

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.1 «Иностранный язык» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является практическое владение разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и в профессиональном общении.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-2, 9, 15, 14.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Иностранный язык для общих целей. Иностранный язык для академических целей. Иностранный язык для делового общения. Иностранный язык для профессиональных целей.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2 «История» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование у обучающихся целостного представления о содержании, основных этапах и тенденциях исторического развития государств, мира, места России в мировом сообществе, гражданской зрелости, чувства патриотизма, принципиальности и независимости в обеспечении своих прав, свобод и законных интересов человека и гражданина.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-9, 17, 18.

### **Краткое содержание дисциплины:**

История как наука. Народы и древнейшие государства мира. Мир в средневековье. Этапы становления российской государственности в новое время. Общая характеристика экономического развития России в IX–XVIII вв. Государства мира в период развития капитализма. Государства мира в начале XX века. Россия и мир условиях мировых войн и кризисов XX в. Формирование и сущность советского государства (1918–1991 гг.), его влияние развитие других стран. Россия и мир в 1990-е – начале 2000-х гг.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (1 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.3 «Философия» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение достижений всего спектра мировой философской мысли, выявления настоящей потребности возрождения традиций самобытных, философских исканий, присущих именно русской, российской духовности и выполняющих смыслообразующую миссию в развитии отечественной культуры, формирование теоретического взгляда на мир с позиции активного существа, осознающего как самого себя, так и то, с чем ему приходится взаимодействовать.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 2, 7, 17, 6, 18; ПК-11.

### **Краткое содержание дисциплины:**

изучение предмета философии, места и роли философии в культуре; изучения становления философии и ее структуры, основных направлений и школ философии; научных, философских и религиозных картин мира; этапов исторического развития философии, философских понятий и категорий, идей и концепций, проблем социальной философии (общество и его структура, человечество в системе социальных связей, общество как социально - практический способ бытия человека) и философской антропологии (смысл человеческого бытия, его свобода и ответственность, мораль и право, нравственные ценности, сознание и самосознание), философское осмысление глобальных проблем современности и т.д.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы

(108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (3 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.4 «Экономика, организация, основы маркетинга в перерабатывающей промышленности» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

дать студентам необходимый объем знаний о своеобразии и формах проявления общих экономических законов в перерабатывающей промышленности, рациональном построении и ведении производства на сельскохозяйственных предприятиях; методику определения экономической эффективности совершенствования отрасли животноводства, экономически правильно решать производственные ситуации на примере конкретного предприятия.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в III-V семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-9, 1; ПК-4, 11, 14, 9.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Законодательная, нормативная и справочная литература в области менеджмента; законодательные документы, регламентирующие экономическую политику в перерабатывающей промышленности; экономическое содержание факторов сельскохозяйственного производства, особенности использования ресурсов в различных отраслях животноводства; принципы организации сельскохозяйственного производства; теория и практика хозяйственного и внутрихозяйственного расчета и экономического стимулирования сельскохозяйственного производства; методика экономического анализа хозяйственной деятельности хозяйственной деятельности перерабатывающих предприятий и их подразделений.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (3-5 семестры)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.1 «Иностранный язык (по направлению)» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

овладение студентами практическими умениями и навыками общения на иностранном языке, обеспечивающими эффективную профессиональную деятельность в условиях межкультурной коммуникации. В связи с этим курс иностранного языка носит коммуникативно-ориентированный и профессионально направленный характер. Его задачи определяются коммуникативными и познавательными потребностями специалистов соответствующего профиля. Наряду с практическими задачами - научить соотносить языковые средства с конкретными сферами, ситуациями, условиями и задачами общения - курс иностранного языка в неязыковом вузе ставит образовательные, мировоззренческие и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации образования и означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи. Реализация воспитательного потенциала иностранного языка проявляется в готовности содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на межкультурных конференциях, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в II-III семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-2, 15, 14.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и др.); понятие об обиходно-литературном, официально-деловом, научном стилях, стиле художественной литературы, основные особенности научного стиля; понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах; основные способы словообразования; культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (2 семестр), экзамен (3

семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.2«Правоведение» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

получение студентами знаний в области права, выработке позитивного отношения к нему, рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Конечные цели изучения дисциплины - выработать у студентов умения понимать законы и другие нормативные правовые акты; обеспечивать соблюдение законодательства, принимать решения и совершать иные юридические действия в точном соответствии с законом; анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 5, 9, 11; ПК-1.

**Краткое содержание дисциплины:** История возникновения, основные проблемы и перспективы развития дисциплины. Государство и политическая власть. Основы права. Характеристика основных отраслей российской правовой системы.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы(72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (3 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.3 «Педагогика и психология (общая)» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений, навыков и компетенций в области педагогики и психологии;

приобретение студентами знаний в области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии интеллектуального, эмоционального, личностного, коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.

Целью изучения дисциплины является также предоставление возможности студентам овладеть навыками и компетенциями психологической характеристики личности, ее направленности, темперамента, характера, способностей;

использовать результаты психологического анализа подчиненных, сотрудников и трудового коллектива в интересах

повышения эффективности работы; анализировать социально-психологические явления в группах, закономерности межличностных отношений в быту и коллективе;

интерпретировать собственное психологическое состояние, владеть приемами психологической саморегуляции;

анализировать учебно-воспитательные ситуации; решать педагогические задачи в семье, в учебной и профессиональной деятельности;

работать с психолого-педагогической литературой;

практически использовать полученные знания по психологии и педагогике в различных условиях деятельности.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 6, 7; ПК-13.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Введение в психологию. Познавательные процессы. Психология личности. Общение. Конфликты и пути их преодоления. Общие основы педагогики.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (7 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.4 «Основы латинского языка» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области освоения основ латинской ветеринарной терминологии и рецептуры. Для этого ставятся следующие задачи: совершенствование лингвистического кругозора по ветеринарии, по анатомической, клинической и фармакологической терминологии.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в II семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 2.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Грамматика и орфография; Бинарная терминология; Рецептура.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет(2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Социология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами основных понятий социологии, знакомство с проблемами познания связей и закономерностей функционирования общества, предоставление студентам метода и методологии познания социальной действительности, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, понимания междисциплинарных связей и их значения для выработки мировоззрения современного человека.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 8, 9, 17, 18.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические социологические теории. Современные социологические теории. Русская социологическая мысль. Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация. Социальные движения. Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества. Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры. Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как деятельный субъект. Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Культурология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

ознакомление студентов с основами культурологического знания, базовым терминологическим аппаратом культурологии, важнейшей проблематикой истории и теории культуры, а также формирование представления об исторической духовной ретроспективе становления западноевропейской и русской культуры XX – XXI вв. и об основных тенденциях ее развития. Дисциплина «Культурология» ставит задачу сформировать у студента целостное и многогранное видение культуры, представление о включенности личности в социокультурную среду в процессе ценностного и творческого саморазвития, выработать навыки анализа, умение проектного конструирования культурологических моделей в контексте современных методов описания динамики социокультурных процессов, а также создать условия для усвоения теоретико-культурного аппарата, фундаментальных понятий, которые являются методологической основой современного гуманитарного знания.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 2, 8, 9, 17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Проблемы и многообразие определений культуры. Культура в структуре социальной онтологии. Роль культуры в человеческой жизнедеятельности. Культура и общество. Идеи образованности и культуры в Древности Средневековье и Возрождении. Развитие представлений о культуре в XVII-XIX вв. Основные направления анализа культуры в XX в. Закономерности культурного и цивилизационного развития личности и сообщества в аспекте культуры. Мировые культурные центры. Основные вехи развития и черты российской культуры. Механизмы и закономерности культурного творчества.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет(1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2«Конфликтология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

приобретение бакалаврами знаний области закономерностей конфликтования для развития умений и навыков рефлексии конфликта в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-3, 4, 6.

**Краткое содержание дисциплины:**

Цель и задачи курса. Структура курса " Конфликтология ". Конфликтология как междисциплинарная наука. Круг явлений, изучаемых конфликтологией. История исследований конфликта. Теории, концепции и научные направления изучения конфликта. Основные категории и понятия конфликтологии. Понятие конфликта в различных отраслях научных знаний.

Оформление проблемы конфликта как самостоятельной. Психология конфликта. Традиции и инновации в интерпретации конфликта. Конфликт как «дефицит». Конфликт как «ресурс». Конфликтование как переорганизация доконфликтной деятельности. Конфликтная ситуация, ее возникновение и динамика. Участники конфликта. Конфликтные переживания. Понятие стратегического и тактического в поведении. Традиции анализа стратегий и тактик поведения в конфликте. Конструктивные и деструктивные «поступания» в конфликте. Проблема видов конфликта в конфликтологии. Внутриличностный конфликт. Межличностный конфликт. Виды практик как критерий для определения видов конфликта. Производственный конфликт. Специфика конфликта в образовательных процессах. Семейный конфликт. Конфликт в игре.

