

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Факультет ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

 /О.А. Соболева/

«18»  2023 г.

**Аннотации**  
**к рабочим программам учебных дисциплин (модулей)**

Специальность подготовки: **36.05.01 Ветеринария**

Направленность: **Ветеринария**

Квалификация: **ветеринарный врач**

Киров 2023

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.01 Философия**

**1 Цель дисциплины** – формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптивными философскими текстами.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Философия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-5, УК-6.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Философия» составляет 4 зачетных единицы (144 часа).  
Форма аттестации – экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Философия и мировоззрение.
2. Античная философия.
3. Средневековая (христианская) философия.
4. Философия эпохи Возрождения и Нового времени.
5. Немецкая классическая философия.
6. Философия марксизма.
7. Западноевропейская философия XX в.
8. Проблема человека в философии.
9. Русская философия.
10. Философское учение о бытии.
11. Теория познания.
12. Социальная философия.
13. Единство мира и научная картина мира.
14. Культура и цивилизация.
15. Глобальные проблемы современности.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.02 История России**

**1 Цель дисциплины** – Приобретение знаний об основных закономерностях исторического процесса, роли и месте России в истории человечества и в современном мире, этапах и особенностях исторического развития России, изучение основных закономерностей всемирного исторического процесса, изучение своеобразия исторического и культурного развития России, выяснение её места в истории человечества и в современном мире, изучение основных исторических фактов, дат, событий и имён исторических деятелей, приобретение навыков исторического мышления и анализа

исторических фактов, умения выявлять и объяснять происходившие в ходе исторического процесса события, их причины, ход и последствия, повышение общего культурного уровня, воспитание чувства патриотизма и гордости за историю своей страны.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «История России» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-5, УК-6.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «История России» составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. История как наука. Сущность, формы и функции исторического сознания.
2. История Средних веков
3. Россия и мир в XVI - XVII веках
4. Россия и мир в Новое время.
5. Россия и мир в XX веке.
6. Современная Россия и мир.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.03 Основы российской государственности**

**1 Цель дисциплины** – является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы российской государственности» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-5.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы российской государственности» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Современная Россия: цифры и факты, достижения и герои
2. Цивилизационный подход: возможности и ограничения
3. Философское осмысление России как цивилизации
4. Мировоззрение и идентичность
5. Мировоззренческие принципы (константы) российской цивилизации
6. Конституционные принципы и разделение властей
7. Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы
8. Актуальные вызовы и проблемы развития России

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.04 Иностранный язык**

**1 Цель дисциплины** – формирование коммуникативной компетенции обучающихся в двух ее составляющих: общей коммуникативной компетенции как части социальной компетенции обучающегося и профессиональной коммуникативной компетенции как части его профессиональной коммуникативной компетенции.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4, УК-5.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Формы аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

Английский язык:

1. Лексические темы: 1) О себе и своей семье. 2) Великобритания, Лондон. 3) Растения и природа. Среда произрастания растений. Климат. Растительные зоны. 4) Мой родной город. Мой родное село. 5) Образование в России и в Великобритании. 6) Сельскохозяйственная академия. Ветеринарный факультет. 7) Российская Федерация. 8) Одомашнивание животных. 9) Анатомия животных. 10) Работа ветеринара. 11) Ветеринарный вуз в США. 12) Законы о животных. 13) Млекопитающие. 14) Заболевания животных.

2. Грамматические темы: Местоимения. To be, to have, there is. Времена группы Simple. Времена группы Continuous. Времена группы Perfect. Модальные глаголы и их эквиваленты. Причастия I и II. Страдательный залог. Герундий.

Немецкий язык:

1. Лексические темы: «Meine Familie», «Meine engere Heimat», «Die Wjatkaer staatliche landwirtschaftliche Akademie», «Die geografische Lage der BRD», «Die Landwirtschaft der BRD», «Mein Beruf», «Die Krankheiten der Tieren».

2. Грамматические темы: Особенности строя простого предложения. Основные формы глагола. Временные формы сказуемого в Aktiv и Passiv: Präsens, Präteritum, Perfekt, Plusquamperfekt, Futur.

Местоимения. Степени сравнения прилагательных и наречий. Числительные. Словообразование.

Структура сложного предложения. Виды придаточных предложений. Союзы и союзные слова придаточных предложений. Инфинитив и его функции. Употребление частицы zu. Инфинитивные группы. Инфинитивные обороты. Partizip I, II в функции определения. Обособленный причастный оборот. Распространённое определение. Устойчивые словосочетания. Модальные конструкции.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.05 Латинский язык**

**1 Цель дисциплины** – заложить у студентов основы латинской ветеринарной терминологии и обучить их лингвистическим особенностям латинского языка в объеме, необходимом для изучения дисциплин ветеринарно-биологического цикла. Изучение терминологической латыни включает усвоение необходимой спецлексики и терминообразующих элементов латинского и греческого происхождения, вошедших в соответствующий подъязык ветеринарии.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Латинский язык» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4, УК-5.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Латинский язык» составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Фонетика.
2. Имя существительное.
3. Имя прилагательное.
4. Глаголы.
5. Имя числительное.
6. Наречия.
7. Анатомическая терминология.
8. Фармацевтическая терминология
9. Рецепттура.
10. Клиническая терминология.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.06 Русский язык и культура речи**

**1 Цель дисциплины** – формирование и развитие языковой личности на основе знаний русского языка как единства взаимосвязанных сторон системы и функционирования его законов в коммуникативном воздействии; овладение нормами литературного языка, знаниями речевого поведения и общения.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4, УК-5.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Русский язык и культура речи» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общее понятие о речи и ее культуре.
2. Нормативный аспект культуры речи.
3. Научный стиль.
4. Лингвокреативность.
5. Фразеология.
6. Этимология.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности**

**1 Цель дисциплины** – приобретение знаний по обеспечению безопасных условий труда работников животноводческих ферм; по сокращению потерь рабочего времени, вызванного травматизмом и неудовлетворительными условиями труда. Организация и проведение мероприятий по оценке характера и степени опасности для людей, животных и сельскохозяйственного производства, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций, защите людей и животных и проведении других неотложных работ в районах стихийных бедствий и очагах действия средств массового поражения.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-2.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Нормативно-правовые и организационные основы безопасности.
2. Основы производственной санитарии.
3. Основы техники безопасности.
4. Основы пожарной безопасности.
5. Структура и задачи службы ГО и ЧС.
6. Характеристика ЧС невоенного и военного характера.
7. Оценка обстановки на с/х объекте при ЧС. Защита животных.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.08 Основы военной подготовки**

