты, системы, схемы и этапы сертификации, методы, средства и технологию выполнения работ, порядок оформления документов подтверждения соответствия (ПК 1.3)

**Умения:** - применять в практической деятельности положения нормативной документации в области ветеринарии и государственного ветеринарного надзора (Федеральных законов Российской Федерации, Соглашений Таможенного союза, Правил, Положений, инструкций) (ПК 1.2.);

- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства и растениеводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК 1.2.);

- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу кормов и кормовых добавок животного происхождения (ПК 1.2.);

- применять законодательные акты и стандарты различных видов и уровней для решения практических задач подтверждения соответствия продукции, услуг и систем качества (ПК 1.1.);

- Выбрать методики, контрольно-измерительное и испытательное оборудование для подтверждения соответствия продукции (услуг, систем качества) установленным требованиям (ПК 1.3);

- выбрать и обосновать выбор параметров качества продукции (услуг, систем качества), подлежащих подтверждению (ПК 1.3.)

**Навыки:**

- проведения и контроля ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК 1.2.);

- контроля за биологической и экологической безопасностью сырья и продуктов животного происхождения, кормов и кормовых добавок (ПК 1.2.);

- владения методиками определения соответствия требованиям нормативных документов вспомогательных материалов, используемых при производстве продуктов питания (ПК 1.1.);

- владения методиками выполнения анализов по определению показателей безопасности и качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции животного происхождения (ПК 1.3);

- владения методами органолептической оценки качества сырья, материалов и готовой продукции животного происхождения и вспомогательных материалов (ПК 1.3);

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Введение
2. Основы стандартизации
3. Основы метрологии
4. Основы сертификации подтверждения соответствия)
5. Обеспечение качества продовольственного сырья и пищевых продуктов. Управление качеством

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 8 – экзамен  
Заочная форма обучения: курс 4 – контрольная работа, экзамен

**Автор(ы):**

Доцент Дьяченко Ю.В.  
Профессор Толоконников В.П.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.02 Производственный ветеринарно-санитарный контроль»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль подготовки

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ, 216 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**      Очная форма обучения: лекции – 36 ч., лабораторные занятия – 54 ч., самостоятельная работа – 90 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., лабораторные занятия – 14 ч., самостоятельная работа – 185 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения дисциплины**      - формирование у обучающихся способности осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения;  
- формирование у студентов знаний и умений в области контроля ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения, за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**      относится к циклу Б1.В – профессиональный цикл (вариативная часть).

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**      **Профессиональные компетенции (ПК)**  
ПК – 1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения, и процессов их производства  
ПК-1.1 Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятий по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов;

ПК-1.2 Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения;

ПК-1.3 Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки,  
получаемые в процессе  
изучения дисциплины**

**Знать:**

- государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения (ПК-1);

**Уметь:**

современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению (ПК-1).

**Владеть:**

нормами и правилами по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество (ПК-1).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Основные понятия в области производственного контроля.

2. Входной контроль сырья, материалов и вспомогательных продуктов. Государственный ветеринарный надзор на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения.

3. Технохимический контроль на предприятиях по переработке сырья животного происхождения.

4. Технологический выходной контроль готовой продукции предприятий по переработке сырья животного происхождения. Инспекционный контроль.

5. Контроль продукции, произведенной с использованием ГМО (генетически модифицированных организмов).

**Форма контроля**

**Очная форма обучения в 7 семестре экзамен**

**Заочная форма обучения на 4 курсе экзамен**

Дмитриев А. Ф.

**Автор(ы):**

Веревкина М. Н.

Светлакова Е.В.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

«Б1.В.03 Организация государственного ветеринарного надзора» по подготовке обучающегося по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза по направлению подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

код Наименование направления подготовки/специальности

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 час.**

<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<b>Очная форма обучения:</b> лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 54 ч. <b>Заочная форма обучения:</b> лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 123 ч, контроль – 9 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Углубленное ознакомление студентов - с федеральным законодательством в области ветеринарии и правовыми документами субъектов Российской Федерации в области ветеринарии; - Обучение их по вопросам непосредственной организации деятельности государственных ветеринарных учреждений; - Изучение методов и организации государственного ветеринарного надзора на предприятиях агропромышленного комплекса при разведении, содержании и убойе животных; производстве, хранении, реализации животных и продукции животного происхождения; импорте, экспорте, транзите животных, продукции животного происхождения, кормов, ветеринарных препаратов; -Ознакомлением с порядком организации государственного ветеринарного надзора на разных объектах; -Изучение основ ветеринарного делопроизводства в сфере государственного ветеринарного надзора с методами обеззараживания объектов внешней среды, ветеринарно-санитарными мероприятиями в животноводстве, при убойе животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции и формирование у студентов базы для изучения обязательных дисциплин профессионального цикла в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	Б1. - базовая часть вариативные дисциплины.
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b> <b>ПК-2.1</b> Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов <b>ПК-2.2</b> Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,

использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения

**ПК-2.3** Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов,
- санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации предприятий по переработке сырья животного происхождения;
- методы контроля качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения,
- принципы ХАССП и ИСО на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности;
- ветеринарную нормативную законодательную базу,
- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов.

**Умения:**

- давать заключение о возможности ввоза подконтрольных грузов в РФ,
- провести проверку подконтрольных ветеринарных объектов,
- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль за технологией производства мясных, молочных, рыбных продуктов, кормов, биологических препаратов и лечебных средств для животных;
- применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,
- использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения.

**Навыки:**

- составление и заполнение документов ветеринарной сопроводительной документации, документации ветеринарного учета и отчетности,
- методами учета и ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях различного типа;
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективными методами профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий;
- основными законами РФ, регулирующими качество и безопасность сырья и продуктов животного происхождения, основными ведомственными нормативными документами.

**Краткая характеристика учебной дисциплины**

Федеральное законодательство в области ветеринарии  
Организация государственного ветеринарного надзора в РФ  
Организация государственного ветеринарного надзора в субъектах РФ



<b>(основные разделы и темы)</b>	<p>Организация государственного ветеринарного надзора в городах</p> <p>Организация государственного ветеринарного надзора в сельских районах</p> <p>Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ</p> <p>Перечень, подконтрольных товаров, подлежащих досмотру (осмотру) должностными лицами федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.</p> <p>Оформление и выдача ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные госветнадзору грузы</p> <p>Ветеринарная отчётность. Административный Регламента представления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства.</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 8 – экзамен</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: 4 курс – контрольная работа и экзамен.</p>
<b>Автор(ы):</b>	кандидат биологических наук, доцент Симонов А.Н.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.04 Пограничный государственный ветеринарный надзор»** по подготовке обучающегося по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза по направлению подготовки

код Наименование направления подготовки/специальности

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Профиль Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий** **Очная форма обучения:**  
лекции –18 ч., практические занятия – 18ч., самостоятельная работа – 36 ч.