Межгрупповые конфликты. Политическая конфликтология. Этнополитическая конфликтология. Внутригрупповые конфликты. Понятие конфликтной компетентности. Технологии управления конфликтом. Основные понятия управления конфликтами. Способы урегулирования конфликта. Разрешение конфликта. Условия и факторы разрешения конфликта. Психологическая стратегия управления конфликтами. Навыки эффективного поведения в конфликте.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет(1 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2«Психология общения» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

приобретение бакалаврами знаний области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-3, 4, 7, 6; ПК-13, 11.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Цель и задачи курса. Структура курса " Психология общения ". Психология общения как отрасль психологии. Круг явлений, изучаемых психологией общения. Междисциплинарные связи. Общая характеристика межличностного общения. Определение и специфика делового общения. Цель, содержание, основные этико-психологические принципы и тактики организации делового общения. Основные признаки делового общения. Отличительные признаки деловых и повседневных бесед. Основные этапы процесса делового общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение вопроса, принятие решения, выход из контакта. Стили делового общения. Специфика построения деловых отношений и коммуникации в организации. Деловые переговоры: специфика подготовки и ведения, этапы, техники ведения, возможные результаты. Управленческое общение: сферы, уровни, виды, стили, формы управленческого консультирования. Определение внутригруппового общения. Понятие социально-психологического климата. Факторы, влияющие на социально-психологический климат в группе. Приемы психологического воздействия на социально-психологический климат в группе. Определение и специфика профессионального общения. Признаки и правила профессионального общения. Структура профессионального общения и его основные направления. Определение и характеристика педагогического общения. Технологии и тренинги профессионального общения. Определение трудностей общения. Деструктивное общение. Дефектное общение. Дефицитное общение. Проявления трудностей в общении. Причины трудностей в общении. Виды трудностей в общении. Психологические приемы работы с трудностями общения. Общая характеристика нарушений общения.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет(1 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.3 «Русский язык и культура речи» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

воспитание формирования представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание

национального своеобразия русского языка; овладение культурой межнационального общения; дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков; освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; языковой норме и ее разновидностях; нормах речевого поведения в различных сферах общения; овладение умениями опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения;

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОКЖ-2, 6.

**Краткое содержание дисциплины:**

Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.3 «Культура повседневности и деловое общение» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

формирование представлений об историческом развитии этического знания и анализа его логической структуры и социальной значимости с целью формирования нравственного выбора специалиста высшей квалификации, в т.ч. *познавательная* – создать представление о специфике изучаемых дисциплины, познакомить с процессом исторического развития наук, определить необходимую сумму социо-этических и социо-эстетических познаний; *практическая* – научить студентов навыкам практического

использования «золотого правила этики» и эстетических категории; *методологическая* – обучить студентов анализу и обобщению основных морально-нравственных воззрений и эстетических теорий различных исторических эпох и в отношении с социокультурными тенденциями современности.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 2, 3, 6; ПК-13.

**Краткое содержание дисциплины:**

Основы различных этических и эстетических воззрений в свете исторической периодизации, начиная с Конфуция, Аристотеля и Платона и кончая Хайдеггером и художественной эпохой постмодернизма, дается сравнительный анализ этих концепций, их возможное применение в практической жизни, а также об особенностях профессиональной этики.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет(1 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.Б.1 «Математика» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

развитие математической культуры студентов, освоение бакалаврами теоретических и практических знаний по линейной и векторной алгебрам, аналитической геометрии, математическому анализу и теории вероятностей; научить студентов решать вопросы математического моделирования и статистической обработки полученных данных.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10.

**Краткое содержание дисциплины:**

Матрицы и действия с ними, определители, системы линейных уравнений, векторы и линейные операции над ними, скалярное произведение векторов, прямая линия на плоскости, геометрический смысл системы

линейных неравенств, предел функции одной переменной, раскрытие неопределенностей, первый и второй замечательные пределы, производная функции одной переменной, исследование функции одной переменной, неопределенный определенный интегралы, площадь криволинейной трапеции, функции двух переменных, экстремум, метод наименьших квадратов, комбинаторика, классическое, статистическое и геометрическое определения вероятности, теоремы сложения и умножения вероятностей событий, формула полной вероятности, формула Байеса, повторные независимые испытания, дискретные и непрерывные случайные величины и их законы распределения, числовые характеристики случайной величины, генеральная и выборочная совокупности, статистический ряд, графическое изображение статистических рядов, выборочная средняя и выборочная дисперсия.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой(1 семестр).

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.Б.2 «Физика» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

приобретение знаний и умений по следующим разделам: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Оптика» и «Атомная физика»; приобретение умений и навыков использования теоретических основ физики (понятий, законов, моделей) для решения практически важных задач; понимание и умение критически анализировать общефизическую информацию; формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления научно-исследовательской, научно-инновационной, организационно-управленческой, педагогической и просветительской деятельности.

Изучение дисциплины способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и становлению мировоззрения.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

«Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Оптика» и «Атомная физика».

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (1 семестр).

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.Б.3«Биологическая химия» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области биохимических исследований для формирования современной биолого-химической основы для освоения профилирующих учебных дисциплин.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, базовая часть, дисциплина осваивается в IV семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-20.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Состав, строение и биологические функции основных групп органических веществ; биохимические процессы синтеза, превращений и распада органических веществ в организме; молекулярные механизмы генетических процессов - репликации ДНК, транскрипции и трансляции у высших животных.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетные единицы (180 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (4 семестр).

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.Б.4«Биология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

освоение знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке; роли

биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; о методах научного познания;

овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;

воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний, оказания первой помощи при травмах, соблюдению правил поведения в природе.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-16.

**Краткое содержание дисциплины:**

Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле. Основы экологии. Бионика.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (1 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.Б.5 «Основы физиологии» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование у будущих ветсанэкспертов фундаментальных профессиональных знаний о физиологических процессах в организме млекопитающих и птиц, функциональных системах целостного организма, об их качественном своеобразии у продуктивных сельскохозяйственных, домашних, лабораторных и экзотических животных, что необходимо для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний животных.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, базовая часть, дисциплина осваивается в III-IV семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации, механизмы их нейрогуморальной регуляции, сенсорные системы; высшую нервную деятельность; поведенческие реакции и механизмы их формирования, основные поведенческие детерминанты.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы (216 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД .1 «Химия аналитическая» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

ознакомление студентов с химическими системами

(электрохимическими, каталитическими, растворами); теоретическими и экспериментальными основами химических и физико-химических методов качественного и количественного анализа веществ и применением их в ветеринарной практике.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в II семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные кинетические закономерности химических процессов; свойства химических элементов в связи с их положением в периодической системе элементов Д.И.Менделеева; современные представления о строении вещества; химические законы взаимодействия неорганических соединений; свойства дисперсных, электрохимических, каталитических систем; основные методы количественного и качественного анализа; основные понятия гравиметрического и титриметрического анализа; основы статистической обработки результатов эксперимента.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (2 семестр).

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.2 «Химия органическая» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений и др.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в II семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате

освоения дисциплины формируется компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений; химия биоорганических соединений; основные принципы применения органических соединений в фармакологии и анестезиологии; краткие исторические сведения о развитии органической химии, роль российских ученых в развитии этих наук.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (2 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.3 «Химия неорганическая» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

ознакомление студентов с химическими системами (электрохимическими, каталитическими, растворами); основами химической кинетики и химического равновесия; кислотно-основными и окислительно-восстановительными свойствами веществ; видами химической связи.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные законы и концепции химии; химические основы жизнедеятельности организма; основные кинетические закономерности химических процессов; свойства химических элементов в связи с их положением в периодической системе элементов Д.И.Менделеева; современные представления о строении вещества; химические законы взаимодействия неорганических соединений; свойства дисперсных, электрохимических, каталитических систем.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (1 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.4 «Патологическая физиология животных» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

дать студентам знания о закономерностях развития патологических процессов различной этиологии в организме животных, которые необходимы практикующему специалисту для объективной оценки состояния пациента, постановки правильного диагноза, назначения адекватной терапии и организации соответствующих профилактических мероприятий.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, механизмы общих закономерностей типовых патологических процессов, встречающихся при развитии тех или иных болезней.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.5 «Цитология, гистология и эмбриология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

изучение материала по функциональной морфологии клеток; пренатальном развитии организма; основным свойствам важнейших групп тканей и особенностям их структурно-функциональной организации и взаимодействию в составе конкретных органов. При посещении лекций и практических занятий по дисциплине «Цитология, гистология и эмбриология» студенты не только осваивают теоретические знания, но и на практике познают микроскопическое строение органов. Целью дисциплины является предоставление студентам основополагающих знаний о развитии,

строении и функциональной деятельности живых организмов на субклеточном, клеточном, тканевом, органном и системном уровнях.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в I-Псеместрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

Строение клеток, способы их образования, жизнедеятельность. Развитие половых клеток – гаметогенез, оплодотворение, дробление, виды бластул, гаструляция, нейруляция, образование и дифференцировка мезодермы, производные зародышевых листков. Понятие о ткани. Основные компоненты тканей. Классификация тканей. Характеристика, виды, строение и локализация различных видов тканей. Строение, развитие и гистофизиология органов кровеносной, эндокринной, нервной, пищеварительной, дыхательной, выделительной систем и органов размножения.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.6 «Биохимия продукции животноводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области биохимических процессов, имеющих место в мясе, молоке, мёду, яйцах; методов биохимической идентификации и определения веществ; реакционной способности веществ.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в V семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

Курс «Биохимия продукции животноводства» состоит из трех частей: «Биохимия мяса», «Биохимия молока», «Биохимия мёда и яиц». В первом разделе приводятся данные о структуре, физико-химических свойствах и биологической активности основных классов природных соединений, входящих в состав мяса и обуславливающих его питательную и биологическую ценность. Также рассмотрены вопросы послеубойных изменений в мясе, а также биохимическим процессам, протекающим в ходе хранения мяса. Во втором разделе приводятся данные о структуре, физико-химических свойствах и биологической активности основных классов природных соединений, входящих в состав молока и обуславливающих его питательную и биологическую ценность. Также рассмотрены вопросы биохимических изменений в молоке, и связанными с ними физико-химическими процессам, протекающим в ходе хранения молока. Третий раздел посвящен аналогичным вопросам мёда и яиц.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (5 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.7 «Зоология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области зоологии для ознакомления с биологическим многообразием животных - курсом зоологии, где изучаются животные, их морфология, основы физиологии, образ жизни, географическое распространение; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17, 20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Введение в зоологию. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (5 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.8 «Общая генетика и биометрия» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