**1 Цель дисциплины** – получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы военной подготовки» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы военной подготовки» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общевоинские уставы ВС РФ.
2. Строевая подготовка.
3. Огневая подготовка из стрелкового оружия.
4. Основы тактики общевойсковых подразделений.
5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
6. Военная топография.
7. Основы медицинского обеспечения.
8. Военно-политическая подготовка.
9. Правовая подготовка.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.09 Биология с основами экологии**

**1 Цель дисциплины** – изучение общих и частных закономерностей организации живого, многообразия живых организмов, особенностей их взаимоотношений между собой и с окружающей средой в сравнительно-анатомическом, сравнительно - функциональном, филогенетическом и эволюционном аспектах, изучение строения и развития сельскохозяйственных животных на клеточном, тканевом и органном уровнях.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Биология с основами экологии» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-8, ОПК-2

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Биология с основами экологии» составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Клетка
2. Разнообразие органического мира
3. Царство растений
4. Размножение и индивидуальное развитие
5. Одноклеточные животные
6. Тип плоские, круглые и кольчатые черви
7. Тип членистоногие
8. Хордовые животные
9. Эволюция органического мира.
10. Экология. Глобальные экологические проблемы.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.10 Ветеринарная генетика**

**1 Цель дисциплины** – изучение обучающимися основ современного состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная генетика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**



Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2, ПК-1

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная генетика» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Ветеринарная генетика.
2. Цитологические, молекулярные основы наследственности.
3. Закономерности наследования признаков.
4. Генетика пола.
5. Биотехнология.
6. Мутационная изменчивость.
7. Генетика иммунитета, аномалий и болезней.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.11 Неорганическая и аналитическая химия**

**1 Цель дисциплины** – приобретение теоретических знаний и практических навыков применения химических законов и процессов в профессиональной деятельности, изучение свойств важнейших простых веществ и химических соединений.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Неорганическая и аналитическая химия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-4.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Законы стехиометрии
2. Строение электронных оболочек атомов
3. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева
4. Химическая связь
5. Энергетика и направление химических процессов
6. Химическая кинетика, химическое равновесие
7. Окислительно-восстановительные процессы
8. Электролиты
9. Направление обменных ионных процессов в растворах электролитов.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.12 Органическая и физколлоидная химия**

**1 Цель дисциплины** – формирование системных знаний о закономерностях в химическом поведении основных классов органических соединений во взаимосвязи с их строением для использования этих знаний в качестве основы при изучении процессов, протекающих в организме животных.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-4.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Органическая и физколлоидная химия» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

- 1 Строение и классификация органических соединений. Методы выделения и очистки органических соединений
- 2 Углеводороды (алканы, алкены, алкины, арены).
- 3 Кислородсодержащие соединения (спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, оксикислоты, оксокислоты).
- 4 Сложные эфиры, жиры.
- 5 Азотсодержащие соединения (амины, аминокислоты).
- 6 Углеводы. Моносахариды. Дисахариды. Полисахариды
- 7 Растворы. Классификация. Свойства
- 8 Растворы ВМС. Свойства
- 9 Гетероциклы. Нуклеотиды. Нуклеозиды. Нуклеиновые кислоты.
- 10 Физическая химия. Решение задач на осмотическое давление, температуру замерзания и кипения растворов, рН. Буферные растворы, механизм действия
- 11 Коллоидная химия. Строение коллоидной частицы. Возникновение заряда на частице белка. Высаживание и денатурация белка.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.13 Биологическая химия**

**1 Цель дисциплины** – приобретение обучающимися теоретических знаний о сущности биохимических процессов жизнедеятельности в организме животных, лабораторных навыков и умений в процессе проведения биохимических исследований биологического материала.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Биологическая химия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-4.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Биологическая химия» составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Предмет биологической химии, ее значение для биологии, медицины, ветеринарии, сельскохозяйственного производства, ветеринарной биотехнологии и других областей науки и народного хозяйства.
2. Белки. Пептиды. Распространение в природе.
3. Углеводы и жиры организма.
4. Витамины, понятие, классификация, представители.
5. Ферменты, понятие, строение, классификация, представители.
6. Гормоны. Определение. Классификация. Механизм действия.
7. Обмен веществ и энергии в организме.
8. Обмен углеводов в организме.
9. Обмен липидов в организме.
10. Обмен белков в организме.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Б1.О.14 Биологическая физика**

**1 Цель дисциплины** – формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и биофизики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Биологическая физика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-4.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Биологическая физика» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Физические основы механики
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Электродинамика
4. Колебательные и волновые процессы
5. Квантовые свойства излучения
6. Элементы квантовой механики и атомной физики

## 7. Строение и важнейшие свойства ядер атомов.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.15 Информатика с основами математической биostatистики**

**1 Цель дисциплины** – дать обучающимся основные сведения по информатике и вычислительной технике, их роли в современном информационном обществе, ознакомить с современными методами сбора, обработки и представления информации, научить обучающихся использовать современные пакеты прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя и обеспечить его необходимыми знаниями по статистической обработке биологической информации

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Информатика с основами математической биostatистики» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-4, ОПК-5, ОПК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Информатика с основами математической биostatистики» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Основы информатики и теория информации.
2. Программное обеспечение ЭВМ.
3. Инструментарий и технология подготовки текстовых документов.
4. Инструментарий и технология подготовки табличных документов.
5. Инструментарий и технология подготовки презентаций.
6. Выборочный метод исследования.
7. Статистическая оценка выборки.
8. Исследование зависимостей между признаками.
9. Инструментарий и технология работы с СУБД MS Access
10. Архитектура персонального компьютера.
11. Алгоритмизация и программирование.
12. Компьютерные сети.
13. Основные угрозы безопасности информации. Антивирусные средства.
14. Средства организационной техники.
15. Характеристика и классификация пакетов прикладных программ, используемых в профессиональной деятельности.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.16 Правоведение**

**1 Цель дисциплины** – овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области права.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-10, ОПК-3, ПК-8.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Правоведение» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Государство и право, их роль в жизни общества, норма права и нормативно-правовые акты.
2. Правовые системы современности.
3. Международное право.
4. Система Российского права.
5. Конституционное право.
6. Семейное право.
7. Гражданское право.
8. Административное право.
9. Трудовое право.
10. Основы национального и международного ветеринарного законодательства.
11. Уголовное право.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Б1.О.17 Анатомия животных**

**1 Цель дисциплины** – изучение строения и развития животных и птиц на органном и системном уровнях.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Анатомия животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ПК-1.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Анатомия животных» составляет 11 зачетных единиц (396 часов). Формы аттестации – экзамен, зачет, экзамен.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Остеология
2. Миология
3. Дерматология

