

Аннотации рабочих программ дисциплин  
Специальность 36.05.01 «Ветеринария» Профиль направления «Болезни животных»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История»

**1. Цели дисциплины** - сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.01.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1; ОК-4; ОК-7.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- движущих сил и закономерностей исторического процесса;
- места человека в историческом процессе, политической организации общества.

**Уметь:**

- понимание многообразия культур и цивилизации в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса.

**Владеть:**

- навыками исторической аналитики: способностью на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике.

**4. Содержание дисциплины:** История в системе социально-гуманитарных наук.

Особенности становления государственности в России. Киевская Русь. Складывание российского государства (XIII-XV вв.). Русские земли в XIII-XV вв. и европейское средневековье. Россия в XVI-XVII вв. Модернизация традиционного российского общества и государства в XVIII в. Россия в первой половине XIX века. Российская цивилизация во второй половине XIX века. Россия и мир в начале XX века. Первая мировая война. Россия в эпоху революции СССР в 1920-1930 гг. Вторая мировая война. Россия и мир в послевоенный период. СССР в 1950-1960-е годы. СССР во второй половине 1960 – второй половине 1980-х годов. Распад СССР и его последствия. Россия в новейшее время.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах** – 3/108 .

**6. Форма отчетности:** зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Философия»

**1. Цели дисциплины** - овладение основами философского мировоззрения, моральными и этическими принципами, приобщение к общечеловеческим ценностям; ориентация в сложных общественных процессах; усвоение принципов и методов познания, развитие навыков логического мышления.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.02.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4; ОПК-4.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основных деятелей философии из классического философского наследия и современности;

- этапы и закономерности становления и развития философской мысли;
- основные философские понятия и категории;
- идейные основы и течения философии;
- основные типы философского мышления.

**Уметь:**

- применять полученные знания в повседневности и в профессиональной деятельности, уметь ставить проблемы, отвечать на поставленные вопросы;
- теоретически осмысливать проблемы человеческого бытия;
- демонстрировать категориальное и понятийное мышление.

**Владеть:**

- навыками философской оценки исторических событий;
- навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание;
- приемами ведения дискуссии и полемики;
- навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.

**4. Содержание дисциплины:** Философия и круг ее проблем. Античная философия. Философские модели мира. Средневековая философия. Философия Нового времени. Немецкая классическая философия. Постклассическая философия. Философия в современном мире.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 4/144 .**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Правоведение и ветеринарное законодательство Российской Федерации»**

**1. Цели дисциплины** - дать понимание основных теоретических положений современной теории права и государства, в том числе, формирование у студентов высокого уровня профессионального правосознания, умения применять теоретические положения к анализу современных государственно-правовых и экономико-правовых процессов.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.03.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2; ОК-3; ОК-8; ПК-12.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные положения Конституции РФ и конституционного права;
- основы российской правовой системы и законодательства;
- основные положения ветеринарного законодательства Российской Федерации;
- права и обязанности ветеринарных специалистов, руководителей хозяйств и предприятий и других должностных лиц, иных хозяйствующих субъектов независимо от их подчиненности и форм собственности в соблюдении ветеринарного законодательства.

**Уметь:**

- применять полученные знания в повседневности и в профессиональной деятельности;
- находить и использовать необходимые нормативно-правовые акты;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством РФ;
- анализировать последствия действий (бездействия) с точки зрения действующей законодательной базы РФ.

**Владеть:**

- навыками поиска нормативно-правовых актов и справочной литературы в информационных базах;
- навыками работы с нормативно-правовыми актами;

-основными понятиями российской правовой системы.

**4. Содержание дисциплины:** Основы теории государства и права. Основы конституционного права. Основы гражданского права. Актуальные вопросы ветеринарного законодательства. Основы трудового права. Основы административного права. Основы уголовного права. Основы экологического права. Правовые основы защиты государственной тайны. Правовое регулирование будущей профессиональной деятельности.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 3/108 .**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Иностранный язык»**

**1. Целью дисциплины** является совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления повседневной и профессиональной деятельности.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.04.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3; ОК-6; ОПК-2.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- иностранный язык в области профессиональных коммуникаций.

**Уметь:**

- извлекать необходимую информацию из текстов бытовой, социально-культурной и профессиональной направленности;

- использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности.

**Владеть:**

- иностранным языком в объеме не менее 4000 лексических единиц, необходимом для профессионального общения, получения информации из зарубежных источников;

- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;

- навыками публичной речи, дискуссии, аргументации и полемики.

**4. Содержание дисциплины:** Бытовая сфера общения. Учебно-познавательная сфера общения. Социально-культурная сфера общения. Профессиональная сфера общения.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 10/360 .**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Латинский язык»**

**1. Цели дисциплины –** научить знаниям и умениям использовать ветеринарную терминологию и рецептурную лексику.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.05.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3; ОК-6, ОПК-2.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- 370 лексических и словообразовательных единиц латинского и греческого происхождения, в том числе 300 корневых слов-терминов и 70 аффиксов и терминологических элементов.