**Заочная форма обучения:**

лекции – 6 ч., практические занятия –6 ч., самостоятельная работа – 56 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения дисциплины**

Организация планирования и осуществления ветеринарно-санитарного контроля в соответствии с законом РФ О ветеринарии, ветеринарно-санитарных правил, положений, инструкций, наставлений и др. документов, определяющих правовые и организационные основы ветеринарной деятельности по обеспечению ветеринарного благополучия. Государственное управление и регулирование в области ветеринарной деятельности ветеринарного контроля на таможенных, пограничных ветеринарных участках и путях, опираясь на экономику и организацию мирового агропромышленного комплекса, клинические ветеринарные науки, изучает основные принципы и формы организации пограничного ветеринарного надзора в современных условиях, объединяет в единое целое разрозненные знания, полученные студентами на общественных, общебиологических и специальных кафедрах и направляет логическое мышление на принятие ответственных решений применительно к практической деятельности ветеринарного работника.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Б1. - базовая часть вариативные дисциплины.

**Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

**ПК-1.1** Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации

боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.

**ПК-1.2** Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

**ПК-1.3** Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**ПК-2.1** Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов

**ПК-2.2** Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения

**ПК-2.3** Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий

**Знания:**

- ветеринарная нормативная законодательная база,
- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов
- правила техники безопасности при работе с больными и павшими объектами животного мира,
- современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации;
- способы осуществления профилактических и оздоровительных мероприятий в пчеловодных хозяйствах
- принципы ХАССП и ИСО на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности;
- санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации предприятий по переработке сырья животного происхождения;
- методы контроля качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения,
- ветеринарную нормативную законодательную базу,
- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов.

**Умения:**

- организовать досмотр на пограничном контрольном ветеринарном пункте и дать заключение о дальнейшем использовании подконтрольных госветнадзору грузов,
- применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,
- использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения,
- проводить сравнительный анализ наблюдаемых изменений, формулировать выводы и обоснования к ним,
- правильно оценивать причинно-следственную связь в возникновении патологических процессов,
- разработать и осуществить комплекс профилактических и оздоровительных мероприятий.
- провести массовые клинические обследования пчёл с целью постановки клинического диагноза на болезнь,
- правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза,

- провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры,

- выполнить дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию помещений. Определить порядок проведения профилактической текущей и заключительной дезинфекции,

- провести оценку пригодности диагностикумов, вакцин, сывороток и других специфических биопрепаратов,

- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль за технологией производства мясных, молочных, рыбных продуктов, кормов, биологических препаратов и лечебных средств для животных;

- использовать и определять эффективность применения санитарных средств при дезинфекциях, дезинвазиях, дератизациях на подконтрольной ветслужбе объектах;

- оформлять учетно-отчетную документацию;

- давать научно обоснованные предложения по совершенствованию существующих методов дезинфекции, дезинвазии, дератизации на подконтрольной ветслужбе объектах;

- апробировать и внедрять в производственных условиях новые способы и средства для дезинфекции, дезинвазии, дератизации на подконтрольной ветслужбе,

- применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,

- использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения,

- давать заключение о возможности ввоза подконтрольных грузов в РФ,

- провести проверку подконтрольных ветеринарных объектов,

- применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,

- использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения.

**Навыки:**

- составлением и заполнением документов ветеринарной сопроводительной документации, документации ветеринарного учета и отчетности на государственной границе РФ,

- эффективными методами профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий,

- методами профилактики заболеваний и иметь навыки в составлении плана мероприятий по ликвидации болезней,

- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом,

- владеть принципами составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах,
- владеть методами организации и контроля эффективности проводимых ограничительных и карантинных мероприятий,
- владеть методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в ветеринарную лабораторию патологического материала с различной степенью эпизоотической опасности инфекционной болезни,
- методами профилактики и иметь навыки в составлении плана профилактики инфекционных и инвазионных болезней,
- методами применения различных профилактических и лечебных препаратов,
- основными законами РФ, регулирующими качество и безопасность сырья и продуктов животного происхождения;
- методами учета и ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях различного типа,
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы биологическим материалом;
- эффективными методами профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств и оздоровительных мероприятий;
- составлением и заполнением документов ветеринарной сопроводительной документации, документации ветеринарного учета и отчетности
- основными законами РФ, регулирующими качество и безопасность сырья и продуктов животного происхождения, основными ведомственными нормативными документами.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ.
2. Перечень, подконтрольных товаров, подлежащих досмотру (осмотру) должностными лицами федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.
3. Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору) Код ТН ВЭД согласно Решения Комиссии Таможенного Союза от 18 июня 2010 года № 317.
4. Ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии.
5. Федеральное законодательство в области ветеринарии на государственной границе.
6. Международное сотрудничество в области ветеринарии.
7. Оформление и выдача ветеринарных сопроводительных документов в пограничных контрольных ветеринарных пунктах, на транспортных контрольных ветеринарных пунктах.

8. Планирование, организация и экономика ветеринарных мероприятий.

9. Ветеринарная отчётность при импортных, экспортных перевозках животных и сырья животного происхождения.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 7 – зачет

Заочная форма обучения: 4 курс – контрольная работа и зачет.

**Автор(ы):**

кандидат биологических наук, доцент Симонов А.Н.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.05. Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование у студентов знаний и умений в области проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения, а также контроля ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях продовольственных рынков, изучение методов лабораторного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения, реализуемых на продовольственных рынках

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убой животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный



предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- требования нормативных документов, предъявляемые к безопасности продуктов животного и растительного происхождения, реализуемых через продовольственные рынки (ПК-1.1.);

- организацию, правила и основные принципы работы государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках (ПК-1.1.);

санитарную оценку туш и органов животных при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях (ПК-1.2.);

надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обеззараживания мяса и мясных продуктов ПК-1.2.;

-современные средства и способы дезинфекции в условиях лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы рынков ПК-1.2.

- правила оформления ветеринарных сопроводительных документов на убойных животных и другие грузы, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору ПК-1.3.;

- основные положения Федеральных законов Российской Федерации, Соглашений Таможенного союза, Правил, Положений, инструкций в области ветеринарно-санитарной экспертизы и государственного ветеринарного надзора (ПК-1.1.);

- требования к безопасности продукции животного происхождения и правила их идентификации согласно Технических регламентов Таможенного союза (ПК-1.1.)