Формирование у студентов углубленных знаний о современных направлениях применения генетических, молекулярно-генетических методов в области обеспечения безопасности животноводства на основании применения подходов ветеринарно-санитарной экспертизы: о генетике и значении углубленных знаний в области геномики в выявлении носителей неблагоприятных мутаций и инфекционных агентов; в осуществлении контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки; в промышленных испытаниях новых видов продуктов питания, полученных из сырья животного происхождения; о клеточных технологиях контроля геномной стабильности в целях выявления генотоксических эффектов; а также ознакомление студентов с оценками перспективности и ограничений применения генетических, геномных и клеточных методов в практике ветеринарно-санитарной экспертизы.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в Шсеместре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Дисциплина «Общая генетика и биометрия» по направлению 111900.62 – Ветеринарно-санитарная экспертиза в настоящее время включает, в основном, изучение особенностей организации материала наследственности, лежащего в основе свойств биологических систем и эволюции животных, применение молекулярно-генетических подходов для контроля происхождения, генетически-детерминированных и инфекционных заболеваний, а также методы математической обработки результатов экспериментальных исследований с применением основных статистических

приемов. Дисциплина «Общая генетика и биометрия» ориентирована на ознакомление студентов с различными направлениями использования современных генетических, геномных и клеточных технологий в ветеринарно-санитарной экспертизе, их сравнительной эффективности и с дальнейшими перспективами развития.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (3 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ОД.9 «Радиобиология с основами радиационной гигиены» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

Научить современным методам контроля над загрязнением земель радионуклидами в сфере АПК, а также приемам, направленным на безопасное ведение сельскохозяйственного производства в условиях загрязнения земель с целью получения продукции, удовлетворяющей гигиеническим требованиям, и методам реабилитации загрязненных земель.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-6, 8, 10.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Физические основы радиобиологии, основные законы и понятия; основы биологического действия ионизирующего излучения; основы дозиметрии ионизирующего излучения; основы радиоэкологической экспертизы; основы сертификации и мониторинга в сфере сельскохозяйственного производства

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (7 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.1 «Информационные технологии» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

Основной целью курса является формирование у обучающихся основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-11, 12, 13.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Предмет и структура информатики, представление различных видов информации в компьютере; основные достоинства и недостатки растровой и векторной графики; понятие сжатия информации и методы сжатия информации; структуры данных; понятие алгоритма, его свойства и способы представления; базовые структуры программирования; основные понятия программирования; методы и парадигмы программирования; различные виды программного обеспечения; основные понятия и определения, используемые в электронных таблицах (на примере MS Excel); основные понятия информационных систем, базы данных и системы управления базами данных; основные понятия и компоненты реляционных БД; функции современных СУБД; основные достоинства и недостатки растровой и векторной графики; этапы решения различных задач на компьютере; понятие объекта, модели и моделирования; классификацию моделей; основы и методы защиты информации.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.1 «Практикум по информатике» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

Основной целью курса является формирование у обучающихся основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Обучающиеся должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-11, 12, 13.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Предмет и структура информатики, представление различных видов информации в компьютере; основные достоинства и недостатки растровой и векторной графики; понятие сжатия информации и методы сжатия информации; структуры данных; понятие алгоритма, его свойства и способы представления; базовые структуры программирования; основные понятия программирования; методы и парадигмы программирования; различные виды программного обеспечения; основные понятия и определения, используемые в электронных таблицах (на примере MS Excel); основные понятия информационных систем, базы данных и системы управления базами данных; основные понятия и компоненты реляционных БД; функции современных СУБД; основные достоинства и недостатки растровой и векторной графики; этапы решения различных задач на компьютере; понятие объекта, модели и моделирования; классификацию моделей; основы и методы защиты информации.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.2«Сельскохозяйственная экология животных» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование экологического мировоззрения, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся в зоотехнической подсистеме современного агропромышленного комплекса; принимать необходимые производственные решения с учетом природоохранных мероприятий и норм экологического права в профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в Семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОК-10; ПК-8, 20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в рамках «Общая экология» (Понятие биосферы. Энергетика биосферы и биогенный круговорот веществ. Структура биосферы: экосистемы. Популяции, их динамика и возможности управления. Концепция экологического фактора.); «Прикладная экология» (Глобальные экологические проблемы современности. Экологические проблемы России. Понятие природопользования. Мониторинг среды обитания и управление природопользованием.). «Основы экологического права» (Основные законодательные акты Российской Федерации в области природопользования. Мониторинг среды обитания. Правовое регулирование природопользования.)

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.2«Основы производства экологически безопасной продукции животноводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

получение углубленного представления о современной экологической

ситуации в сельском хозяйстве, о взаимодействии предприятий с окружающей средой, о влиянии технологической обработки на пищевую безопасность продукции.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 8, 17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды, экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции, требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения, закон «О сертификации продукции и услуг» и другие законы в области охраны окружающей среды и производства экологически безопасной продукции, требования безопасности.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.3.1 «Этология с основами зоопсихологии» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

формирование научного мировоззрения будущего бакалавра сельского хозяйства на поведение и психику животного, которое позволяет эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Этология – как самостоятельная научная дисциплина, наблюдение и экспериментальные методики в этологии и зоопсихологии, структура индивидуального поведенческого акта, роль сенсорных систем в организации индивидуального поведенческого акта, внутренние побудительные мотивы поведения животных, неактивные формы поведения животных, цикличность поведения животных, понятие о врожденном поведении, приобретенные формы поведения, социальные взаимоотношения животных в группах, половое поведение животных, родительское поведение животных, поведение животных в экстремальных условиях, адаптации животных к экстремальным факторам среды, изменения поведения животных в процессе приручения и одомашнивания человеком, доместификация как фактор этологической изменчивости видов, животные в городе, благополучие животных как морально - этическая и экономическая категория.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (3 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.3.2 «Основы благополучия животных» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области изучения особенностей индивидуального и группового поведения разных видов продуктивных и домашних животных, с учетом внутренних побудительных причин поведения для организации рационального содержания, более полной реализации продуктивного потенциала животных в условиях современного животноводства с использованием Welfare – технологий для управления поведением животных и получения продукции высокого качества при использовании Welfare – технологий в животноводстве.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Курс «Основы благополучия животных» рассматривает благополучие животных как морально - этическую и экономическую категории для изучения которых необходимо получить знания по ряду вопросов. Первые законодательные акты, регулирующие отношения человека и животных. Законодательный Парламентский Акт 1911 года Великобритании о гуманном обращении с животными как основа современного европейского законодательства, регулирующего производство продукции животноводства.

Предмет дисциплины «благополучие животных». Концепция «биоцентризма». Методы изучения дисциплины «благополучие животных». Особенности оценки уровня благополучия животных. Поведение животных в норме и патологические формы поведения как показатель уровня благополучия животных.

Оценка уровня благополучия животных по физиолого-биохимическим показателям (клинические константы, уровень адреналина и кортизона в крови, соотношение зернистых и незернистых форм лейкоцитов, концентрация глюкозы и общего белка в плазме крови).

Состояние благополучия животных в современном мире. Обогащение среды обитания – как необходимое условие повышения качества жизни животных.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часов)**

**Итоговый контроль по дисциплине: зачет (3 семестр).**

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.4 «Введение в специальность» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза.**

### **Цель освоения дисциплины:**

приобретение бакалаврами теоретическими знаниями о выбранной профессии для последующего изучения дисциплин профессионального цикла, готовящих их бакалаврами по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОК-2, 8; ПК-17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

история развития и становления боевого дела и отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы, возникновение и развитие ветеринарии, ее достижение в деле профилактики и ликвидации заразных и незаразных болезней, создания здоровых стад сельскохозяйственных животных, а также ветеринарной санитарии и ветеринарно- санитарной экспертизы охраны, защиты населения от болезней, общих для человека и животных. А также образовательный процесс в стенах ФГОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в подготовке ветеринарно-санитарных экспертов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.4«История ветеринарной науки» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

приобретение бакалаврами теоретическими знаниями о выбранной профессии для последующего изучения дисциплин профессионального цикла, готовящих их бакалаврами по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-2, 8, 17.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

История развития и становления боевого дела и отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы, возникновение и развитие ветеринарии, ее достижение в деле профилактики и ликвидации заразных и незаразных болезней, создания здоровых стад сельскохозяйственных животных, а также ветеринарной санитарии и ветеринарно- санитарной экспертизы охраны, защиты населения от болезней, общих для человека и животных. Образовательный процесс в стенах ФГОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в подготовке ветеринарно-санитарных экспертов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.5 «Физиология питания» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

дать понимание роли пищевых веществ в питании и жизнедеятельности человека и потребности в них человека; научить составлению меню, рецептур и рационов питания в соответствии с современными принципами оптимального питания.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Понятие о физиологии питания. Физиология пищеварения. Макронутриенты, их роль в питании человека. Витамины и минеральные вещества – их роль в питании. Основы рационального питания человека. Санитария и гигиена. Понятие о санитарии и гигиене. Санитарное законодательство. Гигиенические требования к размещению, планировке и благоустройству предприятий. Санитарные требования к оборудованию и содержанию предприятий, личной гигиене персонала. Профилактика пищевых инфекций, отравлений, гельминтозов. Санитарно-гигиенические требования к производству и качеству ресторанной продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.5 «Сравнительная и возрастная физиология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование фундаментальных и профессиональные знаний о физиологических процессах, протекающих в животном организме, их особенностях у разных видов животных, необходимых для обоснования