**Уметь:**

- пользуясь знаниями грамматики латинского языка, определить структуру и раскрыть значение незнакомого многокомпонентного анатомо-гистологического или клинического термина, с помощью словаря перевести на латинский язык атрибутивные словосочетания, соблюдая правила согласования определения с определяемым словом;

- уметь на основе знания правил оформления рецепта, минимума рецептурной лексики и принятых сокращений, грамотно написать рецепт из данных на латинском языке в словарной форме наименований ингредиентов;

- уметь, пользуясь справочной литературой (словарем) перевести с латинского языка незнакомые клинические термины; перевести на латинский язык многокомпонентные анатомические и клинические термины.

- орфографически правильно написать любое слово-термин, подлежащее усвоению;

**Владеть:**

- навыками нормативного чтения букв и буквосочетаний латинского языка, навыками чтения слов с соблюдением правил словесного ударения.

- навыками морфемного анализа слова для самостоятельного раскрытия, закономерно выводимого значения незнакомых производных или сложных слов-терминов, образованных по изученным словообразовательным моделям.

**4. Содержание дисциплины:** Орфоэпия и орфография латинского языка. Вопросы терминоведения. Способы терминообразования. Морфология. Грамматический минимум. Категории рода, падежа, числа, склонения имени существительного. Прилагательные I, II, III склонений. Место прилагательного-определения в атрибутивном терминологическом словосочетании. Глагол, его роль в латинской ветеринарной терминологии. Категория наклонения. Четыре спряжения. Образование причастий и их функция в терминообразовании. Имя числительное. Служебные части речи. Рецептура. Правила оформления латинской части рецепта.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 4/144 .**

**6. Форма отчетности:** экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Биологическая физика»**

**1. Целью дисциплины** - является формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний физических законов природы, способности научно анализировать проблемы, процессы и явления, умение использовать на практике базовые знания и методы биофизических исследований.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.06.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3; ПК-2.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- физические основы жизнедеятельности организма.

**Уметь:**

- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения.

**Владеть:**

- знаниями об основных физических законах и их использовании в ветеринарии;

- навыками работы на лабораторном оборудовании.

**4. Содержание дисциплины:** Основы гемодинамики, биоакустика,

термодинамика, электрические явления в биологических системах, оптические явления в биологических системах.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 3/108 .**

**6. Форма отчетности:** зачет.

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

**1. Цели дисциплины** - приобретение студентами знаний о строении и свойствах неорганических веществ, теоретических основах и общих закономерностях протекания химических реакций, о теоретических основах и практических приемах основных химических и физико-химических (инструментальных) методов анализа, об основных группах органических соединений, их свойствах, механизмах и общих законах превращений, путях использования в деятельности человека; основных законах физической и коллоидной химии; о природе различных групп дисперсных систем и процессов, протекающих в них, теоретических основ физико-химических методов анализ .

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.07.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- строении и свойствах неорганических веществ;
- теоретических основы и общих закономерностях протекания химических реакций;
- теоретические основы и практические приемы основных химических и инструментальных методов анализа.
- теоретические основы органической и физколлоидной химии;
- химию коллоидов;
- химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений;
- свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений;
- химию биоорганических соединений; свойства растворов биополимеров;
- химические основы жизнедеятельности организма;
- основные принципы применения органических соединений в фармакологии;
- методы выделения, очистки, идентификации коллоидов и биополимеров соединений;
- энергетику и кинетику химических процессов.

**Уметь:**

- прогнозировать свойства элементов и их важнейших соединений по положению элементов в периодической системе Д.И. Менделеева;
- определять возможность и путь самопроизвольного протекания химических процессов;
- подбирать оптимальные условия проведения химико-технологических реакций;
- выбирать методы анализа веществ;
- готовить стандартные растворы;
- планировать и осуществлять химический эксперимент, анализировать и интерпретировать полученные результаты, формулировать выводы;
- использовать основную химическую аппаратуру и приборы для инструментального анализа;
- критически оценивать принимаемые решения и выбирать наиболее оптимальные;
- сравнивать полученные данные и идентифицировать их с применяемыми методами; готовить стандартные растворы;
- планировать и осуществлять химический эксперимент, анализировать и интерпретировать полученные результаты, формулировать выводы;

-использовать знания и понятия органической, физической и коллоидной химии в профессиональной деятельности.

**Владеть:**

- основными химическими и физико-химическими методами анализа (титриметрический, гравиметрический, метод молекулярной абсорбционной спектроскопии, люминесценция, вольтамперометрия, хроматография кормов).