#### **Умения:**

применять положения нормативных документов, в том числе технических регламентов и СанПиН, при проведении ветеринарно-санитарного контроля за реализацией продуктов животного происхождения на продовольственных рынках

-проводить ветсанэкспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.2.);

- проводить органолептические, физико-химические и бактериологические исследования мяса больных и здоровых животных, мяса на свежесть (ПК-1.2.);

- осуществлять исследования пищевых животных жиров и растительных масел, яиц и меда, молока и молочных продуктов (ПК-1.3.);

- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии (ПК-1.3.);

- отбирать пробы, консервировать материал для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований (ПК-1.2.);

#### **Навыки:**

навыками интерпретации положений нормативных документов, в том числе технических регламентов и СанПиН, Г ОСТ, при принятии решения об использовании продуктов животного происхождения в спорных случаях

методами органолептического, физико-химического и бактериологического исследований мяса больных и здоровых животных (ПК-1.1.);

- методами исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть (ПК-1.2.);

- методами исследования пищевых животных жиров и растительных масел, яиц и меда (ПК-1.3.);

- методами исследования молока и молочных продуктов (ПК-1.3.);

- методами распознавания мяса различных видов животных (ПК-1.3.);

- владеть методиками контроля за биологической и экологической безопасностью сырья и продуктов животного происхождения, кормов и кормовых добавок (ПК-1.3.)

1. Организация государственного ветеринарного надзора на продовольственных рынках. Государственные

**Краткая характеристика учебной дисциплины**

<b>(основные разделы и темы)</b>	<p>лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков</p> <p>2. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя разных видов животных, птицы и рыбы в ГЛВСЭ на продовольственном рынке</p> <p>3. Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов в ГЛВСЭ на продовольственном рынке</p> <p>4. Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы меда, яиц, рыбы, растительных продуктов на продовольственном рынке</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения</u>: семестр 7 – зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения</u>: курс 4 – контрольная работа, зачет</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p>Дьяченко Ю.В.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.06. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_\_2 ЗЕТ, \_\_72\_ час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

освоение теоретических знаний, практических навыков и умений по санитарно-гигиеническому контролю и правилам ветеринарно-санитарной оценки продуктов растениеводства, по основам технологии и стандартизации при их производстве является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и

транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** - требования нормативных документов, предъявляемые к безопасности сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции (ПК-1.1.);

- стандарты, технические условия и др. нормативные документы (ПК-1.1.);

- требования к безопасности продукции растительного происхождения и правила их идентификации согласно Технических регламентов Таможенного союза (ПК-1.1.);

задачи ветсанэкспертизы при исследовании продуктов растительного происхождения и грибов (ПК-1.1.);

- организацию, правила и основные принципы работы ветсанутильзаводов, лабораторий госветсанэкспертизы на рынках организацию, правила и основные принципы работы ветсанутильзаводов, лабораторий госветсанэкспертизы на рынках (ПК-1.2.);

- порядок и правила отбора образцов для исследований (ПК-1.2.);

- перечень заболеваний продуктов растительного происхождения, при которых их не допускают к реализации (ПК-1.3.).

**Умения:**

- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль продукции животного и растительного происхождения в условиях продовольственных рынков (ПК-1.2.);

- отбирать пробы и проводить ветсанэкспертизу продуктов растениеводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.2.);

- организовывать и проводить осмотр продуктов растительного происхождения и грибов (ПК-1.3.);
- осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продукции и сырья растительного происхождения и обеспечивать выпуск доброкачественной продукции (ПК-1.3.).

**Навыки:**

- методикой проведения контролирующих мероприятий на производственных объектах целью установления их соответствия ветеринарно-санитарным требованиям (ПК-1.2.);
- владения методами органолептического, физико-химического и бактериологического исследований продуктов растениеводства (ПК-1.3.);
- методами исследования пищевых растительных масел и меда (ПК-1.3.).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства. Классификация растений.

Раздел 2. Оценка качества зерна, круп, муки и классификация. Ассортимент и требования к качеству хлеба, макаронным изделиям

Раздел 3. Оценка качества масличных культур, растительного масла, маргарина.

Раздел 4. Ветеринарно-санитарная оценка качества алкогольной продукции и кваса.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 6 – зачет

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, зачет  
Профессор Толоконников В.П.

**Автор(ы):**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.07. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет \_\_2 ЗЕТ, \_\_72\_ час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия –4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

освоение теоретических знаний, практических навыков и умений по санитарно-гигиеническому контролю и правилам ветеринарно-санитарной оценки продуктов птицеводства, по основам технологии и стандартизации при их производстве является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и

транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- основы технологии и гигиену первичной переработки птиц (ПК-1.2).;
- требования нормативных документов, предъявляемые к безопасности сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции (ПК-1.1.)
- стандарты, технические условия и другие нормативные документы (ПК-1.1.)
- порядок осуществления ветеринарно-санитарного контроля, особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней птиц (ПК-1.2).;
- перечень заболеваний и состояний птиц, при которых их не допускают к убою, обоснование (ПК-1.2).;
- ветеринарно-санитарную оценку туш и органов птиц при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях (ПК-1.3.)
- надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживания мяса и мясopодуKтов (ПК-1.3.)

**Умения:**

- отбирать пробы, консервировать материалы и отправлять их в ветеринарную лабораторию для бактериологического, физико-химического и токсикологических исследований (ПК-1.3.);
- принимать и сдавать птицу на боенские предприятия и подготавливать их к убою (ПК-1.2.)
- организовать и проводить предубойный осмотр птиц (ПК-1.2.);



- проводить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр тушек и внутренних органов птиц (ПК-1.2.);
- отбирать пробы, консервировать материал для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований (ПК-1.2.);
- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов птицеводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.3.);

**Навыки:**

- владения методами органолептического, физико-химического и бактериологического исследований птицы и птицепродуктов (ПК-1.3.).
- владения методикой проведения контролирующих мероприятий на производственных объектах с целью установления их соответствия ветеринарно-санитарным требованиям (ПК-1.1.);

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Раздел 1. Современные требования к птице и продуктам ее убоя согласно технической документации  
 Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы и организация производственного контроля  
 Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 6 – зачет  
Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, зачет  
 Дьяченко Ю.В.