4. Спланхнология
5. Сердечно-сосудистая система
6. Неврология
7. Эстеziология (органы чувств)
8. Анатомия птицы.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.178 Цитология, гистология и эмбриология**

**1 Цель дисциплины** – дать знания структурной организации процессов жизнедеятельности субклеточных структур, клеток, тканей, органов сельскохозяйственных и домашних животных, а также закономерностей их развития в онтогенезе.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Цитология, гистология и эмбриология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ПК-1.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Цитология.
2. Эмбриология.
3. Общая гистология.
4. Частная гистология.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.19 Физиология и этология животных**

**1 Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся представления о сущности физиологических функций и механизмах их регуляции на клеточном, тканевом, органном и системном уровнях, об индивидуальном и стадном, или популяционном, поведении животных в изменяющихся условиях внешней среды с тем, чтобы использовать выявленные закономерности в жизнедеятельности организма для разработки параметров нормальных показателей здоровья у различных видов, возрастных и половых групп животных и на этой основе создавать оптимальные условия их кормления, содержания и эксплуатации, определять глубину нарушений в деятельности их органов и систем.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Физиология и этология животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2, ПК-1.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Физиология и этология животных» составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Предмет физиологии животных.
2. Общая физиология возбудимых тканей.
3. Физиология мышц и нервов.
4. Общая и частная физиология центральной нервной системы.
5. Физиология эндокринной системы.
6. Физиология системы крово-, лимфообращения.
7. Физиология системы дыхания.
8. Физиология иммунной системы.
9. Физиология системы пищеварения.
10. Физиология обмена веществ. Терморегуляция.
11. Физиология системы размножения и лактации.
12. Физиология системы выделения.
13. Физиология высшей нервной деятельности.
14. Физиология адаптации.
15. Физиология сенсорных систем.
16. Основы этологии животных.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.20 Патологическая физиология**

**1 Цель дисциплины** – сформировать мировоззрение ветеринарного врача, развить логическое мышление при анализе структурных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-1.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Патологическая физиология» составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Формы аттестации – зачет, экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общее учение о болезни, этиология, патогенез.
2. Воспаление.
3. Патологическая физиология нарушения обменов веществ.

4. Лихорадка.
5. Аллергия.
6. Иммунопатология.
7. Патологическая физиология нервной системы.
8. Патологическая физиология сердечно-сосудистой системы.
9. Патологическая физиология дыхательной системы.
10. Патологическая физиология пищеварительной системы.
11. Патологическая физиология мочевыделительной системы.
12. Патологическая физиология эндокринной системы.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.21 Разведение с основами частной зоотехнии**

**1 Цель дисциплины** – научить обучающегося навыкам использования творческого потенциала методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, навыками по производству, переработке, хранению животноводческой продукции.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2, ПК-1

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Разведение с основами частной зоотехнии» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Разведение сельскохозяйственных животных
2. Общие и частные закономерности роста и развития животных.
3. Конституция и экстерьер животных
4. Понятие о селекции животных
5. Наследственность и изменчивость признаков.
6. Учение о породе. Чистопородное разведение. Инбридинг в животноводстве
7. Скрещивание и гибридизация
8. Скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота и методы её увеличения. Зоотехнические основы воспроизводства стада. Основные плановые породы крупного рогатого скота.
9. Современные технологии производства молока и говядины.
10. Свиноводство. Породы свиней
11. Овцеводство и козоводство. Породы овец и коз.
12. Птицеводство. Породы и кроссы птицы.
13. Коневодство. Рабочие качества лошадей.



## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.22 Кормление животных с основами кормопроизводства**

**1 Цель дисциплины** – приобрести знания по научным основам полноценного нормированного кормления животных, роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, методам оценки химического состава, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянию на качество кормов способов их заготовки, наличия антипитательных факторов, методов подготовки кормов к скармливанию, по нормированному физиологически обоснованному кормлению животных как основному способу повышения продуктивности животных, профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этиологии и воспроизводительной функции животных, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания при сбалансированном кормлении животных.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2, ПК-1.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Введение. Питательность кормов. Оценка питательности кормов по химическому составу. Роль питательных веществ в кормлении животных и птицы.
2. Понятие о комплексной оценке кормов и рационов. Классификация кормов и кормовых добавок.
3. Зеленые корма. Сочные корма: силос, комбисилос, сенаж, корнеклубнеплоды.
4. Грубые корма: сено, солома и веточный корм, способы их подготовки к скармливанию.
5. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных разных видов. Баланс кормов и кормовой план. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.
6. Минеральные подкормки и продукты биотехнологии и химического синтеза для балансирования рационов. Кормосмеси, комбикорма, БВМД, премиксы и смеси БАВ.
7. Система нормированного кормления свиней.
8. Система нормированного кормления лошадей.
9. Система нормированного кормления овец и коз.
10. Система нормированного кормления птицы.
11. Кормление кроликов, пушных зверей (нутрий, норок, лисиц, хорьков).
12. Кормление собак и кошек.
13. Антипитательные и токсичные вещества кормов и рационов.
14. Консервирование зеленых кормов. Учет количества заготовленных кормов. Оценка выхода питательных веществ с 1 га площади различных кормовых культур.
15. Комбикорма. Премиксы.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Б1.О.23 Гигиена животных**

**1 Цель дисциплины** – освоение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков в области: организации и проведении мероприятий по соблюдению гигиены животных, определению параметров микроклимата в животноводческих помещениях, оценки качества воды, кормов, почвы, воздуха; анализа полученных результатов и разработке мер по совершенствованию условий содержания животных, профилактике заболеваний и охране внешней среды от загрязнений отходами животноводства. При изучении дисциплины студент должен приобрести необходимый уровень компетентности, который позволит ему осуществлять квалифицированные действия и принимать обоснованные решения при профессиональной деятельности в области ветеринарии.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-8, ОПК-2, ПК-1.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Гигиена животных» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Формы аттестации – курсовая работа, зачет с оценкой.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. История развития зоогигиены. Микроклимат. Особенности его формирования в животноводческих постройках, влияние микроклимата на здоровье и продуктивность животных.
2. Гигиена почвы, охрана её от загрязнений, профилактика почвенных инфекций.
3. Санитарно-гигиенические требования к воде. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных.
4. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных.
5. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства. Охрана окружающей среды в зоне интенсивного животноводства.
6. Гигиена крупного рогатого скота.
7. Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.
8. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве.
9. Зоогигиенические требования в птицеводстве.
10. Гигиена пушных зверей и кроликов.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Б1.О.24 Ветеринарная микробиология и микология**