**4. Содержание дисциплины:** основы общей химии, химия элементов и их соединений, качественный анализ, количественный анализ, физико-химические методы исследования; состояния вещества, закономерности протекания химических реакций, растворы, поверхностные явления, коллоидная химия; теоретические основы органической химии, углеводороды, галогенуглеводороды, кислородсодержащие соединения, азотсодержащие соединения, гетероциклические соединения, нуклеиновые кислоты.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 7/252.**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Биологическая химия»

**1. Цель дисциплины** – сформировать у будущих специалистов знания по основным химическим процессам, протекающим в клетках, тканях, отдельных органах, субклеточные и молекулярные механизмы, обеспечивающие клеточные процессы, связь их со здоровьем и продуктивностью животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.08.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-4.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** элементарный и химический состав организма сельскохозяйственных животных; особенности структуры биомолекул клеток, тканей и органов и их свойства; состав и строение сложных биомолекул, клеток, тканей; особенности структуры субклеточных, клеточных систем и тканей в связи с их функцией; основные биологически активные вещества организма: их химическое строение, биохимические характеристики, влияние на обмен веществ, практику применения на производстве; обмен белков, липидов, нуклеокислот, воды, минеральных веществ, роль в формировании продуктивных свойств животных, особенности у разных видов с.-х. животных в норме и патологии; региональные особенности формирования продуктивных свойств животных в связи с особенностями обмена отдельных веществ в организме с.-х. животных; химический состав отдельных тканей и органов в связи с продуктивными свойствами и при различных патологических процессах.

**Уметь:** грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биохимической точки зрения; подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов; использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований; осуществлять подбор биохимических методов и проводить исследования азотсодержащих веществ, липидов, углеводов и их метаболитов, минеральных веществ, ферментов.

**Владеть:** методиками определения в крови содержания метаболитов и активности ферментов.

**4. Содержание дисциплины:** Предмет биологической химии. Свойства биологически активных соединений. Обмен веществ и энергии в организме. Биохимия биологических жидкостей и тканей.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 6/216**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Информатика с основами математической биостатистики»**

**1. Цель дисциплины** - дать студенту основные сведения по информатике и вычислительной технике, научить использовать современные пакеты прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя и обеспечить его необходимыми знаниями по статистической обработке биологической информации.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.09.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ОПК-1.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные понятия и методы теории информатики; технические средства реализации информационных процессов;
- программные средства информационных процессов; основные понятия теории вероятностей, совокупность (перечень) базовых данных (результатов) статистических исследований, их оценок;
- методы и критерии статистической проверки гипотез, приемы исследования и построения зависимостей; основы методов многомерного статистического анализа и планирования эксперимента.

**Уметь:**

- применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности;
- использовать средства вычислительной техники для автоматизации организационно-управленческой деятельности;
- работать с научной и научно-методической литературой, с информационно – поисковыми системами в интернете, справочниками по данным отраслям знаний; анализировать, делать обобщающие выводы при статистических исследованиях.

**Владеть:**

- методами теории информатики; методами наблюдения и эксперимента; навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете;
- навыками работы с современными пакетами прикладных программ статистической обработки данных на уровне квалифицированного пользователя.

**4. Содержание дисциплины:** Основные понятия и методы теории информатики. Информационные технологии в биологии и ветеринарии. Общая характеристика сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Прикладное (пользовательское) программное обеспечение. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации. Основные понятия теории вероятностей. Статистические данные. Понятие случайной выборки. Deskриптивные и графические методы анализа. Статистическое оценивание. Статистическая проверка гипотез. Исследование зависимостей. Линейный регрессионный анализ. Методы многомерного статистического анализа. Основы математического планирования эксперимента. Программное обеспечение анализа данных на персональных компьютерах.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 4/144

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Биология с основами экологии»**

**1. Целью дисциплины** - является изучение структурно-функциональных особенностей, размножения, закономерностей развития и взаимоотношений с окружающей средой основных групп животных в сравнительно-анатомическом, сравнительно-функциональном, филогенетическом и эволюционном аспектах, с учетом их практического значения для ветеринарного врача; роли животных в биосфере и в жизни человека.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.10.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные направления эволюции животных; причины и факторы эволюции;
- биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека;
- систематику животных, эволюционную морфологию и биологию систематических групп и единиц, основы зоогеографии.

**Уметь:**

- прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов;
- рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции;
- осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

**Владеть:**

- физическими способами воздействия на биологические объекты;
- биологическими методами анализа;
- приемами мониторинга животных;
- способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.

**4. Содержание дисциплины:** История и становление биологии как науки, основные открытия, основы систематики животного мира. Основы охраны животного мира. Зоология беспозвоночных. Подцарство одноклеточные. Происхождение многоклеточных. Тип Губки. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви. Членистоногие (морфология и систематика). Моллюски. Иглокожие. Зоология позвоночных: тип хордовые, подтип бесчерепные: личиночно-хордовые, позвоночные, класс: круглоротые, хрящевые рыбы, костные рыбы (морфология и систематика), земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (морфология и систематика). Основы экологии животных и зоогеографии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 5/180 .**

**6. Форма отчетности – экзамен**

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Анатомия животных»**

**1. Цели дисциплины** - изучение общих закономерностей строения организма животных и видовых анатомических особенностей животных в возрастном аспекте.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.11.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате освоения дисциплины студент должен:



**Знать:**

- общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте.

**Уметь:**

-определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам.