мероприятий по созданию оптимальных условий содержания, кормления, эксплуатации этих животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в I семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Курс «Сравнительная и возрастная физиология» состоит из 7 разделов, в которых подробно рассмотрены особенности физиологии пчел (состав пчелиной семьи, разделение функций между особями, особенности основных физиологических систем пчел, физиологические основы получения продуктов пчеловодства), рыб (механизмы поддержания гомеостаза рыб, кровь, кровообращение и дыхание рыб, особенности пищеварения рыб, физиология размножения рыб, стресс и адаптация у рыб), птиц (морфологический и биохимический состав крови птиц, особенности пищеварения и обмена веществ у птиц, физиология размножения сельскохозяйственной птицы, стресс и адаптация птиц), собак и кошек, свиней (физиологические основы рационального питания свиней, физиология размножения и лактации свиней, стресс и адаптация свиней), лошадей (морфологическая и биохимическая картина крови лошади, физиологические основы рационального питания лошадей, физиология размножения и лактации лошадей, общая функциональная система движения у лошадей, механизмы адаптации лошадей к факторам среды) и жвачных животных (состав крови жвачных животных, морфологические и функциональные особенности системы органов пищеварения у жвачных животных, особенности обмена веществ у жвачных животных, физиология воспроизводства у жвачных животных, физиология лактации жвачных, физиология адаптации жвачных животных).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.6.1 «Морфологические методы исследования» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины.**

Цель освоения дисциплины «Морфологические методы исследования» - дать студенту возможность освоить традиционные и новейшие методы морфологических исследований. Изучение данной дисциплины позволит студентам получить навыки работы на гистологическом оборудовании и пользования анатомическим инвентарем. Дисциплина входит в вариативную часть дисциплин по выбору и дает представление о методах исследования в цитологии, гистологии и анатомии для последующего изучения дисциплин для подготовки специалистов по специальности Ветеринария.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б2, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-17, ПК-19, ПК-20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Правила техники безопасности в гистологической лаборатории.

Цитологические методы исследования: оборудование, используемое в гистологической лаборатории; взятие материала для исследования и подготовка его к микроскопированию.

Гистологические методы исследования: методы взятия проб для гистологических исследований, методы химической фиксации, уплотнения, прописи сред для фиксации и уплотнения, изготовление срезов, их окрашивания и заключения, красители и прочие среды, применяемые для окрашивания, химия окрашивания, качественные и количественные исследования в гистологии.

Правила техники безопасности в секционном зале.

Анатомические исследования: оборудование и инструменты, используемые в секционных залах; методы вскрытия крупных и мелких млекопитающих, птиц и рыб, прижизненные и посмертные методами исследования в анатомии.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы.**

**Итоговый контроль по дисциплине: зачёт (5 семестр).**

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.ДВ.6.2 «Интроскопические методы исследований» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Цель освоения дисциплины:** изучение и освоение студентами теоретических и практических знаний по основам современной интроскопии, применяемой в ветеринарной медицине для оценки соматического, продуктивного и репродуктивного здоровья животных, а также распознавания заболеваний, влияющих на качество животноводческой продукции, их биологическую и экологическую безопасность.

**Место дисциплины в учебном плане:**

**Б2**, вариативная часть, дисциплина осваивается в V семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-17, 19, 20.

**Краткое содержание дисциплины:** Введение в ветеринарную интроскопию. Виды излучений, применяемых в ветеринарной интроскопии. Биологическое действие ионизирующих и неионизирующих излучений.

Устройство рентгенкабинета и техника безопасности. Стационарные и индивидуальные средства защиты. Организация дозиметрического контроля в рентгеновских отделениях. Основные принципы защиты от действия рентгеновского излучения. Теоретическое обоснование, современное состояние, возможности и перспективы применения дигитальной (цифровой) рентгенография в ветеринарной практике. Принципы получения рентгеновского изображения. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования.

Компьютерная (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ). Принцип получения компьютерных и магнитно-резонансных томограмм. Область клинического применения. Достоинства и недостатки методов. Преимущества МРТ по сравнению с КТ.

Основы ультразвуковой интроскопии и диагностики. Биологическое действие ультразвука и безопасность. Виды ультразвуковых исследований и принципы устройства УЗ диагностической аппаратуры. Датчики УЗ диагностического аппарата. Достоинства, недостатки и диагностические возможности метода.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр).

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.1 «Анатомия животных» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей строения и развития организма животных, а также закономерности развития органов и систем в онтогенезе.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в II-III семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 10; ПК-17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц. Видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных. Анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных. Клинические аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а также современные методы биологического анализа морфологических перестроек, используемые в лечении животных.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы (216 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.2 «Патологическая анатомия животных» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

ознакомление с практической информацией об общих и частных патологических изменениях, обнаруженных посмертно в организме животного, определяющих нозологическую форму заболевания. Задачи дисциплины: изучить патоморфологические изменения, развивающиеся в организме животного при его болезни. - общеобразовательная задача заключается в выяснении общих патоморфологических изменений и развития различных патологий в органах и системах организма животных; -

прикладная задача состоит в том, чтобы научить студента посмертно диагностировать и дифференцировать патологические изменения в органах и тканях организма животного при болезнях инфекционного и не инфекционного характера и грамотно составлять патологоанатомический диагноз и заключение о смерти.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в IV-V семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-10; ПК-2, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

«Общая патанатомия» (Смерть и посмертные изменения. Некроз. Дистрофии. Атрофия. Компенсаторно-приспособительные процессы. Расстройства кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Воспаление. Опухоли. Иммуноморфология и иммунопатология. Пороки развития). «Частная патанатомия» (Болезни сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов. Гемобластозы. Болезни органов дыхания. Болезни органов пищеварения. Болезни органов мочеполовой системы. Болезни нервной системы, обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология отравлений. Радиационная патология), «Патанатомия инфекционных болезней» (Патологическая морфология бактериальных инфекционных болезней. Патологическая морфология вирусных болезней. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Патологическая морфология инвазионных болезней).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 7 зачетные единицы (252 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (4 семестр), экзамен (5 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.3 «Микробиология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

формирование у студентов научного мировоззрения о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, конструирования рекомбинантных бактерий - вакцинных штаммов и продуцентов биологически

активных веществ, создания новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в III-IV семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-8, 6, 15.

**Краткое содержание дисциплины:**

Достижения в области ветеринарной микробиологии; методы микроскопии, используемые в микробиологии; основные виды болезнетворных бактерий и грибов, их классификация; влияние окружающей среды на бактерии и грибы; методы выделения и идентификации микроорганизмов; роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе, использование бактерий и микроскопических грибов в промышленности и сельском хозяйстве; состав микрофлоры организма животных и ее значение; учение о наследственности и изменчивости микроорганизмов; виды генетических рекомбинаций и использование генетических рекомбинантов в получении вакцинных штаммов, продуцентов антибиотиков и ферментов; внехромосомные факторы наследственности и их роль в формировании лекарственной устойчивости бактерий и грибов; роль микроорганизмов в развитии инфекционного процесса и условия возникновения инфекционного процесса, значение свойств бактерий и грибов и состояния макроорганизма в развитии инфекционного процесса; понятие об иммунитете и механизме иммунного ответа у животных; современная классификация биопрепаратов, принципы их применения; лечебно-профилактические и диагностические сыворотки, иммуноглобулины, патогенез, клинические проявления и иммунитет при инфекционных заболеваниях; основные методы диагностики, специфической профилактики и лечения инфекционных болезней животных.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы (216 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамены (3-4 семестры)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.4 «Токсикология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

ознакомление студентов с токсическими веществами антропогенного и естественного происхождения, влияющих на организм

сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в V-VI семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-6, 8, 2, 15, 16, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии. Биологически активные вещества и отдельные элементы вызывающие отравления животных. Химико – токсикологический анализ. Токсические вещества. Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС). Токсикология хлорорганических соединений. Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот. Синтетические пиретроиды. Токсикология соединений меди. Токсикология органических соединений ртути. Токсикология соединений свинца и кадмия. Токсикология соединений фтора. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы. Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения. Боевые отравляющие вещества.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы (216 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр), экзамен (6 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.5 «Безопасность жизнедеятельности» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области оценки опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной,

экстремальной) среды обитания. Изучением дисциплины достигается формирование у обучаемых представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в II семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-4, 11; ПК-8, 10.

**Краткое содержание дисциплины:**

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда обитания»; правовые нормативно-технические и организационные основы БЖД; основы производственной санитарии; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; основы безопасности жизнедеятельности в условиях производства, в том числе технику безопасности при работе с животными; средства и методы повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в ЧС; методы прогнозирования ЧС и разработки моделей их последствий, ведение спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (2 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.6 «Паразитарные болезни» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

дать студентам сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с инвазионными заболеваниями, привить практические навыки клинико-диагностической оценки болезней, самостоятельного решения конкретных ситуаций и проведения плановых противопаразитарных мероприятий.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбие и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего бакалавра, способного творчески решать практические вопросы.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в VI семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ПК-8, 16, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

Классификация инвазионных болезней, морфологическая характеристика и классификация возбудителей паразитарных болезней; закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней, патогенеза и глубина патологических изменений, разнообразие клинических проявлений, современные методы диагностики, эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (6 семестр), курсовая работа (6 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.7«Инфекционные болезни» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

освоение бакалаврами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области инфекционной патологии для выявления причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний, обоснование и организацию проведения противоэпизоотических и профилактических мероприятий, направленных на их предупреждение, снижение инфекционной заболеваемости животных и ликвидацию отдельных инфекций.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в VI семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ПК-8, 20, 16.