**Автор(ы):**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.08 Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза»**  
по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

**36.03.01**

код

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 з.е. 144 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: Лекции 36 ч., лабораторные - 36 ч., самостоятельная работа – 72 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 8 ч., практические (лабораторные) 8 ч., самостоятельная работа – 124 \_\_\_ ч, контроль – 4 \_\_\_ ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

углубленное изучение теоретических и практических знаний о процессуальном порядке подготовки, назначении, проведении судебной ветеринарной экспертизы и судебной ответственности ветеринарных специалистов за профессиональные преступления. Освоение техники патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

относится к циклу Б1 – профессиональный цикл, базовой части

**Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК-1.1 Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество

ПК-1.2 Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска

сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1.3 Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

проведение судебно-токсикологического анализа; порядок назначения и проведения судебно-ветеринарной экспертизы; современные методы исследования арбитражных вопросов по определению качества сырья и продуктов животного происхождения

**Умения:** отбор и фиксации патологического материала для дальнейших исследований; оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства; проводить консультативную деятельность в области судебно-ветеринарной экспертизы оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства

проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз

**Навыки:**

методами судебно-ветеринарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения; методами утилизации биоотходов, в том числе при чрезвычайных ситуациях, техникой вскрытия трупов различных видов животных; основных принципах судебно-ветеринарной экспертизы

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**  
**Форма контроля**

1. Вскрытие  
Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения

Очная форма обучения: семестр 8 – зачет с оценкой

Заочная форма обучения: курс 4 – зачет с оценкой

**Автор:**

Михайленко В.В., к.в.н., доцент кафедры паразитологии и ВСЭ, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н.Никольского

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.09 Ветеринарная санитария»**

36.03.01

код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

направление подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
бакалавриат

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ, 144 часа.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

**Очная форма обучения:** лекции – 18ч,  
Лабораторные занятия – 36 ч,  
Самостоятельная работа –54 ч. ,  
Контроль -36 ч.

**Заочная форма обучения:**

Лекции – 4 ч,  
Лабораторные занятия – 8 ч,  
Самостоятельная работа – 123 ч. ,  
Контроль- 9 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Углубленное ознакомление студентов с методами обеззараживания объектов внешней среды, ветеринарно-санитарными мероприятиями в животноводстве, при убойе животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции и формирование у студентов базы для изучения обязательных дисциплин профессионального цикла в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина «Ветеринарная санитария» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.09 «Ветеринарная санитария»)

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции(ПК):**  
Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество. (ПК-1.1),

Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения (ПК-1.2),

Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения (ПК-1.3).

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:** животноводческая продукция от больных животных является источником инфекции для человека, необходимо проводить обеззараживание животноводческой продукции и объектов внешней среды.

**Умения:** проводить санитарно-микробиологическое исследование объектов внешней среды и животноводческой продукции (мяса, молока и др.).

**Навыки:** владеть принципами охраны труда и безопасности работы с животноводческой продукцией, методами идентификации микроорганизмов.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Введение в ветеринарную санитарию.** Ветеринарная экология. Ветеринарная санитария как система комплексной защиты объектов ветнадзора. История развития, персоналии.

**Основы ветеринарной санитарии.** Вредители, паразиты, патогенные микроорганизмы, радионуклиды, токсические и вредные вещества во внешней среде и объектах ветнадзора. Ветеринарно-санитарная техника,

средства и методические основы. Дезинфекция. Научные основы, место в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, цели, задачи, возможности. Дезинвазия, дезинсекция, деакаризация, дератизация. Микробиологические методы борьбы с вредителями. Дезактивация, дегазация, детоксикация.

**Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве.** Ветеринарная санитария на транспорте. Стерилизация, дезодорация, консервирование и хранение, криостатика лиофилизация. Биодegradация и утилизация неметабилируемых материалов и веществ. Международные аспекты ветеринарной санитарии. Зоосанитарные кодексы, нормативы, правила, требования.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: 6 семестр – экзамен

Заочная форма обучения: 3 курс – экзамен

**Автор(ы):**

Ожередова Н.А, д.в.н., профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.10. Ветеринарно-санитарная экспертиза»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 360 ЗЕТ, \_\_\_10\_\_ час.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 72 ч., практические (лабораторные) занятия – 72 ч., самостоятельная работа – 180 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 315 ч, контроль – 9 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование у студентов знаний и умений в области проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения, а также контроля ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения; освоение методов лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

*дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.*

**Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов;



правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- правила оформления ветеринарных сопроводительных документов на сырье, продукты животного происхождения непромышленного изготовления, корма, кормовые добавки и другие грузы, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору (ПК1.1.);

- основные положения Федеральных законов Российской Федерации, Соглашений Таможенного союза, Правил, Положений, инструкций в области ветеринарно-санитарной экспертизы и государственного ветеринарного надзора (ПК1.1. ПК1.3.);

- требования к безопасности продукции животного происхождения и правила их идентификации согласно Технических регламентов Таможенного союза (ПК1.1 ПК1.2.);

- профилактические мероприятия по предотвращению заболевания людей зооантропонозами (ПК1.2.);

- правила оформления ветеринарных сопроводительных документов на сырье, продукты животного происхождения непромышленного изготовления, корма, кормовые

добавки и другие грузы, подлежащие ветеринарно-санитарному надзору (ПК1.3.);

**Навыки:**

проведения и контроля ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК1.1 ПК1.3.);

- методиками контроля за биологической и экологической безопасностью сырья и продуктов животного происхождения, кормов и кормовых добавок (ПК1.1 ПК1.3.);

- осуществления ветеринарно-санитарного контроля продукции животного и растительного происхождения в условиях продовольственных рынков (ПК1.2.)

*Указываем в разрезе индикаторов компетенций*

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

1. Животные, их транспортировка, предубойное содержание и убой. Методика осмотра туш и внутренних органов. Ветеринарное клеймение. Утилизация ветеринарных конфискатов

2. Морфология, химия и товароведение мяса. Созревание мяса. Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса и мясных продуктов.

3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и их профилактика по линии ветеринарной службы

4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях и отравлениях, лечении их антибиотиками и при радиоактивном поражении, вынужденном убое

5. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и кишечного сырья, сухих кормов животного происхождения. Технология первичной обработки и консервирования кожевенного сырья, его клеймение. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых животных жиров и растительных масел, растительных пищевых продуктов

6. Основы технологии и гигиены переработки сельскохозяйственной птицы. Ветеринарно-санитарная оценка мяса птицы, птицепродуктов и яиц. Ветеринарно-санитарная оценка мяса кроликов и нутрий

7. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, раков и мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных, мяса диких промысловых животных и пернатой дичи

8. Основы технологии, гигиена получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов

9. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках

**Форма контроля**

**Очная форма обучения:** семестр 6 – зачет, семестр 7 – курсовая работа, экзамен

Заочная форма обучения: 4 курс – курсовая работа,  
экзамен  
Профессор Толоконников В.П.  
Доцент Дьяченко Ю.В.,

**Автор(ы):**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.11. Товароведение и экспертиза товаров»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 18 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 10 ч., самостоятельная работа – 54 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование у студентов знаний в области товароведения продовольственных товаров животного и растительного происхождения, изучение основополагающих характеристик товара, составляющих его потребительную стоимость, а также их изменений на всех этапах товародвижения, тенденций развития рынка продовольственных товаров и их классификации

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной *части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата*

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество;

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной

продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения;

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения;

ПК-2.1. Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов;

ПК-2.2. Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения;

ПК-2.3. Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- основных понятий и терминов в области оценки качества продуктов убоя животных, их химического состава, пищевой ценности, факторов, формирующих качество (ПК-1.1.);
- методов и приемов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-1.2.);
- методов теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения (ПК-1.3.);

- ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов (ПК-2.1.);

- основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);

- эффективных методов дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий (ПК-2.3.);

#### **Умения:**

- проводить оценку качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность (ПК-1.1.);

- определять видовую принадлежность мяса животных (ПК-1.2.);

- проводить ветсанэкспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.3.);

- проводить органолептические и физико-химические исследования мяса и оформлять акт экспертизы (ПК-2.1.);

- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий в профессиональной деятельности ветсанэксперта (ПК-1.3.);

#### **Навыки:**

- оценки факторов, формирующих качество продуктов животного происхождения (ПК-1.1.);

- исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть (ПК-1.2.);

- идентификации мяса различных видов сельскохозяйственных животных и птицы (ПК-1.3.);

- использования в профессиональной деятельности ветеринарной нормативной законодательной базы, ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке (ПК-2.1.);

- ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования (ПК-2.2.);

- использования в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы (ПК-2.2.).