**Владеть:**

- методами определения топографии органов и систем организма.

**4. Содержание дисциплины:** Аппарат движения: остеология, синдесмология, миология.

Спланхнология: пищеварительная система, дыхательная система, мочеполовой аппарат.

Интегральные системы: ангиология, неврология, органы чувств, эндокринология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 13/468.**

**6. Форма отчетности – экзамен, зачет, экзамен.**

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Цитология, гистология и эмбриология»**

**1.Цели дисциплины** - изучить структурную организацию процессов жизнедеятельности клеток, тканей, органов животных, а также закономерностей их развития в онтогенезе.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.12.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- микроструктуру клеток, тканей и органов животных, их эмбриональное развитие.

**Уметь:**

- микроскопировать гистопрепараты;

- идентифицировать ткани, их клеточные и неклеточные структуры на микроскопическом уровне;

- определять органы, а также их тканевые и клеточные элементы на микроскопическом уровне.

**Владеть:**

- навыками гистологического исследования тканей и органов.

**4. Содержание дисциплины:** цитология, эмбриология, общая гистология, частная гистология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 7/252.**

**6. Форма отчетности – зачет, экзамен.**

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Физиология и этология животных»**

**1.Цели дисциплины** - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц; нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.Б.13.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных; механизмы их нейрогуморальной регуляции;
- поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты.

**Уметь:**

- использовать знания физиологии при оценке состояния животного.

**Владеть:**

- навыками по использованию физиологических констант функций.
- методами наблюдения и эксперимента.

**4. Содержание дисциплины:** Возбудимые ткани. Физиология нервной, эндокринной, пищеварительной, дыхательной, выделительной, половой системы, лактации, кровообращения и лимфообращения. Обмен веществ и энергии. Высшая нервная деятельность. Основы этологии. Анализаторы. Физиологическая адаптация животных.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 10/360**

**6. Форма отчетности – зачет, экзамен.**

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Патологическая физиология»**

**1. Цель дисциплины** – изучение студентами причин возникновения болезней, закономерностей их развития и исхода, причин и механизмов типовых патологических процессов (защитных, приспособительных, компенсаторных и регенераторных реакций) в целом и при различных болезнях.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.14.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** - роль реактивности и резистентности организма в развитии болезней и патологических процессов;

- общую этиологию и патогенез типовых патологических процессов, особенности их проявления у разных видов животных;

- общие механизмы развития типовых нарушений обмена веществ;

- патогенетическое значение нарушений деятельности различных органов и систем для животного организма.

**Уметь:** - применять полученные знания при изучении клинических дисциплин и в последующей деятельности ветеринарного врача;

- анализировать причинно-следственные отношения в генезе болезней животных.

**Владеть:**

знаниями об основных патологических процесса в организме животных.

**4. Содержание дисциплины:** Общая этиология, общий патогенез, действие болезнетворных факторов внешней среды, патофизиология клетки, реактивность организма. Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции. Воспаление. Патология тепловой регуляции. Патология тканевого роста. Нарушение обмена веществ. Патофизиология системы крови и общего кровообращения, дыхания, пищеварения, печени, почек, нервной и эндокринной системы.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах -8/288.**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

## «Русский язык и культура речи»

**1. Цель дисциплины** - повышение общей речевой культуры студентов и совершенствование владения нормами устного и письменного литературного языка, развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.15.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6, ОПК-2.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- нормы русского литературного языка;
- способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с различными видами общения;
- основные способы сочетаемости лексических единиц и основных словообразовательных моделях.

**Уметь:**

- отредактировать текст, ориентированный на ту или иную форму речевого общения;
- воспринимать и анализировать информацию, совершенствовать познавательные способности, развивать культуру умственного труда.

**Владеть:**

- навыками и умениями речевой деятельности применительно к сфере бытовой и профессиональной коммуникации;
- владеть формами деловой переписки, иметь представление о форме административно-деловых документов.

**4. Содержание дисциплины:** Современный русский литературный язык. Культура речи. Стилистика. Риторика.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 2/72

**6. Форма отчетности:** зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология»

**1. Цель дисциплины** - сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, а также дать студентам теоретические и практические знания по общей и частной ветеринарной микробиологии и микологии.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.16.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК -3, ПК-2, ПК-11.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные задачи микробиологии;
- формы микроорганизмов;
- строение бактериальной клетки;
- принципы культивирования бактерий;
- антибиотики, механизм их действия;
- формы взаимодействия микроорганизмов и макроорганизмов;

- неспецифические и специфические факторы защиты организма.

- классификацию иммунитета;
- функции иммунной системы;
- иммунопатологические реакции;
- принципы иммунокоррекции.

**Уметь:**

- соблюдать правила техники безопасности и асептической работы с культурами микроорганизмов;
- освоить технику приготовления и окраски препаратов бактерий и грибов с целью их изучения;
- работать с микроскопом в иммерсионной и суховоздушной системах;
- выявлять морфологические особенности бактерий, мицелиальных грибов и дрожжей;
- отбирать материал для иммунологических исследований;
- оценивать иммунологические реакции;
- использовать знания иммунологии при оценке состояния животного.