**1 Цель дисциплины** – формирование у будущего ветеринарного врача научного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, их роли в общебиологических

процессах, в т.ч. при инфекциях, и в патологии животных, освоение теоретических основ диагностики инфекционных болезней.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная микробиология и микология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-2, ПК-1, ПК-2.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Понятие микробиология и микология.
2. Общая микробиология: морфология, физиология, биохимия, генетика и экология микроорганизмов, их взаимоотношения с окружающей средой и значение в жизни человека, животных и всей биосферы.
3. Частная микробиология: возбудители основных инфекционных болезней, лабораторная диагностика этих болезней, специфическая профилактика и терапия.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.25 Ветеринарная иммунология**

**1 Цель дисциплины** – дать обучающимся современные знания о фундаментальной иммунологии, привить практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная иммунология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ПК-1, ПК-2.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная иммунология» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. История развития иммунологии. Роль отечественных и зарубежных учёных в развитии иммунологии.
2. Классификация форм иммунитета. Врождённый иммунитет. Факторы естественной резистентности организма.
3. Фагоцитарная и гуморальная теория иммунитета. Фагоцитоз, механизм фагоцитоза.

4. Иммунная система организма и её функции. Формы иммунного реагирования.
5. Антитела и антигены. Их основные свойства. Механизм взаимодействия антител с антигеном. Моноклональные антитела, принцип их получения и применение.
6. Главный комплекс гистосовместимости и его биологическая значимость.
7. ГЧЗТ, ГЧНТ. Иммунологическая память.
8. Иммунологическая толерантность, депрессия. Иммунодефициты.
9. Регуляция иммунитета.
10. Серологические реакции, цели и принципы их применения. Капельные реакции агглютинации (РА).
11. Пробирочные РА, цель их использования, принцип постановки и анализа.
12. Реакции преципитации (РП) и реакция связывания комплемента (РСК). Цель их использования, принцип постановки и анализа.
13. Специфические биологические препараты. Принципы их получения, контроля качества и применение.
14. Практическое использование современных знаний об иммунитете.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.26 Вирусология**

**1 Цель дисциплины** – получение знаний о природе вирусов, их свойствах и особенностях патогенеза вирусных болезней животных, особенностях противовирусного иммунитета, методах и средствах специфической профилактики и диагностики.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Вирусология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-2, ПК-1, ПК-2.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Вирусология» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет с оценкой.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Краткая история развития вирусологии. Природа вирусов и их роль в биосфере. Основные отличительные свойства вирусов от других инфекционных агентов. Задачи и достижения ветеринарной вирусологии.
2. Физическая структура и химический состав вирусов. Характеристика компонентов вирусных частиц (геном, белки, углеводы и липиды) и их функции.
3. Принципы современной таксономии, номенклатура, критерии современной классификации вирусов. Прионы и вироиды.
4. Репродукция вирусов. Генетика вирусов. Мутации, генетические и негенетические взаимодействия у вирусов.
5. Особенности противовирусного иммунитета. Неспецифические и специфические факторы. Неспецифические ингибиторы и интерферон.
6. Основные вирусы, общие нескольким видам животных.
7. Основные вирусы крупного и мелкого рогатого скота.

8. Основные вирусы свиней и лошадей.
9. Основные вирусы птиц.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.27 Ветеринарная биотехнология**

**1 Цель дисциплины** – дать обучающимся теоретические знания и практические навыки по основным промышленным методам производства биопрепаратов, выявления, выделения, разделения, очистки и конструирования биологически активных веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная биотехнология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПК-3, ПК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная биотехнология» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Формы аттестации – зачет.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Биотехнология как наука. Приоритетные направления биотехнологии.
2. Микробные, растительные, животные клетки как основа современной биотехнологии.
3. Технология приготовления производственных питательных сред.
4. Биотехнологические основы промышленного культивирования микроорганизмов.
5. Технологические основы выделения и концентрирования биопрепаратов и продуктов микробного синтеза.
6. Способы консервирования биопрепаратов. Консервирование высушиванием.
7. Технологические основы изготовления живых и инактивированных вакцин.
8. Технологические основы приготовления диагностических препаратов: антигенов-диагностикумов, диагностических иммунных сывороток, моноклональных антител, аллергенов, бактериофагов.
9. Технологические основы изготовления гипериммунных сывороток и иммуноглобулинов.
10. Основы биотехнологии производства антибиотиков.
11. Основы биотехнологии производства пробиотиков и продуктов молочнокислого брожения.
12. Основы биотехнологии производства витаминов и ферментов как веществ микробного синтеза.
13. Стандартизация, принципы контроля биопрепаратов.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.28 Ветеринарная фармакология**

**1 Цель дисциплины** – изучение свойств лекарственных веществ, изучение влияния лекарственных веществ на физиологические функции организма животных, применение

лекарственных веществ с лечебной и профилактической целью, повторение правил выписывания рецептов, ведение учета и отчетности по использованию лекарственных средств, изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм с/х, диких и промысловых животных, рыб, пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПК-3.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная фармакология» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общая фармакология. Понятие о лекарственном веществе и яде.
2. Условия, влияющие на силу действия лекарственных веществ.
3. Вещества, угнетающие центральную нервную систему.
4. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.
5. Вещества, угнетающие окончания афферентных нервов.
6. Вещества, возбуждающие окончания афферентных нервов.
7. Вещества, действующие в области окончаний эфферентных нервов (классификация).
8. Антимикробные средства, их классификация. Характеристика препаратов группы формальдегида.
9. Препараты группы хлора и йода.
10. Вещества, отдающие кислород
11. Сердечные гликозиды.
12. Соединения щелочных и щелочноземельных металлов.
13. Соединения тяжёлых металлов.
14. Сульфаниламидные препараты.
15. Лекарственные краски.
16. Антибиотики.
17. Средства, применяемые для стимуляции роста и откорма животных.
18. Тканевые препараты
19. Горечи, сладкие вещества, слизистые вещества.
20. Кислоты и щелочи.
21. Эфирные масла, желчегонные
22. Витаминные препараты
23. Витаминоподобные вещества.
24. Гормональные препараты. Пробиотики.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.29 Токсикология**

**1 Цель дисциплины** – изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм с-х, диких и промысловых животных, рыб и пчёл, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Токсикология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-6, ПК-3.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Токсикология» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общая токсикология
2. Сущность действия ядов на организм животных.
3. Токсикология пестицидов.
4. Отравления ядами животного происхождения. Отравления диоксинами и полихлорированными бифенилами.
5. Отравления лекарственными средствами.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.30 Ветеринарная радиобиология**

**1 Цель дисциплины** – изучение радиоактивных изотопов и ионизирующих излучений, их биологического действия на организм животных.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-2, ПК-2.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная радиобиология» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Формы аттестации – зачет с оценкой.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Введение.