### **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1.** Теоретические основы товароведения продовольственных товаров

1.1. Товароведение: цели, задачи, предмет, основные понятия. Качество продовольственных товаров. Товароведение: цели, задачи, предмет, основные понятия. Качество продовольственных товаров.

1.2. Продовольственные товары. Потребительские свойства, классификация.

**Раздел 2.** Товароведение продовольственных товаров животного происхождения

2.1. Молоко. Кисломолочные напитки и продукты

2.2. Сыры и сливочное масло

2.3. Мясо сельскохозяйственных животных и птиц

2.4. Мясопродукты

**Раздел 3.** Товароведение продовольственных товаров растительного происхождения

3.1. Зернопродукты и хлеб

3.2. Овощи и плоды. Плодоовощная продукция

3.3. Пищевые жиры

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 3 – зачет

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, зачет

**Автор(ы):**

Профессор Сычева О.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.01.01 Технология мяса, мясных продуктов»  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки**

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 18 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 56 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование необходимых знаний в области технологии мяса и мясных продуктов, изучение основополагающих методов ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество;

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;



организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения;

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения;

ПК-2.1. Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов;

ПК-2.2. Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения;

ПК-2.3. Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- основных понятий и терминов в области оценки качества мяса и мясных продуктов, их химического состава, пищевой ценности, факторов, формирующих качество (ПК-1.1.);
- методов и приемов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-1.2.);
- способов и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения (ПК-1.3.);
- ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов (ПК-2.1.);

- основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);

- эффективных методов дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий (ПК-2.3.);

**Умения:**

- проводить оценку качества мяса и мясных продуктов, их химического состава, пищевой ценности (ПК-1.1.);

- определять видовую принадлежность мяса животных (ПК-1.2.);

- проводить экспертизу мяса и мясных продуктов и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.3.);

- использовать профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу (ПК-2.1.);

- применять методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);

- организовывать производственный процесс с учетом требований охраны труда и безопасности работы биологическим материалом (ПК-2.3.);

**Навыки:**

- оценки факторов, формирующих качество продуктов животного происхождения (ПК-1.1.);

- исследования мяса на свежесть (ПК-1.2.);

- идентификации мяса различных видов сельскохозяйственных животных (ПК-1.3.);

- использования ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке мяса и мясных продуктов (ПК-2.1.);

- практического применения методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);

- использования основных принципов охраны труда и безопасности при работе с мясным сырьем (ПК-2.3.).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Раздел 1. Состав, свойства мяса и других продуктов убоя.

Раздел 2. Технология первичной переработки продуктов убоя.

Раздел 3. Технология производства колбасных изделий, цельномышечных и реструктурированных мясных продуктов.

Раздел 4. Технология производства мясных полуфабрикатов и консервов.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, зачет

**Автор(ы):**

Доцент Трубина И.А.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.01.02 Технология хранения и переработки продукции  
животноводства»**

по подготовке обучающегося по программе бакалавриата  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., лабораторные занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 18 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., лабораторные занятия – 8 ч., самостоятельная работа – 56 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование необходимых знаний в области технологии мяса и мясных продуктов, изучение основополагающих методов ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной по выбору *части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата*

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество;

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных

исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения;

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения;

ПК-2.1. Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов;

ПК-2.2. Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения;

ПК-2.3. Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- основных понятий и терминов в области оценки качества мяса и мясных продуктов, их химического состава, пищевой ценности, факторов, формирующих качество (ПК-1.1.);
- методов и приемов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-1.2.);
- способов и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения (ПК-1.3.);

- ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов (ПК-2.1.);
- основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);
- эффективных методов дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий (ПК-2.3.);

**Умения:**

- проводить оценку качества мяса и мясных продуктов, их химического состава, пищевой ценности (ПК-1.1.);
- определять видовую принадлежность мяса животных (ПК-1.2.);
- проводить экспертизу мяса и мясных продуктов и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.3.);
- использовать профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу (ПК-2.1.);
- применять методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);
- организовывать производственный процесс с учетом требований охраны труда и безопасности работы биологическим материалом (ПК-2.3.);

**Навыки:**

- оценки факторов, формирующих качество продуктов животного происхождения (ПК-1.1.);
- исследования мяса на свежесть (ПК-1.2.);
- идентификации мяса различных видов сельскохозяйственных животных (ПК-1.3.);
- использования ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке мяса и мясных продуктов (ПК-2.1.);
- практического применения методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);
- использования основных принципов охраны труда и безопасности при работе с мясным сырьем (ПК-2.3.).

Раздел 1. Состав, свойства мяса и других продуктов убоя.

Раздел 2. Технология первичной переработки продуктов убоя.

Раздел 3. Технология производства колбасных изделий, цельномышечных и реструктурированных мясных продуктов.

Раздел 4. Технология производства мясных полуфабрикатов и консервов.

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, зачет  
Доцент Трубина И.А.

**Автор(ы):**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.02.01 Технология молока и молочных продуктов»**  
по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.

Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование необходимых знаний в области технологии молока и молочных продуктов, изучение основополагающих методов ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной по выбору *части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата*

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Универсальные компетенции(УК) -**

**Общепрофессиональные компетенции(ОПК) -**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество;

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную

ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения;

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения;

ПК-2.1. Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов;

ПК-2.2. Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения;

ПК-2.3. Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- основных понятий и терминов в области оценки качества молока и молочных продуктов, их химического состава, пищевой ценности, факторов, формирующих качество (ПК-1.1.);

- методов и приемов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-1.2.);
- методов технохимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения (ПК-1.3.);
- ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов (ПК-2.1.);
- основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);
- эффективных методов дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий (ПК-2.3.);

**Умения:**

- проводить оценку качества молока и молочных продуктов, их химический состав, пищевую ценность (ПК-1.1.);
- определять видовую принадлежность молока животных (ПК-1.2.);
- проводить ветсанэкспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.3.);
- проводить органолептические и физико-химические исследования молока и оформлять акт экспертизы (ПК-2.1.);
- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий в профессиональной деятельности ветсанэксперта (ПК-1.3.);

**Навыки:**

- оценки факторов, формирующих качество продуктов животного происхождения (ПК-1.1.);
- исследования молока на свежесть (ПК-1.2.);
- идентификации молока различных видов сельскохозяйственных животных (ПК-1.3.);
- использования в профессиональной деятельности ветеринарной нормативной законодательной базы, ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке (ПК-2.1.);
- ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования (ПК-2.2.);
- использования в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы (ПК-2.2.).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1. Технология цельномолочной продукции**

1.1 Технология пастеризованного, стерилизованного, восстановленного молока и молока с наполнителями. Оценка качества цельномолочной и кисломолочной продукции.