**Владеть:**

- методами посевов и пересевов микроорганизмов на питательные среды;
- методами выделения чистых культур микроорганизмов и идентификации их по морфологическим и физиолого-биохимическим признакам;
- методами оценки иммунного статуса организма;
- знаниями механизмов развития иммунных расстройств.

**4. Содержание дисциплины:** Основы морфологии и ультраструктуры микроорганизмов. Физиология, экология, генетика микроорганизмов. Частная микробиология и микология. Иммунология как наука. Понятие об иммунной системе. Механизмы иммунитета. Антигены и иммуноглобулины. Регуляторные клетки иммунной системы и их поверхностные структуры. Гормоны и медиаторы иммунной системы. Генетический контроль иммунного ответа. Апоптоз. Главный комплекс гистосовместимости. Иммунный ответ. Афферентная, центральная, эффекторная фазы иммунитета. Иммунологическая толерантность. Теории иммунитета. Модельные системы в фундаментальной и прикладной иммунологии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 8/288**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Ветеринарная фармакология. Токсикология»**

**1. Цель дисциплины** – изучение свойств лекарственных веществ, их влияние на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью, правил выписывания рецептов, а также отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и систем, изучение механизма токсического действия, лечение и профилактика отравлений.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.17.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-3, ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- классификацию лекарственных веществ, их фармакокинетику, фармакодинамику;
- оптимальные дозы, пути и кратность введения лекарственных веществ;
- специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств;
- методы профилактики и фармакологической коррекции лекарственных отравлений.

**Уметь:**

- отбирать материал для химико-токсикологического исследования;
- выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях;
- проводить фармакологическую коррекцию лекарственных отравлений;
- выписывать рецепт на лекарственное средство.

**Владеть:**

- знаниями о механизмах действия лекарственных веществ на организм животного;
- правилами отбора материала для химико-токсикологического анализа.

**4. Содержание дисциплины:** Общая фармакология. Частная фармакология. Рецептура с основами технологии изготовления лекарственных форм. Устройство аптеки. Общая токсикология. Частная токсикология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 8/288**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Экономика и организация сельскохозяйственного производства»**

**1. Целью дисциплины** - является формирование у студентов знаний и представлений о методах рационального построения и ведения сельскохозяйственного производства с минимальными затратами.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.18.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- тенденции и закономерности развития сельского хозяйства в системе АПК в условиях рыночных отношений;
- организационные основы сельскохозяйственных предприятий;
- специализацию и планирование производства в сельскохозяйственных предприятиях и формированиях.

**Уметь:**

- анализировать хозяйственную деятельность сельскохозяйственных предприятий, новых формирований и их подразделений;
- определять себестоимость основных видов продукции растениеводства и животноводства;
- рассчитывать показатели экономической эффективности с.-х. производства; разрабатывать хозрасчетные задания коллективам животноводческих ферм и соответствующие разделы бизнес-плана, оперативных планов, прогноза развития хозяйства на перспективу;
- обеспечивать рациональную организацию процессов в животноводстве;
- устанавливать научно-обоснованные нормы обслуживания скота и птицы, определять размеры коллективов животноводческих подразделений;
- рассчитывать расценки за единицу продукции животноводства, для расчета оплаты труда работников;
- давать экономическую оценку внедрения новых форм и методов организации производства.

**Владеть:**

- навыками составления хозрасчетных заданий для коллективов по обслуживанию животноводческих ферм;
- методами расчета эффективности производства и материального стимулирования для различных форм организации производства.

**4. Содержание дисциплины:** Организованные и экономические аспекты сельскохозяйственного производства. Производственный потенциал сельскохозяйственного

предприятия. Специализация и хозяйственный расчет. Основы планирования. Организация отраслей животноводства.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Гигиена животных»

**1. Цель дисциплины** - является формирование знаний и представлений о влиянии комплекса факторов внешней среды на физиологическое состояние и продуктивность сельскохозяйственных животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.19.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-9.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- зоогигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных;
- требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных;
- зоогигиенические требования к ведению скотоводства, свиноводства, коневодства, овцеводства и птицеводства.

**Уметь:**

- брать пробы воды и кормов для определения их качества;
- контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений;
- контролировать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными.

**Владеть:**

- навыками определения отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов (термометров, термографов, психрометров, гигрографов, люксметров, анемометров, аппарата Кротова, аспираторов и т. д.);
- методами проведения зоогигиенических и профилактических мероприятий, мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных.

**4. Содержание дисциплины:** Общая гигиена (общие принципы формирования и определения основных параметров микроклимата, водоснабжения животноводческих помещений, поения и кормления животных и т.д.). Частная гигиена (основные требования к содержанию разных видов сельскохозяйственных животных). Зоогигиенические требования, предъявляемые к участку, строительным материалам и конструкциям при проектировании и постройке животноводческих помещений.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 4/144**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»

**1. Цель дисциплины** – теоретическая и практическая подготовка студентов к созданию здоровых и безопасных условий труда и к защите населения и производственных объектов в чрезвычайных ситуациях.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.20.