**Краткое содержание дисциплины:**

содержание дисциплины «Инфекционные болезни» охватывает круг вопросов, связанных с формированием у бакалавров систематизированных знаний об эпизоотологических, экологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, способах лечения, профилактики и борьбы. Законы общей эпизоотологии; основные инфекционные болезни, их распространение и экономический ущерб, причиняемый ими животноводству и мясоперерабатывающей промышленности; частная эпизоотология.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (6 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.8«Внутренние незаразные болезни» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:** изучение и получение бакалаврами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области определения клинического состояния сельскохозяйственных животных, проведения организационных, лечебных и профилактических мероприятий, направленных на увеличение выхода экономически чистых и биологически безопасных продуктов животноводства и осуществлении ветеринарно-санитарной оценки продуктов уоя животных при различных заболеваниях.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в IV-V семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-10; ПК-16.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение и история развития науки по внутренним незаразным болезням. Болезни органов сердечно-сосудистой системы и органов дыхания. Болезни органов пищеварительной системы. Болезни нервной и эндокринной систем. Болезни, вызываемые нарушением обмена веществ. Болезни молодняка. Незаразные болезни птиц.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (4 семестр), экзамен (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.9«Ветеринарно-санитарная экспертиза» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** –  
Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение навыков и умений решать вопросы ветеринарно-санитарного контроля сырья и готовой продукции животного происхождения, проводить обоснованную ветеринарно-санитарную оценку мяса и молока при различных заболеваниях животных, гарантирующую предупреждение случаев заражения людей, сельскохозяйственных и домашних животных через боенское сырье и различные продукты животного происхождения.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в V-VI семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-8; ПК-1, 5, 2, 7, 8, 6, 12, 16, 17, 19.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Предмет, содержание и значение ВСЭ. Техника безопасности и правила личной гигиены в целях мясокомбината. Нормативные документы по ВСЭ. Ветеринарные требования к убойным животным и боенским предприятиям. Порядок заготовки и транспортировки животных. Оформление документов. Ветеринарно-санитарные требования при приёме, размещении и подготовка к убою животных. Особенности проведения убоя больных животных. Организация рабочих мест для ВСЭ. Порядок проведения ветсанэкспертизы органов туш. Органы и лимфоузлы, подлежащие осмотру и ВСЭ. Ветеринарное клеймение туш, органов и шкур. Товароведная маркировка туш. Порядок переклеймения. Ветсанэкспертиза и оценка продуктов убоя животных при инфекционных болезнях. Обеззараживание мяса. Ветсанэкспертиза и оценка продуктов убоя животных при инвазионных болезнях. Методы обеззараживания мяса. Ветсанэкспертиза и оценка продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии и отравлениях. Ветсанэкспертиза колбас, консервов, мяса, птицы, копченостей, и диких

промышленых. Ветеринарно-санитарный контроль в цехах переработки кишечного сырья, крови, жира, шкур, субпродуктов, техфабрикатов. Ветеринарно-санитарный контроль при приёме, размещении на холодильниках, и хранении мяса, рыбы, яиц, молочных продуктов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 7 зачетные единицы (252 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр), экзамен (6 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.10 «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

научить студентов владеть методами судебной ветсанэкспертизы, логически мыслить и устанавливать причину выбраковки животноводческой продукции, патогенез различных патологических процессов и болезней в разной эпизоотической ситуации, а также освоить требования нормативных и правовых документов, которыми должен руководствоваться ветеринарный специалист в процессе осуществления специальных ветеринарных действий по решению суда, при этом не совершать профессиональных ошибок, неправильных оценок и заключений.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-1, 2, 5, 6, 8, 12, 16, 19.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Введение. Краткая история развития дисциплины. Значение для развития животноводства в АПК. Связь с другими дисциплинами. Права и обязанности судебного ветсанэксперта. Правовая база судебной ветсанэкспертизы. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при нарушениях норм содержания, кормления, эксплуатации и перевозке животных. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при нарушении правил купли-продажи, сокрытия болезней и возраста животных. Судебная

ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации видовой принадлежности мяса. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при фальсификации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней убойных животных. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации упитанности животных, категории мяса, нарушении клеймения и товароведной маркировки туш. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации убоя больных животных и использования ограниченно годного мяса и субпродуктов. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации сроков и режимов хранения мяса, показателей свежести и безопасности сырья и продукции, подконтрольных ветслужбой. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации мясных полуфабрикатов и готовых мясных продуктов (колбас, консервов, копченостей). Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации молока, кисломолочных продуктов, сыров и сливочного масла. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации мясокостной и рыбной муки, кормов животного и растительного происхождения. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при нарушении режимов перевозки сырья и продукции отечественного и импортного производства. Судебная ответственность ветеринарных экспертов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (8 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.Б.11 «Ветеринарная санитария» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование практических навыков о санировании объектов животноводства, всех видов транспорта, на предприятиях мясной и молочной промышленности.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, базовая часть, дисциплина осваивается в VII-VIII семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-1, 2, 6, 8, 15, 16, 18, 20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Учение об инфекции. Изменчивость и устойчивость микроорганизмов. Методы микробиологического контроля за санитарно-гигиеническим состоянием производства и качеством вырабатываемой продукции. Источники бактериальной контаминации сырья и готовой продукции. Профилактика возникновения и распространения инфекционных и инвазионных болезней за пределами предприятий мясной и молочной промышленности. Мероприятий по охране природы от накопления в ней патогенной микрофлоры и химических средств.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы (216 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (7 семестр), курсовая работа (8 семестр), экзамен (8 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.1 «Технология и контроль качества продуктов животноводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:** дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки, позволяющих им организовать производство продуктов животноводства, а также осуществлять контроль качества сырья животного происхождения и готовых продуктов.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VI семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-6, 8, 16.

**Краткое содержание дисциплины:**

дисциплина дает знания о свойствах и оценке качества молока, мяса как сырья для переработки, основные принципы, методы, способы и процессы переработки молока и мяса в различные виды продуктов. Методы, способы и режимы хранения молока, мяса, рыбы и продуктов их переработки. Рассматриваются вопросы технологии и контроля качества молочных, мясных и рыбных продуктов.

Задачами изучения дисциплины являются овладение технологией переработки продукции животноводства; изучение технологий хранения продуктов животноводства, контроль качества животного сырья и продуктов

его переработки, знание требований к качеству сырья и готовому продукту, определение социальной необходимости и экономической целесообразности производства продукции животноводства в условиях рыночных отношений.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (6 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ. В.ОД.2 «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Цель освоения дисциплины:** изучение и освоение студентами теоретического и практического материала по физиологии и биотехнике размножения животных, получению и выращиванию здорового молодняка, этиопатогенезу, диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологической патологии и болезней новорожденных, влияющих на качество животноводческой продукции, их биологическую и экологическую безопасность.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

**Место дисциплины в учебном плане:**

**БЗ**, вариативная часть, дисциплина осваивается в IV семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-10; ПК-16, 17.

**Краткое содержание дисциплины:** Введение и история развития науки о воспроизводстве животных.

Анатомо-физиологические особенности половых органов самок сельскохозяйственных животных. Нейрогуморальная регуляция половых процессов у животных. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл, его стадии. Половые рефлексы и особенности полового поведения самцов и самок при спаривании. Научно-теоретическое обоснование методов получения спермы у самцов. Физиология и биохимия спермы. Разбавление и хранение спермы. Способы и особенности технологии искусственного осеменения лошадей, свиней, овец и самок крупного рогатого скота.

Трансплантация зародышей крупного рогатого скота и вспомогательные репродуктивные технологии.

Физиология и патология беременности, родов, послеродового периода.  
Бесплодие самцов и самок сельскохозяйственных животных.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен.

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.3 «Ветеринарная хирургия» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** –  
Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

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

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-6; ПК-16, 20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

История возникновения и развития ветеринарной хирургии как науки и ее связь с другими клиническими дисциплинами; общие принципы лечебно-профилактической работы по хирургии, технике безопасности при проведении хирургической помощи животным; основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; технология организации и проведения хирургической операции;

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (8 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.4 «Экология кормов и кормления» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** –  
Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

формирование у студентов теоретических и практических знаний по обеспечению контроля безопасности и качества кормов и кормовых добавок на различных этапах изготовления, хранения и использования, на основе современных требований нормативных документов, обеспечивающих предупреждение случаев отравления животных и получения недоброкачественной продукции.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в II семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-6, 8, 14, 17.

**Краткое содержание дисциплины:**

Экологическая безопасность. Химическая безопасность. Механическая безопасность. Микробиологическая безопасность. Радиационная безопасность. Идентификация кормов и кормовых добавок. Виды идентификации. Маркировка и упаковка кормов и кормовых добавок. Фальсификация и ее виды. Основные принципы оценки качества зеленых, сочных и грубых кормов. Основные принципы оценки качества зерновых кормов и отходов технических производств при переработке растительного сырья. Основные принципы оценки качества кормов животного происхождения. Основные принципы оценки качества комбикормов, кормов микробиологического синтеза и кормовых добавок. Основные принципы оценки качества кормов для плотоядных пушных зверей, непродуктивных животных, прудовых рыб. Санитарно-гигиенические требования к кормам для плотоядных пушных зверей. Нормы качества комбикормов для пушных зверей. Требования качества сухих промышленных кормов для непродуктивных животных (для кошек, собак, аквариумных рыб, птиц и грызунов). Требования качества консервированных промышленных кормов для непродуктивных животных. Основные показатели доброкачественности кормов для прудовых рыб. Кормовые отравления животных и птицы. Экспертиза безопасности кормов и кормовых добавок. Определение безвредности и токсичности кормов в опытах на лабораторных животных и инфузориях. Санитарно-гигиенические требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию. Санитарно-гигиенический контроль и оценка качества воды для животных и птицы.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (2 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.5 «Клиническая лабораторная диагностика» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

изучение современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VI семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-15, 17, 19, 20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Способы фиксации и укрощения животных; инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования в объеме, необходимом для выполнения профессиональных и исследовательских задач. Знать схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, методологию распознавания болезненного процесса; правила взятия, консервирования и пересылки крови, мочи, другого биохимического материала для лабораторного анализа. Правила ведения основной клинической документации. Технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (6 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.6 «Товароведение» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