1.2 Расчеты в производстве питьевого молока, сливок и кисломолочных напитков.

1.3 Изучение технологии и качества восстановленного питьевого молока. Изучение технологии и качества пастеризованного питьевого молока

**Раздел 2. Биотехнология кисломолочных продуктов**



2.1. Технология кисломолочных напитков, творога, сметаны. Ассортимент и способы производства.

2.2 Виды заквасок. Производство заквасок

**Раздел 3.** Технология производства молочных консервов и мороженого

3.1 Технология производства сгущенных консервов и сухого молока

3.2. Технология производства мороженого

**Раздел 4.** Технология производства сливочного масла и Технология производства сыров

4.1 Технология производства сливочного масла.

4.2 Технология производства сыров

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4 – зачет

Заочная форма обучения: курс 4 – контрольная работа, зачет

**Автор(ы):**

Шлыков С.Н.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.02.02 Технология хранения и переработки продукции  
растениеводства»**

по подготовке обучающегося по программе  
бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические (лабораторные) занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические (лабораторные) занятия – 6 ч., самостоятельная работа – 60 ч., контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

формирование необходимых знаний в области технологии хранения и переработки продукции растениеводства, изучение основополагающих методов ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растениеводства

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество;

ПК-1.2. Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной

продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения;

ПК-1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения;

ПК-2.1. Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов;

ПК-2.2. Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения;

ПК-2.3. Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

**Знания:**

- основных понятий и терминов в области оценки качества продукции растениеводства, их химического состава, пищевой ценности, факторов, формирующих качество (ПК-1.1.);

- методов и приемов проведения ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-1.2.);

- методов технoхимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения (ПК-1.3.);
- ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов (ПК-2.1.);
- основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения (ПК-2.2.);
- эффективных методов дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий (ПК-2.3.);

**Умения:**

- проводить оценку качества продукции растениеводства, ее химический состав, пищевую ценность (ПК-1.1.);
- определять видовую принадлежность продукции растениеводства (ПК-1.2.);
- проводить ветсанэкспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности (ПК-1.3.);
- проводить органолептические и физико-химические исследования продукции растениеводства и оформлять акт экспертизы (ПК-2.1.);
- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий в профессиональной деятельности ветсанэксперта (ПК-1.3.);

**Навыки:**

- оценки факторов, формирующих качество продукции растениеводства (ПК-1.1.);
- исследования продукции растениеводства (ПК-1.2.);
- идентификации продукции растениеводства (ПК-1.3.);
- использования в профессиональной деятельности ветеринарной нормативной законодательной базы, ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке (ПК-2.1.);
- ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования (ПК-2.2.);
- использования в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы (ПК-2.2.).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Раздел 1. Хранение растениеводческой продукции** Тема 1.1. Общие принципы хранения и консервирования сельскохозяйственных продуктов.

1.2. Характеристика зерновой массы как объекта хранения. Дыхание зерна при хранении. Послеуборочное дозревание и старение зерна.

1.3. Значение микроорганизмов и вредителей при хранении зерна. Меры борьбы с вредителями хлебных запасов

**Раздел 2. Основы переработки зерна и маслосемян**

2.1. Основы переработки зерна и маслосемян.

2.2. Производство печеного хлеба (хлебопечение).

2.3. Производство круп.

2.4. Производство растительного масла

**Раздел 3. Хранение и переработка картофеля, овощей и плодов**

3.1 Характеристика картофеля, овощей и плодов как объектов хранения

3.2. Хранение картофеля, овощей и плодов.

3.3. Основы переработки картофеля, овощей и плодов.

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 4 – зачет

Заочная форма обучения: курс 4 – контрольная работа, зачет

**Автор(ы):**

Шлыков С.Н.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.03.01 Биология и патология рыб»**  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата по направлению  
подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза  
код Наименование направления подготовки/специальности

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 часа.**

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий**      Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4ч., практические занятия – 4ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4ч.

**Цель изучения дисциплины**      Целью освоения дисциплины «Биология и патология рыб» является: приобретение основных базовых знаний по основам сырьевой базы, а также по вопросам, связанным с инфекционными и паразитарными заболеваниями рыб, знаний об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления, распространения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, диагностики, средствах и способах профилактики и борьбы с ними, знаний по биологии рыб и других гидробионтов, средствах и способах профилактики и борьбы с болезнями рыб, установления общих закономерностей строения организма рыб.

**Место дисциплины в структуре ОП ВО**      Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Биология и патология рыб» является дисциплиной входящая в число дисциплин по выбору студента, части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата.

**Компетенции и индикаторы достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины**      **ПК-1.** Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения и процессов их производства

**ПК-1.1.** Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных

циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.

**ПК-1.2.** Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.

**ПК-1.3.** Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.

**ПК-2.** Способен выполнять мероприятия по организации и контролю соблюдения ветеринарных и санитарных правил при транспортировке продукции животного происхождения.

**ПК-2.1.** Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов.

**ПК-2.2.** Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения.

**Знания, умения и навыки,  
получаемые в процессе  
изучения дисциплины**

**ПК-2.3.** Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий

**ПК-1.1**( Знания: - нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности. Умения: - составлять нормативную и техническую документацию в своей профессиональной деятельности. Навыки: владеть методами составления нормативной и технической документации.)

**ПК-1.2** (Знания: - ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов, видовую принадлежность мяса животных. Умения: использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения, проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов, правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции, проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов. Навыки: давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья, организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения)

**ПК-1.3** ( Знания: методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов,

техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию,

способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения. Умения: проводить биохимические и бактериологические исследования животноводческой продукции. Навыки: проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения).