### **3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-2, ОК-10, ПК-15.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- меры пожарной и электробезопасности и меры защиты.

#### **Уметь:**

- обеспечивать безопасность сельскохозяйственных процессов;
- планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при проведении спасательных и других неотложных работ.

#### **Владеть:**

- методологией и методами обеспечения безопасности сельскохозяйственного производства;
- методами использования средств коллективной и индивидуальной защиты, а также средствами медицинской защиты.

**4. Содержание дисциплины:** Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Правовые и организационные основы. Основы производственной санитарии. Основы техники безопасности. Пожарная безопасность. Доврачебная помощь пострадавшим. Характеристика, классификация чрезвычайных ситуаций и возможные поражения при них сельскохозяйственных объектов. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Оценка обстановки и действия на агропромышленных объектах, животноводческих фермах при чрезвычайных ситуациях.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Клиническая диагностика»

**1. Цели дисциплины** - дать сумму теоретических и практических знаний по вопросам изучения современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.21.

### **3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-2, ПК-4.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования животных;
- схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма;
- правила взятия, консервирования и пересылки крови, мочи, другого биохимического материала для лабораторного анализа;
- правила ведения основной клинической документации.

#### **Уметь:**

- собирать и анализировать анамнез;
- исследовать животное по системам и давать им клиническую оценку;
- составлять планы профилактики болезней животных.

#### **Владеть:**

- навыками клинического исследования животных, общими и специальными методами исследований;
- навыками курации больного животного;
- навыками проведения диспансеризации.

**4. Содержание дисциплины:** Общая диагностика. План клинического исследования животных. Исследование сердечнососудистой системы. Аритмии сердца и их диагностика. Исследование дыхательной системы. Исследование грудной клетки. Исследование пищеварительной системы. Исследование живота. Исследование мочевой системы. Синдромы при поражениях: сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, нервной систем.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 6/216**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Внутренние незаразные болезни»

**1. Цель дисциплины** – дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике, терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.22.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-16, ПК-25, ПК-26.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**- классификацию, синдромы болезней, их этиологию, симптоматику;

- современные методы диагностики;
- новые эффективные методы профилактики и лечения;
- методы клинического обследования животных;
- общеклинические методы исследования крови и мочи, рубцового и желудочного содержимого;
- способы и приемы терапевтической техники, физиотерапии;
- назначать и проводить лечение больных животных;
- методику проведения диспансеризации животных.

**Уметь:**

- определять характер тонов и шумов в сердце при его поражении, зону притупления в легких при пневмониях, характер патологических дыхательных шумов;
- исследовать слизистые оболочки глаз, ротовой полости и оценивать их состояние;
- определять зону расположения рубца, сетки, сычуга, владеть методами их исследования;
- устанавливать количество сокращений рубца и характеризовать его работу при болезнях преджелудков;
- проводить морфологические исследования крови и дать клиническую интерпретацию показателей;
- обнаруживать в моче кетоновые тела, белок, сахар;
- составлять планы профилактики болезней животных.

**Владеть:**

- методами введения лекарственных веществ разным видам животных;
- навыками введения магнитных зондов и колец;
- техникой катетеризации и введения лекарственных веществ в мочевой пузырь; - техникой и методами оказания лечебной помощи при закупорке пищевода у различных видов животных;
- методами клинической оценки состояния костяка при остеодистрофии;



техникой постановки клизмы, промывания желудка и взятия желудочного содержимого у разных видов животных;

- методами курации больного животного;
- методами проведения диспансеризации;
- методикой ведения журнала для регистрации больных животных и истории болезни; методами исследования молока на наличие кетоновых тел;
- методиками определения в крови содержания гемоглобина, общего белка, общего кальция, неорганического фосфора, магния, резервной щелочности, каротина и их клинической интерпретации.

**4. Содержание дисциплины:** Теоретические и организационные основы общей профилактики и терапии животных. Диспансеризация животных. Методы и средства терапии. Болезни сердечнососудистой, пищеварительной, дыхательной, нервной системы. Болезни почек и мочевыводящих путей. Болезни обмена веществ. Гиповитаминозы. Макро-микроэлементозы. Болезни иммунной системы. Незаразные болезни молодняка, птиц, пушных зверей.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 10/360**

**6. Форма отчетности:** зачет, курсовая работа, экзамен

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Оперативная хирургия»

**1. Цель дисциплины** - состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и методически правильные навыки оперирования.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.23.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основы топографической анатомии домашних животных;
- технику безопасности при работе с животными: фиксация, повалы, медикаментозное успокоение и обездвиживание;
- профилактику хирургических инфекций: подготовка рук хирурга и операционного поля, стерилизация инструментов, шовного материала и хирургического белья;
- правила антисептики и асептики;
- технику хирургического вмешательства;
- методы предупреждения и лечения хирургических болезней.