2. Основы радиационной безопасности, организация работы с радиоактивными веществами и в условиях радиоактивного загрязнения среды.
3. Физические основы радиобиологии.
4. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений.
5. Биологическое действие ионизирующих излучений.
6. Токсикология радиоактивных веществ.
7. Лучевые поражения.
8. Основы радиоэкологии.
9. Поступления радионуклидов в растения, в организм животных и продукцию животноводства.
10. Ведение народного хозяйства в зонах радиоактивного заражения.
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза при радиоактивном загрязнении продукции животноводства.
12. Использование радиоактивных изотопов и излучений в народном хозяйстве.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.31 Клиническая диагностика**

**1 Цель дисциплины** – изучение правил общего и системного исследований больных животных, овладение методикой диагноза и формирование у будущих врачей клинического мышления.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Клиническая диагностика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4, ПК-1.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Клиническая диагностика» составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Формы аттестации – зачет, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общая диагностика (Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз и его классификация. Прогноз болезни и его разновидности. Общие - осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия, и специальные методы клинического исследования.)

2. Общее исследование (Определение габитуса. Исследование слизистых оболочек, кожи и подкожной клетчатки, лимфатических узлов)

3. Сердечно-сосудистая система (Методы исследования сердца. Осмотр и пальпация сердечного толчка и его изменения. Перкуссия сердца, изменения перкуторных границ. Аускультация сердца. Тоны сердца, их происхождение и изменения. Пункты наилучшей слышимости клапанного аппарата сердца. Шумы сердца)

4. Дыхательная система (Исследование верхнего отдела дыхательных путей. Исследование кашля, его свойства. Исследование грудной клетки. Дыхательные движения и их нарушения. Пальпация и перкуссия грудной клетки. Характер перкуторного звука в области легких у здоровых животных и его изменение при заболевании легких и плевры. Аускультация легких. Происхождение и изменение дыхательных шумов.)



5. Пищеварительная система (Исследование жажды, аппетита и их нарушений. Прием корма и воды. Расстройство жевания и глотания. Отрыжка и жвачка, их нарушение. Рвота и ее клиническое значение. Исследование ротовой полости, глотки. Исследование пищевода, зоба у птиц. Зондирование. Исследование живота. Исследование преджелудков и сычуга у жвачных.).

6. Мочевая система. (Исследование мочеиспускания, его расстройства. Исследование почек. Функциональные методы исследования почек. Исследование мочеточников, мочевого пузыря и уретры)

7. Нервная система. (Изучение поведения животного. Расстройства поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы и рефлексов, их нарушения).

8. Диагностика нарушения обмена веществ (Диагностика нарушений белкового, углеводного, жирового и водно-электролитного обмена. Диагностика нарушений обмена веществ, обусловленных недостатком витаминов А, Д, Е, С, группы В, макро- и микроэлементов).

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.32 Внутренние незаразные болезни**

**1 Цель дисциплины** – приобретение теоретических и практических знаний по общей профилактике, терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний животных неинфекционного характера.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Внутренние незаразные болезни» составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Формы аттестации – зачет, зачет с оценкой, курсовая работа, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных (Полноценное кормление и структура рациона, диспансеризация)

2. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных (Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии)

3. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии (Основные приёмы фиксации животных и методы введения лекарственных средств)

4. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики (Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия)

5. Частная патология, терапия и профилактика незаразных болезней животных (Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы,

болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов).

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.33 Оперативная хирургия с топографической анатомией**

**1 Цель дисциплины** – дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-6.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачет, курсовая работа, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Предмет и задачи оперативной хирургии.
2. Хирургическая инфекция и меры ее профилактики.
3. Анестезиология и ее значение при операциях.
4. Наркоз. Классификация видов наркоза. Преднаркозная фармакологическая подготовка животного.
5. Элементы хирургических операций.
6. Ветеринарная десмургия.
7. Операции в области головы и шеи.
8. Операции в области боковой грудной стенки.
9. Операции на органах брюшной полости.
10. Операции на грудной и тазовой конечностях.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.34 Общая и частная хирургия**

**1 Цель дисциплины** – дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Общая и частная хирургия» составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Формы аттестации – зачет, курсовая работа, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Травматизм животных. Общая и местная реакция организма на травму.
2. Открытые повреждения, их виды и принципы лечения
3. Инородные тела в организме.
4. Закрытые механические повреждения мягких тканей.
5. Опухоли, современная классификация, клиническое проявление.
6. гнойничковые заболевания кожи. Экзема.
6. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс.
7. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов.
8. Болезни костей.
9. Болезни суставов.
10. Ортопедия.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.35 Акушерство и гинекология**

**1 Цель дисциплины** – приобретение теоретических знаний и практических навыков по диагностике, профилактике и лечению андрологических, акушерско-гинекологических заболеваний, патологии вымени, а также биотехнике воспроизводства животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Акушерство и гинекология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Акушерство и гинекология» составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Формы аттестации – зачет, курсовая работа, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Физиология размножения животных
2. Половой цикл. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов
3. Физиология оплодотворения. Факторы, обуславливающие оплодотворение.
4. Физиология беременности.
5. Физиология родов.
6. Мастит.
7. Бесплодие самок.
8. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.
9. Трансплантация эмбрионов.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.36 Паразитология и инвазионные болезни**

**1 Цель дисциплины** – дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ОПК-6, ПК-2, ПК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Формы аттестации – зачет, курсовая работа, экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Ветеринарная гельминтология (нематодозы, трематодозы и цестодозы).
2. Ветеринарная арахноэнтомология (арахнозы и энтомозы).
3. Ветеринарная протозоология (пироплазмидозы, кокцидиозы, мастигофорозы, цилиатозы, микроспоридиозы).

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.37 Эпизоотология и инфекционные болезни**

**1 Цель дисциплины** – дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-6, ПК-2, ПК-6, ПК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Формы аттестации – зачет, зачет с оценкой, курсовая работа, экзамен.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

#### **I. Общая эпизоотология**

1. Предмет и задачи эпизоотологии.
2. Инфекция и этиология инфекционной болезни.
3. Иммунологическая реактивность и иммунитет.
4. Эпизоотический процесс и его движущие силы.