**ПК-2.1** (Знания: особенности морфологии и физиологии рыб по сравнению с теплокровными животными,

комплекс мероприятий (рыбоводно-мелиоративные, агро-мелиоративные, профилактические), которые



необходимо проводить для предупреждения возникновения болезней рыб в прудовых хозяйствах,

основные бактериальные, вирусные, микозные, инвазионные и незаразные болезни рыб, методы диагностики, лечения и профилактики этих болезней. Умения: провести клиническое обследование стада рыб, провести паразитологическое и патологоанатомическое вскрытие рыб, отобрать пробы материалов (рыба, вода, грунт, планктон, бентос) для направления в ветеринарную лабораторию с целью проведения исследования на инфекционные и инвазионные заболевания, отравления, составить план мероприятий по оздоровлению рыбоводного хозяйства от заразной болезни. Навыки: владеть современными направлениями и методическими подходами, используемыми для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы, а также имеющимися достижениями в этой области.)

**ПК-2.2** (Знания: основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения. Умения: применять полученные знания на практике- ориентироваться в документообороте и делопроизводстве Навыки:

использования основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения ).

**ПК-2.3** (Знания: основные принципы охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом, эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий. Умения: применять в профессиональной деятельности врачебное мышление, применять основные принципы охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом. Навыки: использования эффективных методов профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий).

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

**Форма контроля**

Основы биологии рыб и рыбоводства. Инфекционные болезни. Инвазионные болезни. Незаразные болезни и токсикозы рыб.

Очная форма обучения: семестр 5 – зачет

Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа, зачет

**Автор:**

Мещеряков В.А., канд. вет. наук, доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.03.02 Биология и патология пчел»** по подготовке обучающегося по  
программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

по направлению подготовки  
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
код Наименование направления подготовки/специальности

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Профиль Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов  
животноводства

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

**Очная форма обучения:**  
лекции –18 ч.,  
практические занятия – 18ч.,  
самостоятельная работа – 36 ч.

**Заочная форма обучения:**  
лекции – 4 ч.,  
практические занятия –4 ч.,  
самостоятельная работа – 60 ч,  
контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Обучение знаниям по основам сырьевой базы пчеловодства, по биологии пчелиной семьи, инфекционным, инвазионным болезням пчел и способам их диагностики, лечения и профилактики,

Освоение методов планирования и проведения научно обоснованных мероприятий по борьбе с болезнями пчел, а также приобрести навыки в принятии правильных решений по профилактике заболеваний и их лечению, освоение аспектов клинической работы с учетом видовых особенностей, а также современных методов, используемых при лечении.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Б1. - базовая часть вариативные дисциплины по выбору.

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

**ПК-1.1** Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактических мероприятиях по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормах и правилах по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологии и жизненных циклах животных – возбудителей зоонозов, а также факторы,

благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.

**ПК-1.2** Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения

**ПК-1.3** Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

**ПК-2.1** Использует в своей профессиональной деятельности ветеринарную нормативную законодательную базу, ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов

**ПК-2.2** Способен применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения

**ПК-2.3** Применяет в профессиональной деятельности врачебное мышление, основные принципы охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; эффективные методы профилактики болезней, дезинфекции

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

транспортных средств на границе и оздоровительных мероприятий

**Знания:**

- причины возникновения и динамику развития патологических процессов, морфологическую характеристику патологических процессов и посмертных изменений;

- правила техники безопасности при работе с больными и павшими объектами животного мира,

- современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации;

-закономерности развития процесса инфекционных, инвазионных и незаразных болезней пчел, в том числе токсикозов,

-способы осуществления профилактических и оздоровительных мероприятий в пчеловодных хозяйствах

- принципы ХАССП и ИСО на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности;

- санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации предприятий по переработке сырья животного происхождения;

- методы контроля качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения,

- ветеринарную нормативную законодательную базу,

- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов.

**Умения:**

- определить видовую принадлежность особей по признакам: обращаться с инструментами; проводить вскрытие для установления диагноза; обращаться с трупным материалом и живыми объектами животного мира согласно «техники безопасности»;

проводить сравнительный анализ наблюдаемых изменений, формулировать выводы и обоснования к ним,

- правильно оценивать причинно-следственную связь в возникновении патологических процессов,

- разработать и осуществить комплекс профилактических и оздоровительных мероприятий.

- провести массовые клинические обследования пчёл с целью постановки клинического диагноза на болезнь,

- правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза,

- провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры,

- выполнить дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию помещений. Определить порядок проведения профилактической текущей и заключительной дезинфекции,

- провести оценку пригодности диагностикумов, вакцин, сывороток и других специфических биопрепаратов,
- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль за технологией производства мясных, молочных, рыбных продуктов, кормов, биологических препаратов и лечебных средств для животных;
- использовать и определять эффективность применения санитарных средств при дезинфекциях, дезинвазиях, дератизациях на подконтрольной ветслужбе объектах;
- оформлять учетно-отчетную документацию;
- давать научно обоснованные предложения по совершенствованию существующих методов дезинфекции, дезинвазии, дератизации на подконтрольной ветслужбе объектах;
- апробировать и внедрять в производственных условиях новые способы и средства для дезинфекции, дезинвазии, дератизации на подконтрольной ветслужбе,
- применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,
- использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения,
- давать заключение о возможности ввоза подконтрольных грузов в РФ,
- провести проверку подконтрольных ветеринарных объектов,
- применять полученные знания на практике, ориентироваться в документообороте и делопроизводстве,
- использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения.

#### **Навыки:**

- методами профилактики заболеваний и иметь навыки в составлении плана мероприятий по ликвидации болезней,
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом,
- владеть принципами составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах,
- владеть методами организации и контроля эффективности проводимых ограничительных и карантинных мероприятий,
- владеть методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в ветеринарную лабораторию патологического материала с различной степенью эпизоотической опасности инфекционной болезни,
- проводить лечебно-профилактические обработки пчелосемей при различных инфекционных и инвазионных болезнях,
- методами профилактики и иметь навыки в составлении плана профилактики инфекционных и инвазионных болезней,

<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами применения различных профилактических и лечебных препаратов,</li> <li>- основными законами РФ, регулирующими качество и безопасность сырья и продуктов животного происхождения;</li> <li>- методами учета и ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях различного типа,</li> <li>- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы биологическим материалом;</li> <li>- эффективными методами профилактики болезней, дезинфекции транспортных средств и оздоровительных мероприятий;</li> <li>- составлением и заполнением документов ветеринарной сопроводительной документации, документации ветеринарного учета и отчетности</li> <li>- основными законами РФ, регулирующими качество и безопасность сырья и продуктов животного происхождения, основными ведомственными нормативными документами.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Народнохозяйственное значение пчеловодства.</li> <li>2. Биология пчелиной семьи. Особи пчелиной семьи.</li> <li>3. Инфекционные и вирусные болезни пчел.</li> <li>4. Микозы и арахнозы пчел.</li> <li>5. Энтормозы и протозоозы пчел.</li> <li>6. Незаразные болезни пчел. Враги пчел.</li> <li>7. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве.</li> </ol>
<p><b>Форма контроля</b></p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 5 – зачет  <u>Заочная форма обучения:</u> 3 курс – контрольная работа и зачет.</p>
<p><b>Автор(ы):</b></p>	<p>кандидат биологических наук, доцент Симонов А.Н.</p>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«ФТД.В.02 Методология НИР»  
по подготовке обучающегося по программе бакалавриата**