**Уметь:**

- подготовить животное к операции;
- назначить послеоперационное лечение пациента;- применять методики общего и местного обезболивания и новокаиновых блокад и другие методы патогенетической терапии;
- проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки.

**Владеть:**

- техникой фиксации животных;
- техникой выполнения хирургических операций по областям тела животного, инъекций и пункций, наложения повязок.

**4.Содержание дисциплины:** Оперативная хирургия (общая часть). Оперативная хирургия (специальная часть).

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах- 4/144**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Разведение с основами частной зоотехнии»

**1. Цель дисциплины** - получение знаний по современным методам разведения и выращивания сельскохозяйственных животных, пушных зверей, рыб и пчел; племенной работы и селекции, биологических особенностей и продуктивных качеств крупного рогатого скота, овец, свиней, птиц и лошадей, зоотехнических основ воспроизводства и выращивания молодняка, промышленных технологий производства продукции животноводства.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.24.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- происхождение животных и пород, закономерности роста и развития;
- приемы осмотра и оценки животных по экстерьеру;
- оценка племенных качеств животных;
- методы разведения сельскохозяйственных животных.

**Уметь:**

- измерять животных и рассчитывать живую массу по промерам;
- оценивать животных по росту и развитию;
- провести прижизненную оценку мясных, молочных качеств и другой продуктивности; оценивать экстерьерные особенности и их влияние на продуктивные качества;
- оценивать влияние технологических приемов и их нарушение на ветеринарно-санитарные качества продукции;
- определять по экстерьерным особенностям состояние здоровья животных.

**Владеть:**

- методиками учёта продуктивности сельскохозяйственных животных;
- методиками оценки воспроизводительной способности.

**4. Содержание дисциплины:** Происхождение сельскохозяйственных животных и породы. Конституция, экстерьер и интерьер животных. Закономерности индивидуального развития и направленное выращивание молодняка. Отбор и подбор животных. Методы разведения животных. Скотоводство. Свиноводство. Птицеводство. Овцеводство. Коневодство. Кролиководство. Звероводство. Рыбоводство. Пчеловодство.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 6/216.

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Кормление животных с основами кормопроизводства»

**1. Цель дисциплины** - научить студентов оценивать питательность кормовых средств, овладевать технологией заготовки, подготовки и рационального использования кормов и кормовых добавок, нормированного кормления сельскохозяйственных животных, обеспечивающего высокую продуктивность животных при минимальных затратах кормов на единицу продукции.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.25.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- методы зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности;
- методику определения потребности животных в питательных веществах;
- составление рецептов комбикормов, БВМД и премиксов.

**Уметь:** - отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализов;

- составлять и анализировать рационы для животных разных видов и половозрастных групп;

- делать обоснованные заключения о полноценности составленных рационов;

- определять и назначать подкормки из минеральных и биологически активных веществ животным разных видов и возрастных групп для повышения их продуктивности.

**Владеть:**

- методикой составления и анализа рационов для разных видов и возрастных групп животных.

**4. Содержание дисциплины:** Система оценки питательности и качества кормов. Основы кормопроизводства. Кормовые добавки и премиксы. Нормированное кормление животных разных видов и половозрастных групп.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 4/144**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Общая и частная хирургия»**

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

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.26.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-25, ПК-26.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;

- теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции;

- понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача;

- понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран;

- особенности ветеринарной хирургии военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций;

- этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;

- методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных.

**Уметь:**

- провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение;

- проводить анестезию и аналгезию органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез и базовые реанимационные мероприятия;

- проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы;

- проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ;

- проводить исследование и расчистку копыт и копытцев;

- проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек;
- диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;
- обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных;
- обследовать животных с заболеваниями зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных.

**Владеть:**

- техникой фиксации и клинического осмотра животных;
- техникой проведения оперативных вмешательств в разных областях тела животного;
- техникой курации хирургически больных животных.

**4. Содержание дисциплины:** Общая хирургия. Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 7/252**

**6. Форма отчетности:** зачет, курсовая работа, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Паразитология и инвазионные болезни»**

**1. Цель дисциплины** - дать сумму теоретических знаний по вопросам, связанным с инвазионными болезнями животных; научить их методам клинико-диагностических исследований, лечению и профилактике этих болезней.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.27.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-25, ПК-26.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- классификацию, морфологическую характеристику и биологию паразитических видов;
- эпизоотологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, лечение, профилактику и меры борьбы при инвазионных болезнях животных.

**Уметь:**

- использовать основные и специальные методы клинического исследования животных при инвазионных болезнях;
- проводить лабораторные исследования на паразитарные болезни и оценивать их результаты;
- составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных;
- составлять схемы оздоровления стада от паразитарных болезней.

**Владеть:**

- навыками лабораторной диагностики паразитарных болезней;
- эффективными методами лечения и профилактики инвазионных болезней.