5. Эпизоотический очаг и природная очаговость болезней.
  6. Основы эпизоотологического исследования.
  7. Номенклатура и классификация инфекционных болезней животных.
- II. Ветеринарная санитария
- III. Инфекционные болезни животных:
1. Болезни, общие для нескольких видов животных.
  2. Болезни жвачных.
  3. Болезни свиней.
  4. Болезни лошадей.
  5. Болезни молодняка.
  6. Болезни собак и пушных зверей
  7. Болезни пчел.
  8. Болезни рыб.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.38 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**

**1 Цель дисциплины** – сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ОПК-6, ПК-4, ПК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Формы аттестации – зачет, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общая патология.
2. Частная патология.
3. Патоморфология инфекционных болезней.
4. Судебно-ветеринарная экспертиза.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.39 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**1 Цель дисциплины** – освоение обучающимися теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения, умеющими дать обоснованное заключение об их качестве, способных осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продукции и сырья животного происхождения, способных анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ОПК-6, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

## **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Формы аттестации – зачет, курсовая работа, экзамен.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Понятие о мясе: состав, созревание, изменения мяса при хранении.
2. Ветеринарно-санитарные требования предубойного осмотра животных.
3. Организация и методика ветеринарно- санитарного осмотра продуктов убоя животных.
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных заболеваниях.
5. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы.
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии.
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлениях и радиационных поражениях.
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов животных при вынужденном убое.
9. Понятие о молоке: состав, свойства.
10. Факторы, влияющие на состав и свойства молока.
11. Первичная переработка молока и санитарная оценка.
12. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов.
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда, пищевых яиц, растительной пищевой продукции, рыбы, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.40 Организация ветеринарного дела**

**1 Цель дисциплины** – формирование профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам организации ветеринарной деятельности, ветеринарного обслуживания животноводства и других отраслей агропромышленного комплекса, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов, экономики ветеринарного дела, методов и приемов ветеринарной статистики, организации государственного ветеринарного надзора в животноводстве, на предприятиях перерабатывающей промышленности, на транспорте, государственных границах.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Организация ветеринарного дела» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3, УК-9, ОПК-3, ОПК-7, ПК-8.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Организация ветеринарного дела» составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачет, курсовая работа, экзамен.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Организация государственной ветеринарной службы в РФ
2. Организация ветеринарного дела на территории района (города)
3. Организация платных ветеринарных услуг
4. Организация ветеринарного обслуживания предприятий АПК
5. Планирование ветеринарных мероприятий
6. Организация ветеринарных мероприятий
7. Экономика ветеринарных мероприятий
8. Финансирование ветеринарных мероприятий
9. Организация ветеринарного надзора
10. Всероссийские и международные ветеринарные организации и ветеринарная служба в зарубежных странах
11. Ветеринарный учет и ветеринарная отчетность
12. Ветеринарное делопроизводство

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.41 Государственный ветеринарный надзор**

**1 Цель дисциплины** – изучение основ правовых знаний в области ветеринарии, овладение знаниями юридически закрепленных ветеринарных прав и обязанностей, о правовом механизме регулирования отношений в сфере ветеринарии в Российской Федерации и других странах; овладение знаниями и навыками предотвращения и пресечения нарушений ветеринарного законодательства; обеспечению производства безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства; предотвращению возникновения и распространения заболеваний животных; охране здоровья людей от болезней общих для человека и животных; охране территории страны от заноса заразных болезней из иностранных государств.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Государственный ветеринарный надзор» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-10, ОПК-3, ОПК-5, ПК-6.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Государственный ветеринарный надзор» составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Понятие и сущность государственного ветеринарного надзора.
2. Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации.

3. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований ветеринарного законодательства.
4. Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.42 Основы предпринимательской деятельности**

**1 Цель дисциплины** – формирование у обучающихся представления об основах предпринимательской деятельности, овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области организации предпринимательской деятельности, принятия решений по выбору видов и форм, методов предпринимательства, получение системных взглядов на организацию предпринимательской деятельности и их применение в будущей профессиональной деятельности.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-9, ОПК-5, ПК-8.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

#### **6 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Общая характеристика предпринимательства. Современные технологии организации предпринимательства
2. Типология предпринимательства
3. Предпринимательская среда
4. Создание собственного дела
5. Формы создания собственного дела
6. Культура предпринимательства
7. Коммерческая тайна
8. Оценка эффективности предпринимательской деятельности

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.43 Основы проектной деятельности**

**1 Цель дисциплины** – формирование у обучающихся компетенций в соответствии с ФГОС, предполагающих целенаправленное и последовательное использование практических методов проектирования, получение знаний, умений и навыков разработки различных типов проектов.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.



### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-3, ОПК-4.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы проектной деятельности» составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **9. Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Жизненный цикл проекта.
2. Целевая аудитория и ценностное предложение.
3. Соответствие продукта и рынка.
4. Минимальная жизнеспособная версия (MVP).
5. Оценка рынка и анализ конкурентов.
6. Общие принципы и цели финансового моделирования. Юнитэкономика. Бизнес - модель.
7. Модели монетизации и ценообразование.
8. Масштабирование и привлечение инвестиций.
9. Инструменты ноу-код, визуализация проекта.
10. Идея и команда (генерация идей).
11. Сегментация целевой аудитории, портрет пользователя, формулирование ценности и ценностного предложения.
12. Проблемы и гипотезы. Интервью с клиентами.
13. Этапы создания MVP на ранних стадиях.
14. Оценка рынка и анализ конкурентов.
15. Бюджет. Тестирование каналов и юнит-экономика.
16. Инструменты продвижения. Маркетинговая воронка. План продвижения.
17. Варианты ведения бизнеса, налоговая нагрузка, договор-как основа отношений с клиентом.
18. Основы питчинга и построения презентации проекта, лифтовый питчинг.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

#### **Б1.О.44 Физическая культура и спорт**

**1 Цель дисциплины** – формирование физической культуры личности, понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, УК-7.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Физическая культура и спорт» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студента.
2. Социально-биологические основы «Физической культуры»
3. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья студента. Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.
4. ОФП и спортивная подготовка в системе физического воспитания
5. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
6. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта и систем физических упражнений.
7. Особенности занятий избранным видом спорта.
8. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.
9. Профессионально-прикладная физическая культура.
10. ППФП бакалавров и специалистов сельского хозяйства
11. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавров и специалистов.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

#### **Б1.О.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**

##### **Б1.О.ДВ.01.01 Спортивные и подвижные игры**

**1 Цель дисциплины** – формирование общекультурных компетенций, сохранение и укрепление здоровья студентов, содействие правильному формированию и всестороннему развитию организма, поддержание высокой работоспособности на протяжении всего периода обучения.

##### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Спортивные и подвижные игры» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

##### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, УК-7.

##### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Спортивные и подвижные игры» составляет 328 часов. Форма аттестации – зачет.

##### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Легкая атлетика.
2. Футбол
3. Баскетбол
4. Волейбол
5. Пауэрлифтинг, борьба.

##### **Б1.О.ДВ.01.02 Общая физическая подготовка**

**1 Цель дисциплины** – формирование физической культуры личности, понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.

##### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Общая физическая подготовка» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, УК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Общая физическая подготовка» составляет 328 часов. Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья.
2. Формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью.

## **Б1.О.ДВ.01.03 Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

**1 Цель дисциплины** – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, с учетом особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, УК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья» составляет 328 часов. Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Подвижные игры с учетом особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.
2. Шашки, шахматы.
3. Подвижные адаптивные занятия на основе принципов здоровьесбережения.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность**

**1 Цель дисциплины** – изучение роли ветеринарной медицины в современном обществе, в обеспечении человечества безопасными продуктами питания и охраны здоровья человека (ветеринарно-медицинские проблемы здравоохранения), познакомиться с основами профессиональной деятельности в области ветеринарии

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Введение в специальность» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-5, ПК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Введение в специальность» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Введение в специальность. Организация учебного процесса и практической подготовки ветеринарных врачей.
2. История становления ветеринарии с древнейших времен по настоящее время.
3. Профессиональная этика врача ветеринарной медицины.
4. Современные методы визуальной диагностики в ветеринарии: УЗИ, рентген, КТ.
5. Современные методы лабораторной диагностики.
6. Особенности современной ветеринарии. Роль ветеринарного специалиста в АПК.
7. Международные ветеринарные организации. Всемирная ветеринарная ассоциация.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Механизация в животноводстве**

**1 Цель дисциплины** – дать обучающимся теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, ветеринарно-санитарной и лечебно-профилактической техники, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Механизация в животноводстве» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-8, ПК-5.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Механизация в животноводстве» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Основные производственные процессы на животноводческих фермах
2. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ
3. Механизация раздачи кормов
4. Механизация уборки, транспортирования и переработки навоза и помета
5. Механизация теплоснабжения и создание микроклимата
6. Механизация доения коров
7. Механизация первичной обработки молока
8. Механизация ветеринарно-санитарных работ
9. Комплексная механизация птицеводства.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.03 Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии**

**1 Цель дисциплины** – изучение лекарственных растений по группам согласно их фармакологической классификации, распространение и ботаническая характеристика отдельных видов растений, применение в ветеринарной практике; изучение основных видов ядовитых растений, встречающихся в средней полосе Европейской России, мест их произрастания, ботанической характеристики, влияния на организм животных.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Принципы и системы классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья. Фармакологическая классификация. Виды лекарственных растений и их применение в ветеринарной практике.
2. Строение растительной клетки. Растительные ткани. Химический состав растений. Роль химических веществ в жизнедеятельности растения; значение для животных и человека
3. Анатомическое и морфологическое строение вегетативных и генеративных органов растений.
4. Охрана и рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений.
5. Ресурсоведение лекарственных растений.
6. Ядовитые растения средней полосы Европейской части России, представляющие опасность для сельскохозяйственных животных. Использование ядовитых растений для получения лекарственных веществ.
7. Лекарственные сборы.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.04 Экономика и организация сельскохозяйственного производства**

**1 Цель дисциплины** – экономические знания, раскрывающие суть экономических процессов и явлений в сельскохозяйственном производстве.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Экономика и организация сельскохозяйственного производства» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

**3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3, УК-9, ПК-8.

**4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Экономика и организация сельскохозяйственного производства» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

**5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Сельское хозяйство в системе АПК
2. Предприятие - как производственная система
3. Земля как основной фактор аграрного производства
4. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельском хозяйстве
5. Основные и оборотные средства сельскохозяйственного предприятия
6. Издержки производства и себестоимость продукции сельского хозяйства
7. Основы планирования сельскохозяйственного производства
8. Организация, нормирование и оплата труда на предприятии
9. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.05 Основы технологии и ветеринарный контроль в сфере переработки продукции животноводства**

**1 Цель дисциплины** – формирование у студентов теоретических и практических навыков по организации ветеринарно-санитарного контроля на перерабатывающих предприятиях, организации и контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы технологии и ветеринарный контроль в сфере переработки продукции животноводства» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

**3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ПК-5.

**4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы технологии и ветеринарный контроль в сфере переработки продукции животноводства» составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Характеристика предприятий по убою животных и переработке мяса. Ветеринарно-санитарные требования к предприятиям.
2. Убой сельскохозяйственных животных, первичная переработка туш. Основные ветеринарно-санитарные требования при убое скота.
3. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве яиц и мяса птицы. Технология производства мясных продуктов.
4. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве молока сырого.
5. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве меда натурального.
6. Гидробионты как промышленное сырье. Состав и свойства рыбного сырья.
7. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве рыбы и рыбных продуктов.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.06 Основы биологии и патологии птиц, рыб и пчел**

**1 Цель дисциплины** – дать студентам теоретические и практические знания по основам общей биологии, патологии, паразитологии, эпизоотологии, по морфологии и биологии возбудителей основных инфекционных и инвазионных заболеваний птиц, рыб и пчел, привить навыки клинической работы, внести вклад в формирование всесторонне подготовленного ветеринарного врача.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы биологии и патологии птиц, рыб и пчел» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы биологии и патологии птиц, рыб и пчел» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Понятие о болезни, об эпизоотическом процессе, о паразитизме и паразитах. Методы прижизненной и посмертной диагностики основных незаразных, инфекционных и инвазионных болезней птиц, рыб и пчел.
2. Основы биологии и патологии птиц.
3. Основы биологии и патологии рыб.
4. Основы биологии и патологии пчел.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.07 Секционный курс**

**1 Цель дисциплины** – обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения, развития и исхода структурных изменений в больном организме для дальнейшего применения в диагностической работе ветеринарного врача.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Секционный курс» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ПК-4, ПК-6.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Секционный курс» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – курсовая работа, зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Организация работы ветеринарного врача-патологоанатома.
2. Техника вскрытия трупов мелких и крупных млекопитающих животных, и птиц.
3. Оформление протоколов вскрытий и постановка патологоанатомического диагноза.
4. Общие принципы оформления заключения о причине смерти животного.
5. Особенности проведения судебно-ветеринарной экспертизы трупов разных видов животных и птиц.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Ветеринарная фармация**

**1 Цель дисциплины** – подготовка обучающегося к профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по организации и обеспечению лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения, изготовлению, контролю качества лекарственных средств и их отпуску, проведению информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная фармация» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарная фармация» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.



## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Фармацевтическая химия.
2. Фармакогнозия.
3. Фармацевтическая технология аптечных лекарственных форм.
4. Фармацевтическая технология промышленных лекарственных форм.
5. Токсикологическая химия.
6. Управление и экономика фармации. Современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Фармакотерапия**

**1 Цель дисциплины** – подготовка обучающегося к профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по организации и обеспечению лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения, изготовлению, контролю качества лекарственных средств и их отпуску, проведению информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Фармакотерапия» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-7.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Фармакотерапия» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

## **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Введение в предмет, виды фармакотерапии. Фазы развития клинического эффекта
2. Побочное действие лекарственных веществ
3. Иммунофармакология.
4. Фармакокоррекция болезней и патологических симптомов нервной системы.
5. Фармакотерапия при желудочно-кишечных заболеваниях
6. Фармакокоррекция заболеваний выделительной системы
7. Фармакотерапия при акушерско-гинекологических заболеваниях.
8. Фармакокоррекция повреждений кожи и глуболежащих тканей.
9. Фармакотерапия при заболеваниях органов дыхания
10. Фармакотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
11. Фармакорегуляция нарушений обмена веществ
12. Основы гомеопатии
13. Фармакокоррекция роста, продуктивности и поведенческих реакций.
14. Принципы фармакокоррекции инфекционных и инвазионных болезней
15. Основы фитотерапии

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.01 Биология и патология мелких домашних животных**

**1 Цель дисциплины** – теоретическое изучение и практическое освоение методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, инвазионных и заболеваний незаразной этиологии мелких домашних животных.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Биология и патология мелких домашних животных» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

**3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ПК-1, ПК-2.

**4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Биология и патология мелких домашних животных» составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Формы аттестации – зачет, зачет с оценкой

**5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных.
2. Кормление собак и кошек.
3. Профилактика болезней собак и кошек.
4. Болезни органов дыхания.
5. Болезни органов пищеварения.
6. Болезни сердечно - сосудистой системы.
7. Болезни мочевыделительной системы.
8. Болезни нервной системы и органов кроветворения.
9. Нарушения обмена веществ и эндокринные патологии.
10. Отравления.
11. Акушерство и гинекология.
12. Инвазионные болезни.
13. Инфекционные болезни.
14. Хирургия.
15. Дерматология.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.01 Биология и патология сельскохозяйственных животных**

**1 Цель дисциплины** – дать студентам углубленные теоретические и практические знания по вопросам биологии и патологии сельскохозяйственных животных.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Биология и патология сельскохозяйственных животных» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

**3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ПК-1, ПК-2.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Биология и патология сельскохозяйственных животных» составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Формы аттестации – зачет, зачет с оценкой.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных.
2. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных.
3. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных.
4. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных.
5. Хирургия сельскохозяйственных животных.
6. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных.
7. Лабораторная диагностика.
8. Ветеринарно-санитарный контроль сельскохозяйственной продукции

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

#### **ФТД.01 Основы биологии и терапии декоративных и экзотических животных**

**1 Цель дисциплины** – дать студентам теоретические и практические знания по общей биологии наиболее часто разводимых в домашних условиях мелких декоративных и экзотических животных, дать знания по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике заболеваний данных животных, а также дать знания о возможности применения терапевтической техники при диагностических и лечебных манипуляциях.

#### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы биологии и терапии декоративных и экзотических животных» относится к факультативным дисциплинам (модулям) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

#### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2.

#### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Основы биологии и терапии декоративных и экзотических животных» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

#### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Основы биологии и основные болезни мелких декоративных млекопитающих: хорьков, декоративных кроликов, морских свинок, хомяков, крыс и мышей.
2. Основы биологии и основные болезни мелких декоративных птиц: перепёлок, попугаев, канареек, амадин.
3. Основы биологии и основные болезни экзотических животных: ящериц, черепах, змей.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.02 Анестезиология**

**1 Цель дисциплины** – дать теоретические знания, практические умения и навыки по оказанию анестезиологической помощи животным.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Анестезиология» относится к факультативным дисциплинам (модулям) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Анестезиология» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Правовое регулирование применение лекарственных средств для анестезии животных.
2. Принципы общей анестезии и их фармакологическая реализация. Многокомпонентность общей анестезии. Характеристика фармакологических средств для общей анестезии. Ингаляционные и неингаляционные анестетики и их свойства.
3. Подготовка к общей анестезии. Диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия. Медикаментозная подготовка (премедикация).
4. Лекарственные средства для общей анальгезии. Мышечные релаксанты. Нейролептики и транквилизаторы.
5. Особенности проведения анестезии при различных плановых оперативных вмешательствах (анестезия при операциях на органах брюшной полости, анестезия при операциях на органах грудной клетки, анестезия у старых животных).
6. Основные принципы, схемы и особенности анестезии и анальгезии животных.
7. Анестезия в экстренной хирургии. Послеоперационное наблюдение за пациентом. Интенсивная терапия и реанимация.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.03 Офтальмология**

**1 Цель дисциплины** – дать теоретические знания и практические навыки по диагностике, терапии и профилактике офтальмологических заболеваний у животных.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Офтальмология» относится к факультативным дисциплинам (модулям) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Офтальмология» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Офтальмология. Задачи. Болезни орбиты, слезных органов и век.
2. Конъюнктивиты, кератиты.
3. Панофтальмит. Катаракта. Болезни сетчатки.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.04 Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья в области ветеринарии**

**1 Цель дисциплины** – формирование у обучающихся готовности к применению знаний о социальной адаптации, реабилитации и интеграции личности с ограниченными возможностями здоровья в практической деятельности.

### **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья в области ветеринарии» относится к факультативным дисциплинам (модулям) по специальности 36.05.01 Ветеринария.

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-6.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Трудоемкость дисциплины «Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья в области ветеринарии» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

### **5 Краткое содержание дисциплины (модуля)**

1. Понятие и сущность адаптации.
2. Пространственные, образовательные и социально-психологические аспекты адаптации личности
3. Стратегии социальной адаптации. Социальная дезадаптация
4. Понятие о коррекции и компенсации
5. Направления оптимизации адаптационных процессов личности.