изучение теоретических основ товароведения и экспертизы, приобретение навыков оценки качества товаров на всех этапах товародвижения и их контроля при биологической загрязненности.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-9; ПК-1, 8, 16.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в рамках «Предмет, цели и задачи товароведения. Принципы, методы, объекты и субъекты товароведения» (Введение в предмет. Основные принципы организации товароведения. Основополагающие характеристики товаров. Практические методы товароведения); «Классификация, характеристика продовольственных товаров» (Систематика пищевых продуктов. Понятие об ассортименте продукции, его основные показатели); «Контроль качества товаров» (Физиологическая ценность, внешние потребительские достоинства товаров. Функциональные свойства пищевых продуктов.); «Нормативно-техническая и товарно-сопроводительная документация» (Нормативно - правовая база: ГОСТ, регламенты, СанПиН, ветеринарные нормы и правила.); «Товароведение и экспертиза мяса и мясных товаров» (Мясо. Колбасные изделия. Экспертиза и показатели биологической безопасности товаров); «Товароведение и экспертиза молока и молочных товаров, кисломолочных товаров» (Молоко. Сухое молоко. Кисломолочные продукты. Сыры. Масло коровье. Экспертиза и показатели биологической безопасности товаров); «Товароведение и экспертиза яиц и яичных товаров, пищевых жиров» (Яйца. Яичные продукты. Растительные масла и продукты их переработки. Животные топленые жиры. Экспертиза и показатели биологической безопасности товаров); «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных товаров» (Рыба. Рыбные продукты. Экспертиза и показатели биологической безопасности товаров).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (7 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.7«Зоогигиена» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

формирование у бакалавров навыков оценки условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценки воды, кормов, почвы, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в IV семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-2, 6, 15, 8, 16, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

Значение гигиены в условиях современного животноводства при различных формах ведения этой отрасли народного хозяйства. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы. Гигиена кормов и кормления. Гигиена воды и поения животных. Гигиена транспортировки животных. Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства. Гигиена крупного рогатого скота. Зоогигиенические требования в свиноводстве. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (4 семестр), курсовая работа (4 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.8 «Фармакология» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

дать студентам теоретические и практические знания о свойствах лекарственных веществ, их влиянии на физиологические функции организма животных, о применении их с лечебной и профилактической целью. Дать основные знания и практические навыки в области приготовления лекарственных форм, введения лекарственных веществ в организм животных, применения и дозирования лекарственных средств. Необходима информация об отравляющих веществах (ядах), их влиянии на функции органов и систем, механизме токсического действия, лечении и

профилактике отравлений. Выработка у студентов логического мышления, умение анализировать взаимодействие лекарственного вещества с организмом животного от момента введения лекарства до его выведения из организма.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в IV семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-2, 20, 8.

**Краткое содержание дисциплины:**

История возникновения, основные проблемы и перспективы развития дисциплины. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Методы изучения лекарственных веществ. Рецептатура с основами аптечной технологии лекарств. Формы лекарственных веществ. Дозирование лекарственных веществ. Лекарственные средства, их свойства и состав. Учение о фармакокинетике. Учение о фармакодинамике. Классификация лекарственных веществ.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (4 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.9«Животноводство» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

дать студентам теоретические и практические знания по вопросам заготовки высококачественных кормов для животных, закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру их методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам различных видов и пород, требования и созданию зоогигиенических условий содержания, изучению факторов получения высокого качества и низкой себестоимости продукции животноводства. Важное значение отводится вопросам оценки качества получаемой продукции, сохранения здоровья и устойчивости к болезням у животных, профилактики распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в II

семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 8, 13, 14.

**Краткое содержание дисциплины:**

Народно-хозяйственное значение отрасли животноводства. Краткая история одомашнивания с.-х. животных. Закономерности индивидуального роста и развития с.х. животных. Экстерьер, интерьер и типы конституции с.х. животных. Характеристика кормов, используемых в животноводстве. Заготовка и подготовка кормов к скармливанию с.-х. животным. Особенности кормления различных видов с.-х. животных. Зоотехнические основы организации отрасли скотоводства. Молочная продуктивность с/х животных. Воспроизводство стада и выращивания молодняка крупного рогатого скота. Технологические основы производства говядины. Зоотехнические основы ведения отрасли свиноводства. Технология производства продукции овцеводства и козоводства. Зоотехнические основы ведения отрасли птицеводства. Зоотехнические основы ведения отрасли коневодства. Зоотехнические основы ведения отрасли кролиководства и пушного звероводства. Технологические основы ведения отрасли кролиководства и пушного звероводства. Технологические основы ведения отраслей пчеловодства и рыбоводства.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (2 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ОД.10«Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

передача студентам теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимом для ветсанэксперта, для обеспечения контроля качества продукции, процессов и услуг.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, обязательная дисциплина осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-5; ПК-1, 2, 3, 8, 16, 17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Значение метрологии, стандартизации и подтверждения качества. Основные понятия метрологии. Закон «О единстве измерений». Нормативная база метрологии. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами, международной системой единиц СИ. Средства измерения. Методы проведения измерений. Погрешности. Поверка средств измерения. Эталоны. Приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами международной системой единиц СИ. Задачи стандартизации, её экономическая деятельность. Закон «О техническом регулировании». Порядок разработки регламента. Виды нормативных документов. Применения требований нормативных документов к основным видам и процессам. Оформление документации в соответствии с действующей нормативной базой. Применение требований нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов. Порядок подтверждения качества. Порядок оформления документа подтверждающего качество. Система контроля качества. Органы, обеспечивающие контроль качества и безопасности пищевых продуктов. Использование в профессиональной деятельности документацию систем качества.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы (144 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (8 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.1 «Безопасность при исследовании, производстве, переработке и хранении продукции животноводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение навыков и умений решать вопросы ветеринарно-санитарного контроля сырья и безопасности готовой продукции животного происхождения, проводить обоснованную ветеринарно-санитарную оценку мяса и молока при различных заболеваниях животных, гарантирующую предупреждение случаев заражения людей, сельскохозяйственных и домашних животных через боенское сырье и различные продукты животного происхождения.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

**Место дисциплины в учебном плане:**

**БЗ**, дисциплины по выбору, дисциплина осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-15, ПК-8, ПК-10.

**Краткое содержание дисциплины:** Сырьё для мясной и молочной промышленности и система заготовок продуктов животноводства. Порядок реализации убойных животных. Транспортировка убойных животных. Переработка убойных животных. Морфологический и химический состав мяса. Изменения в мясе после убоя и при хранении. Характеристика мяса с признаками PSE и DFD. Консервирование мяса и мясных продуктов Вторичные продукты убоя животных. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве колбасных, копчёных, солёных изделий, полуфабрикатов, баночных консервов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (в 3 семестре).

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.1 «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

освоение знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства;

воспитание ценностного отношения к здоровью и человеческой жизни; чувства уважения к героическому наследию России и ее государственной символике, патриотизма и долга по защите Отечества;

развитие черт личности, необходимых для безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях и при прохождении военной службы; бдительности

по предотвращению актов терроризма; потребности ведения здорового образа жизни;

овладение умениями оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в III семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-15; ПК-8, 10.

**Краткое содержание дисциплины:**

Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья. Государственная система обеспечения безопасности населения. Основы обороны государства и воинская обязанность. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (3 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.2 «Технология производства и экспертиза продуктов овцеводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

формирование навыков оценки продуктивных и племенных качеств овец, применения методов разведения, разработки планов племенной работы, использования современных технологий производства и экспертизы продукции овцеводства в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

**Краткое содержание дисциплины:**

Состояние отрасли овцеводства; основные породы овец; способы мечения; методы селекции; генетические параметры отбора; продуктивные и племенные качества овец и методы их оценки; технология воспроизводства

стада и выращивания молодняка; современные технологии производства продукции овцеводства; экспертиза продуктов овцеводства.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (7 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.2«Технология производства и экспертиза продуктов козоводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

формирование навыков оценки продуктивных и племенных качеств коз, применения методов разведения, разработки планов племенной работы, использования современных технологий производства и экспертизы продукции козоводства в профессиональной деятельности.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Состояние отрасли козоводства; основные породы коз; способы мечения; методы селекции; генетические параметры отбора; продуктивные и племенные качества коз и методы их оценки; технология воспроизводства стада и выращивания молодняка; современные технологии производства продукции козоводства; экспертиза продуктов козоводства.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (7 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.3«Маркетинг в животноводстве» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

Формирование теоретических знаний по вопросам экономики,

организации производства и основам маркетинга на предприятиях перерабатывающей промышленности, а также применение полученных знаний на практике.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ,вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ПК-4, 9, 11.

**Краткое содержание дисциплины:**

Экономика в перерабатывающей промышленности. Сущность экономической теории и история ее развития. Принципы рыночной экономики. Организация в перерабатывающей промышленности. Организация в условиях рыночной экономики. Ресурсы организации. Экономические показатели деятельности организации. Основы маркетинга в перерабатывающей промышленности. Сущность маркетинга. Маркетинговая среда предприятия. Комплекс маркетинга. Стратегии маркетинга перерабатывающих сфер АПК. Организация маркетинговой деятельности на предприятии.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы(108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (8 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.3«Маркетинг в АПК» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

Формирование теоретических знаний по вопросам экономики, организации производства и основам маркетинга в АПК, а также применение полученных знаний на практике.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ,вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенции ПК-4, 9, 11.