36.03.01 код	Ветеринарно-санитарная экспертиза
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства
<b>Форма обучения – очная, заочная.</b>	
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет</b> <u>2</u> ЗЕТ, <u>72</u> час.	
<b>Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий</b>	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч. <u>Заочная форма обучения:</u> лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	установление общих закономерностей методов исследования; изучение методик и методов научного исследования
<b>Место дисциплины в структуре ОП ВО</b>	относится факультативным дисциплинам (ФТД.В.02)
<b>Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>Универсальные компетенции (УК)</b> УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знать:</b> способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе (УК-2). <b>Уметь:</b> проводить оценку результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе (УК-2). <b>Владеть:</b> навыками управления проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределять задания и мотивацию к достижению целей; управлять разработкой технического задания проекта, управлением реализацией (УК-2).
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	1. Цель и задачи научных исследований. Изучение общей проблемы. 2. Понятие о научной проблеме и проблемной ситуации. 3. Методы научного познания 4. Классификация научных исследований 5. Психология научного познания 6. Подготовка и проведение эксперимента, анализ результатов исследований, выводы и предложения 7. Патентный закон РФ. Патентный поиск. Патент на изобретение.
<b>Форма контроля</b>	<b>Очная форма обучения в 5 семестре зачет</b> <b>Заочная форма обучения на 3 курсе зачет</b>
<b>Автор(ы):</b>	Дмитриев А. Ф. Веревкина М. Н. , Светлакова Е.В.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.03.01. Инструментальные методы диагностики»**  
по подготовке магистра по программе бакалавриата/магистратуры/специалитета  
по направлению подготовки

**36.05.01**

код

**Ветеринария**

направление подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 з.е. 72 час.**

**Программой  
дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды  
занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч.,  
практические (лабораторные) занятия – 18 ч.,  
самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч.,  
практические (лабораторные) занятия 4 ч.,  
самостоятельная работа – 60 ч,  
контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Целью дисциплины «Инструментальные методы диагностики» является овладение инструментальными методами исследования животных, ознакомление с принципами (основами) устройства и работы диагностических инструментов и приборов, применяемых в клинической диагностике животных, получение объективные данные, позволяющие оценить состояние здоровья животных, изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного, изучение современных методов и последовательных этапов распознавания болезни, изучение различных лабораторных методов исследования животного, освоение специальных методов исследования животных

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО**

Дисциплина «Инструментальные методы диагностики» относится к циклу СЗ – профессиональный цикл (базовая часть).

**Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

**Универсальные компетенции(УК)**  
УК-1.1. Способен использовать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;  
УК-1.2. Способен получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;  
УК-1.3 Способен исследовать проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлять проблемы и использовать адекватные методы для их решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций.



### **Профессиональные компетенции(ПК):**

ПК 1.3. Использует методы ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техники отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способы и методики транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения

### **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

#### **Знать:**

- закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий

#### **Уметь:**

- правильно анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий

#### **Владеть:**

- умением правильно анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий

**Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Введение  
Зондирование  
Рентгенология  
Ультразвуковое исследование  
Эндоскопия  
Биопсия  
Томография  
Электрокардиография

**Форма контроля**

Очная форма обучения: семестр 5  
Заочная форма обучения: курс 3 – контрольная работа

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«ФТД.В.04 Токсикологическая химия»**  
по подготовке обучающегося по программе  
**бакалавриата/магистратуры/специалитета**  
по направлению подготовки

**36.03.01**  
код

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Наименование направления подготовки/специальности

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства**  
Профиль/магистерская программа/специализация

**Форма обучения – очная, заочная.**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ, 72 час.**

**Программой дисциплины  
предусмотрены  
следующие виды занятий**

Очная форма обучения: лекции – 18 ч., практические занятия – 18 ч., самостоятельная работа – 36 ч.  
Заочная форма обучения: лекции – 4 ч., практические занятия – 4 ч., самостоятельная работа – 60 ч, контроль – 4 ч.

**Цель изучения  
дисциплины**

Целью дисциплины является ознакомить студентов с ролью микроорганизмов в природе и человеческой деятельности, научить студентов определять основные свойства микроорганизмов и дать сведения о свойствах микроорганизмов, вызывающих инфекционные заболевания у животных, проводить диагностику заболеваний.

**Место дисциплины в  
структуре ОП ВО  
Компетенции и  
индикатор (ы)  
достижения  
компетенций,  
формируемые в  
результате освоения  
дисциплины**

Учебная дисциплина ФТД.В.04 «Токсикологическая химия» относится к факультативной части

**Универсальные компетенции (УК)**

**УК-1.2** - Способен получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**ПК-1.2** - Способен проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины**

консервированных продуктов животного и растительного происхождения

**Знания:**

- Основные направления и особенности химико-токсикологического анализа.
- Оформление сопроводительной документации.
- Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией.
- Аналитическая диагностика острых отравлений лекарственными веществами.
- Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды.
- Химико-токсикологический анализ па группу веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические» яды.
- Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие» яды.
- Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых сорбцией

**Умения:**

- Оформление сопроводительной документации.
- Проводить химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией.
- Диагностировать острые отравлений лекарственными веществами.
- Проводить химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды.
- Проводить химико-токсикологический анализ па группу веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические» яды.
- Проводить химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие» яды.
- Проводить химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых сорбцией

**Навыки:**

- Оформление сопроводительной документации.
- Методами химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией.
- Аналитической диагностики острых отравлений лекарственными веществами.
- Методами химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды.
- Методами химико-токсикологический анализ па группу веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические» яды.
- Методами химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие» яды.

<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<p>– Методами химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых сорбцией</p> <p>8. Введение в дисциплину. Основные направления и особенности химико-токсикологического анализа. Оформление документов.</p> <p>9. Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Лекарственные вещества.</p> <p>10. Аналитическая диагностика острых отравлений лекарственными веществами.</p> <p>11. Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией неполярными органическими растворителями. Пестициды.</p> <p>12. Химико-токсикологический анализ па группу веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические» яды.</p> <p>13. Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие» яды.</p> <p>14. Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых сорбцией</p>
<b>Форма контроля</b>	<p><u>Очная форма обучения:</u> семестр 3- зачет</p> <p><u>Заочная форма обучения:</u> курс 2 – зачет</p>
<b>Автор(ы):</b>	<p>Горчаков Эдуард Владимирович, доцент кафедры терапии и фармакологии</p>