**Краткое содержание дисциплины:**

Экономика в перерабатывающей промышленности. Сущность экономической теории и история ее развития. Принципы рыночной

экономики. Организация в перерабатывающей промышленности. Организация в условиях рыночной экономики. Ресурсы организации. Экономические показатели деятельности организации. Основы маркетинга в перерабатывающей промышленности. Сущность маркетинга. Маркетинговая среда предприятия. Комплекс маркетинга. Стратегии маркетинга перерабатывающих сфер АПК. Организация маркетинговой деятельности на предприятии.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (8 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.4«Технология производства и экспертиза молока и молокопродуктов» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах необходимых для производственно-технологической, проектной и исследовательской деятельности в области технологии молока и молочных продуктов. При изучении данной дисциплины рассматривают химический состав и свойства молока, все технологические операции производства кисломолочных продуктов, сливочного масла, сыров. Даются общие требования к сырью и готовой молочной продукции.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Требования, предъявляемые к молоку-сырью. Химический состав молока-сырья. Физические, технологические и др. свойства молока-сырья. Пороки молока-сырья. Технология кисломолочных продуктов. Классификация кисломолочных продуктов. Виды брожения, используемые при производстве кисломолочных продуктов. Способы производства. Технология творога и творожных изделий. Классификация творога и творожных изделий. Раздельный и традиционный способ производства творога.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы

(108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (7 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.4«Технология производства и экспертиза мяса и мясных продуктов» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

формирование теоретических знаний и практических навыков в области управления технологическими процессами на всех стадиях производства – от поступления сырья до реализации готовой продукции.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ,вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Транспортировка убойных животных на мясоперерабатывающие предприятия. Технологический процесс переработки крупного рогатого скота, свиней, птицы. Консервирование мяса и мясных продуктов. Технология обработки субпродуктов и ВСЭ. Технология сбора и переработки крови убойных животных и ВСЭ. Технология обработки кишечного сырья. Технология получения и ВСЭ пищевых жиров. Технология производства и ВСЭ колбасных изделий. Технология производства и ВСЭ цельномышечной продукции. Технология производства и ВСЭ натуральных, рубленых, замороженных, панированных полуфабрикатов. Технология производства и ВСЭ баночных консервов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (7 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.5«Технология производства и экспертиза продуктов птицеводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

формирование комплекса знаний об организационных, научных и

методических основах в области проведения ветеринарно-санитарного контроля на перерабатывающих предприятиях.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

**Краткое содержание дисциплины:**

Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и продуктов убоя домашней птицы при заболеваниях различной этиологии. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яйцепродуктов. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве технической продукции птицеводства.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (7 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.5 «Технология производства и экспертиза продуктов свиноводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:**

в изучении уровня интенсивности ведения отрасли на основе онтогенеза, достижений в области биотехнологии и воспроизводства, современных тенденций в развитии племенного свиноводства и экспертизы качества продукции свиноводства.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

**Краткое содержание дисциплины:**

Биологические основы закономерности формирования высокопродуктивных животных; способы полноценного кормления свиней; современный генофонд животных и его эффективное использование; перспективные технологии свиноводства; использование достижений биотехнологии в свиноводстве; правила проведения экологической экспертизы технологий в свиноводстве; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов свиноводства.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (7 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.6 «Технология производства и экспертиза продукции пчеловодства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование знаний, умений и навыков по особенностям роста и развития пчелиной семьи в течение разных сезонов года в целях производства и экспертизы продукции пчеловодства.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Пчеловодство, его сущность и место как отрасли сельскохозяйственного производства. Краткие сведения по истории развития пчеловодства. Состояния пчеловодства в России и за рубежом. Роль отечественных ученых в развитии пчеловодства. Экологические проблемы пчеловодства. Цели, задачи и перспективы развития пчеловодства. Состав пчелиной семьи. Морфологические, физиологические и функциональные особенности пчел. Размножение пчелиных особей и семей. Гнездо пчелиной семьи. Жизнь пчелиной семьи в течение года. Ульи, пчеловодное оборудование и пасечные постройки. Требования, предъявляемые к улью. Конструкции ульев, наиболее распространенных в России. Пчеловодный инвентарь, применяемый на пасеке. Пасечные постройки. Виды пасечных построек. Осмотр, сокращение и утепление гнезд. Исправление неблагополучных семей. Кормление пчел. Предупреждение пчелиного воровства и борьба с ним. Подготовка пчелиных семей к медосбору при содержании их в ульях разных систем (12-рамочных, двухкорпусных, многокорпусных и лежаках). Нарращивание сил пчелиных семей к главному медосбору. Роение и методы, предупреждения роения. Значение и техника

перевозок пчел к массивам медоносов Факторы, определяющие успешную зимовку пчел. Осеннее наращивание молодых пчел для подготовки к зимовке сильных семей. Нормы кормовых запасов на зиму и весеннее развитие пчелиных семей в различных зонах России. Способы зимовки пчел. Уход за пчелами в период зимовки Продукты пчеловодства, их переработка, экспертиза и хранение. Питательные и лечебные свойства меда. Классификация меда. Упаковка и хранение меда. Сорта воска. Переработка воскового сырья. Искусственная вощина. Прополис. Побочные продукты пчеловодства Кормовая база пчеловодства и опыление пчелами сельскохозяйственных растений. Особенности кормовой базы пчеловодства. Факторы, влияющие на выделение нектара растениями. Важнейшие медоносные растения. Организация и улучшение кормовой базы пчеловодства. Методы повышения эффективности опыления пчелами энтомофильных культур. Болезни и вредители пчел. Незаразные болезни. Инфекционные болезни. Инвазионные болезни. Паразиты и хищники пчел. Общие мероприятия по профилактике и борьбе с болезнями пчел.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (7 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.6 «Технология производства и экспертиза продуктов рыбоводства» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области проведения ветеринарно-санитарного контроля на рыбоперерабатывающих предприятиях.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ПК-4, 5, 6, 7, 14, 16.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Основы систематики и биологии рыб и нерыбных объектов водного промысла. Технология производства и переработки рыбы и рыбной продукции. Морфологический, химический состав и пищевая ценность мяса рыбы. Изменения мяса рыбы при хранении. Ветеринарно-санитарная

экспертиза рыбы при инфекционных заболеваниях. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных заболеваниях. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при незаразных болезнях, отравлениях, радиационных поражениях. Ветеринарно-санитарные и технологические требования при консервировании рыбы. Ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях по утилизации рыбной продукции.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен (7 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.7 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами в животноводстве» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков для ведения эффективного производства качественной безопасной продукции животноводства на основе применения современных средств и систем автоматизации технологических процессов для сбора информации о состоянии здоровья животных и принятия ветеринарно-санитарных решений.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в V семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-12; ПК-4, 7, 16, 20.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Технологии и средства механизации, заготовки, хранения, переработки и раздачи кормов; комплексная механизация ферм крупного рогатого скота; комплексная механизация птицеводства, свиноводства, овцеводства и козоводства; общие понятия и технические средства автоматизации; автоматизация ферм крупного рогатого скота; компьютерные системы управления в свиноводстве; компьютерные системы управления в птицеводстве; автоматические системы управления микроклиматом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.7 «Методы и средства измерения и контроля» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков для ведения эффективного производства безопасной продукции животноводства на основе применения современных методов и средств измерения и контроля информативных параметров здоровья животных и технологических процессов.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в V семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-6; ПК-3, 17.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Дисциплина комплексно представляет средства измерения и контроля информативных параметров животных и технологических процессов. Для повышения эффективности производства качественной и безопасной продукции и сохранения здоровья животных современные фермы оснащаются информационно-управляющими системами, выполняющими функции сбора первичной информации от датчиков, расположенных на животных и на технологическом оборудовании; анализа этих данных и сравнение с заданными значениями; формирование групп животных по рационам кормления; физиологическому статусу; проблемам со здоровьем; а так же ведение базы данных по каждому животному.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (5 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.8 «Государственный ветеринарный надзор при импорте-экспорте» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

формирование профессионального долга, приобретение теоретических знаний и практических навыков по ветеринарной инспекторской деятельности в органах Госветслужбы (Россельхознадзора) на всех участках передвижения импортных и экспортных продовольственных товаров и сырья животного происхождения.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-5; ПК-5, 7, 8, 12, 14.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение. Основные положения Ветзаконодательства по импорту – экспорту. Значение Госветнадзора на границе и транспорте. Структура органов Госветнадзора при импорте – экспорте в РФ. Требования ветеринарно – санитарных правил при импорте – экспорте животных, птицы, насекомых, микроорганизмов, яиц и икры оплодотворенных, яйцеклеток, спермы. Ветеринарно – санитарные требования при импорте – экспорте мяса и мясных продуктов молока и молочных продуктов, рыбы и рыбных продуктов, меда и других продуктов пчеловодства. Ветеринарно – санитарные требования при импорте – экспорте кормов, кормовых добавок, шкур, кожевенно – мехового сырья, пера, пуха и технического сырья от убой животных и птицы. Порядок оформления импорта – экспорта подконтрольных грузов. Аттестация предприятий по системе НАССР для экспорта животных, сырья и продукции. Таможенный контроль и таможенное оформление грузов. Основные нарушения таможенных правил и норм. Переадресовка подконтрольных Госветслужбе импортных грузов. Ветеринарно – санитарный надзор при перевозках подконтрольных Госветслужбе грузов железнодорожным транспортом. Ветеринарно – санитарный надзор при перевозках подконтрольных Госветслужбе грузов автомобильным транспортом. Ветеринарно – санитарный надзор при перевозках подконтрольных Госветслужбе грузов водным и воздушным транспортом. Основные положения соглашения Таможенного союза по ветеринарно – санитарным мерам. Правовое обеспечение импорта – экспорта в странах Таможенного союза. Деятельность международных ветеринарных организаций (МЭЮ, ВВА и др.). Директивы Совета ЕС по вопросам здоровья

животных и ветеринарной инспекции продовольственных товаров. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. Госветнадзор за обработкой транспортных средств после перевозки импортных грузов. Ответственность ветеринарных работников за нарушение правил.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (8 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины БЗ.В.ДВ.8 «Идентификация и фальсификация продукции животного происхождения» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

подготовить специалиста, владеющего методами и навыками определения идентифицирующих признаков продовольственных товаров и обнаружения их фальсификации, способного отбирать пробы сырья и продуктов животного происхождения.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл БЗ, вариативная часть, дисциплина по выбору осваивается в VIII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1; ПК-3, 17.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Законодательная база дисциплины. Фальсификация продовольственных товаров. Идентификация и обнаружение фальсификации продуктов животного происхождения.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (8 семестр)

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины Б4 «Физическая культура» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

#### **Цель освоения дисциплины:**

развитие физических качеств и способностей, совершенствование

функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;

формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;

овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;

овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;

освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;

приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

#### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б4, дисциплина по выбору осваивается в I-VI семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-6, 16.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Теоретическая часть

1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья
2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями
3. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Контроль уровня совершенствования профессионально важных психофизиологических качеств
4. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности
5. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста

Практическая часть

Содержание обучения по выбору

1. Легкая атлетика. Кроссовая подготовка
2. Лыжная подготовка
3. Гимнастика
4. Спортивные игры (по выбору)

5. Плавание

6. Виды спорта по выбору

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (400 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет (1-6 семестры)

#### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной практики Б5.У.1 «Морфология» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины.** Учебная практика по морфологии животных является важным звеном в подготовке специалистов по направлению **36.03.01** «Ветеринарно-санитарная экспертиза» во 2 семестре, поскольку знание теории и работа с анатомическими препаратами закрепляется на живых животных. Это является необходимым, так как наряду с практическими занятиями в течение второго семестра студенты имеют возможность наглядно видеть и контактировать с живыми животными. Это позволит обучающимся перенести полученные знания на объекты, с которыми им придется работать после окончания Университета. Помимо этого студенты при использовании метода кутанотопии смогут получить необходимые знания для ориентирования в последовательности расположения органов и тканей животных.

Целью учебной практики является получение, закрепления и углубления первичных профессиональных знаний по дисциплине «Анатомия животных», теоретической подготовки студентов, приобретение ими умений и навыков в области топографической и функциональной анатомии для использования в работе по выбранной профессии.

**Место дисциплины в учебном плане:** цикл Б5, базовая часть, учебная практика осваивается в II семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируется компетенция ОК-1, 3, 8, 11; ПК-19, 5, 6.

**Краткое содержание дисциплины:** Правила техники безопасности при работе с живыми животными.

Деление тела на отделы и области. Определение областей тела на живом животном. Изучение проекций костей, суставов, основных групп мышц, поверхностно лежащих сосудов и нервов, особенности кожного покрова и его производных на различных участках тела.

Полости тела. Положение внутренних органов относительно друг друга в полостях различных видов животных. Грудная и брюшная полости.

Прижизненное определение проекций внутренних органов на поверхность тела животных. Органы пищеварения, дыхания, выделения и размножения.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (2 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной практики Б5.У.2 «Учебная практика по ветеринарно-санитарной экспертизе» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

получение профессиональных знаний по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза», закрепления и углубления теоретической подготовки бакалавров, приобретение ими умений и навыков в работе с приборами и оборудованием, используемыми при контроле качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветсанэксперта, способного творчески решать практические вопросы.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б5, учебная практика осваивается в VI семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 3, 8, 11; ПК-19, 5, 6.

### **Краткое содержание дисциплины:**

День 1. Ознакомительные занятия по технике безопасности, правилам личной гигиены и программе практики. День 2-3. Органолептическая оценка мяса, колбас, консервов, рыбы, молока, творога, яиц, меда и другой продукции животного происхождения. Подготовка образцов продукции для органолептических исследований. День 4-5. Подготовка микроскопов и образцов продукции для светового и темнопольного исследования. Микроскопический контроль мяса на свежесть, структуры творога, сметаны, сливочного масла, меда, водных смывов с разных объектов. Особенности микроскопии с конденсором темного поля. День 6-7. Подготовка образцов мяса для трихинеллоскопии в компрессориуме и методом переваривания в

искусственном желудочном соке. Трихинеллоскопия с использованием микроскопа и трихинеллоскопа. Определение эффективности трихинеллоскопии различных мышц и тканей органов животных. День 8-9. Работа с приборами для определения pH. Определение pH образцов мяса, колбас, консервов, молока, рыбы, меда и других продовольственных товаров. Проверка приборов с помощью фиксаналов щелочи и кислоты. День 10-11. Подготовка рефрактометра к работе. Рефрактометрия воды, смывов с оборудования, сыворотки молочной, меда, растворов сахаристых и белковых веществ и других объектов. Изучение таблицы соответствия показателей рефрактометра и содержания определенных веществ. День 12-13. Подготовка к работе нитратометров и образцов продукции к исследованию. Определение содержания нитратов в образцах мяса, колбас, консервов и различных растительных продуктов. День 14-15. Подготовка портативного прибора по измерению радиоактивности различных объектов. Контроль радиационной активности мяса, молока, яиц, рыбы, меда и других продовольственных товаров. Основные приборы для измерения радиоактивности в мясных и растительных продуктах, используемые при ветсанэкспертизе. День 16-17. Теоретическая подготовка для работы с автоклавом настольным и дистиллятором лабораторным. Получение дистиллированной воды и ее стерилизация в автоклаве настольном. Контроль работы приборов. День 18-19. Практическое занятие по лабораторному контролю сырья и готовой продукции с презентацией студентами (бакалаврами) отдельных тем ветсанэкспертизы продовольственных товаров. Демонстрация электронных методов представления материалов по контролю качества и безопасности пищевых продуктов. День 20-21. Контроль оформления рабочей тетради. Выборочная презентация тем по ветсанэкспертизе. Получение студентами (бакалаврами) дифференцированного зачета по учебной практике.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (6 семестр)

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной практики Б5.У.3«Учебная практика по анатомии» для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

### **Цель освоения дисциплины:**

Учебная практика по анатомии животных является важным звеном в подготовке бакалавров по направлению «Ветеринарно-санитарная

экспертиза», поскольку знание теории и работа с анатомическими препаратами закрепляется на живых животных. Это является необходимым, так как наряду с практическими занятиями в течение двух семестров студенты имеют возможность наглядно видеть и контактировать с живыми животными. Это позволит специалистам перенести полученные знания на объекты, с которыми им придется работать после окончания Университета. Помимо этого студенты при вскрытии смогут получить необходимые знания для ориентирования в последовательности расположения органов и тканей животных.

Целью прохождения учебной практики является получение профессиональных знаний по дисциплине «Анатомия», закрепления и углубления теоретической подготовки студентов, приобретение ими умений и навыков в области топографической и функциональной анатомии для использования в работе с животными.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б5, учебная практика осваивается в IV семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 3, 8, 11; ПК-19, 5, 6.

**Краткое содержание дисциплины:**

Правила техники безопасности, санитарно-гигиенические требования при работе с трупным материалом и приемы пользования инструментами. Правила техники безопасности при работе с живыми животными.

Деление тела на отделы и области. Определение областей тела на живом животном. Изучение проекций костей, суставов, основных групп мышц, поверхностно лежащих сосудов и нервов, особенности кожного покрова и его производных на различных участках тела.

Полости тела. Положение внутренних органов относительно друг друга в полостях различных видов животных. Грудная и брюшная полости.

Прижизненное определение проекций внутренних органов на поверхность тела животных. Органы пищеварения, дыхания, выделения и размножения.

Вскрытие млекопитающего. Методика вскрытия. Определение расположения внутренних органов у мелких млекопитающих (хищных). Особенности строения висцеральных структур данного вида.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (4 семестр)

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы производственной преддипломной практики Б5.П.1 для подготовки бакалавра по направлению **36.03.01** – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Цель освоения дисциплины:** закрепление у студентов теоретических знаний, приобретение ими навыков практической и организаторской работы по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза», проведение научных исследований, приобретение общекультурных и профессиональных компетенций. Преддипломная практика, как часть основной образовательной программы высшего профессионального образования, является завершающим этапом практического обучения студентов и проводится после освоения студентами основных программ теоретического и практического обучения.

**Место дисциплины в учебном плане:**

Цикл Б5, учебная практика осваивается в VII семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются компетенции ОК-1, 3, 4, 8, 5, 6; ПК-4, 13, 15, 18, 19, 2, 5, 6, 7, 12, 14, 16, 17, 20.

**Краткое содержание дисциплины:**

Мясоперерабатывающее предприятие (МПП). МПП, ветеринарно-санитарный надзор при приеме и предубойном содержании животных (или приемке сырья). МПП, ветеринарно-санитарный надзор при приеме и предубойном содержании животных (или приемке сырья). МПП, ветеринарно-санитарный надзор в убойно-разделочном (мясо-жировом) цехе. МПП, ветеринарный контроль при холодильной обработке продуктов убоя животных. МПП, ветеринарно-санитарный контроль в субпродуктовом, жировом, шкуропосолочном цехах, в цехах производства кишечных и технических фабрикатов. МПП, ветеринарно-санитарный контроль при производстве колбасных изделий и полуфабрикатов. МПП, ветеринарно-санитарный контроль при производстве консервов (при наличии данного производства на предприятии). МПП, ветеринарно-санитарный надзор при переработке птицы. Молокоперерабатывающее предприятие. Приемка молока. Ветеринарно-санитарный надзор при производстве кисломолочных продуктов. Ветеринарно-санитарный надзор при производстве сливочного масла. Ветеринарно-санитарный надзор при производстве сыров. Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного рынка (ЛВСЭ). Ветсанэкспертиза мяса и мясных продуктов в условиях ЛВСЭ рынка. Ветсанэкспертиза молока и молочных продуктов в условиях ЛВСЭ рынка. Ветсанэкспертиза меда и других продуктов пчеловодства в условиях

ЛВСЭ рынка. Ветсанэкспертиза яиц в условиях ЛВСЭ рынка.  
Ветсанэкспертиза растительных пищевых продуктов в условиях ЛВСЭ  
рынка.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетные единицы  
(216 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой (7 семестр)