**4. Содержание дисциплины:** Типы взаимоотношений организмов в природе, сущность паразитизма, систематика. Морфология, биология, экология, различных паразитических организмов; взаимоотношения между паразитом и хозяином. Общие меры борьбы с паразитическими организмами. Гельминтология. Арахно-энтомология. Протозоология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 10/360**

**6. Форма отчетности:** зачет, курсовая работа, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«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 ликвидации их.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.28.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК- 6, ПК-11, ПК–15, ПК- 16, ПК-25, ПК-26.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- классификацию, синдроматику инфекционных болезней, их этиологию;
- закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях;
- классификацию инфекционных болезней и их морфологическую характеристику;
- меры борьбы, профилактики и лечения животных при инфекционных болезнях.

**Уметь:**

- использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;
- оценивать результаты лабораторных исследований.
- составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных при инфекционных болезнях.
- составлять схемы оздоровления стада от заразных болезней.

**Владеть:**

- основными правилами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- техникой клинического обследования животных при инфекционных заболеваниях;
- эффективными методами профилактики заразных болезней и оздоровления предприятий.

**4. Содержание дисциплины:** Общая эпизоотология. Частная эпизоотология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 10/360

**6. Форма отчетности:** зачет, курсовая работа, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«**Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**»

**1. Целью дисциплины** – является обучение студентов вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенеза.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.29.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3 , ПК-7, ПК-11, ПК-16.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии;
- основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.

**Уметь:**

- правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;
- сопоставлять патоморфологические изменения с клиническими;
- устанавливать причины и механизмы смерти;
- протоколировать результаты вскрытия и оформлять заключение о причинах смерти животных.

**Владеть:**

- навыками патологоанатомического вскрытия трупов животных различных видов;
- навыками изготовления патологоанатомических препаратов.

**4. Содержание дисциплины:** Общая патологическая анатомия. Частная патологическая анатомия. Секционный курс. Судебно-ветеринарная экспертиза.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 8/288**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**1. Цель дисциплины** – дать студентам теоретические и практические навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения и делать обоснованные заключения об их качестве, умение осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке сырья животного и растительного происхождения.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.30.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные технологии и гигиену первичной переработки животных и птиц;
- особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц;
- эпидемиологическую роль в различных пищевых продуктах в возникновении инфекционных, инвазионных и других заболеваний;
- перечень заболеваний и состояний животных (птиц), при которых их не допускают к убою, обоснование;
- ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях;
- основы товароведения, клеймения и консервирование мясопродуктов;
- способы обезвреживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов;
- современные средства и способы дезинфекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии.

**Уметь:**

- осуществлять прием и сдачу животных (птиц) на боенские предприятия и подготовить их к убою;
- организовать и провести ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птиц;
- организовать и провести послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов животных и птиц;
- отобрать пробы, законсервировать материал и отправить их в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований;
- осуществить контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработки продукции и сырья животного происхождения;
- правила транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла.

**Владеть:**

- методикой ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птиц;
- методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных и диких животных;

- методикой компрессорной трихинеллоскопии консервированного и неконсервированного мяса;
- методами органолептического и физико-химического исследований мяса больных и здоровых животных;
- методами исследования животных, птиц и рыб на свежесть;
- методами исследования пищевых животных жиров, яиц и меда;
- методами исследования молока и молочных продуктов;
- методами распознавания мяса различных видов животных;
- методами бактериологического анализа мяса и мясных продуктов;
- методами технокимического контроля консервированных продуктов животного происхождения.

**4. Содержание дисциплины:** Убойные животные, транспортировка, предубойный осмотр, основы технологии убоя, разделка туш и переработки продуктов убоя. Организация и методика послеубойного осмотра туш и продуктов убоя животных и ветеринарное клеймение мяса. Морфология и химия мяса животных. Основы товароведения и стандартизации. Экспертиза мяса больных животных и способы его обезвреживания. Виды порчи мяса и его оценка. Способы консервирования мяса. Экспертиза и клеймение кожевенного сырья. Получение, транспортировка, экспертиза и способы переработки и обезвреживания молока и молочных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 8/288**

**6. Форма отчетности:** зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Вирусология и биотехнология»

**1. Цель дисциплины** - овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных; дать студентам 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 в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.31.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-2.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные виды вирусов и прионов, формы их существования и физико-химическую структуру;
- патогенез вирусных болезней на уровне клетки и организма;
- особенности противовирусного иммунитета;
- современные подходы к профилактике и принципам диагностики вирусных болезней животных;
- характеристику наиболее актуальных вирусных болезней;
- технологию производства и контроля качества биопрепаратов;

**Уметь:**

- пользоваться лабораторным оборудованием и инструментарием, базовыми методами вирусологических исследований, проводить микроскопию с помощью светового микроскопа,
- самостоятельно анализировать полученную информацию и применять её для решения тестовых заданий по общей и частной вирусологии;

**Владеть:**

- навыками работы на лабораторном оборудовании, принципами охраны труда и безопасности работы с вирусосодержащим материалом;
- методами индикации, изоляции и идентификации вирусов в патологическом материале;
- навыками работы на лабораторном оборудовании.

**4. Содержание дисциплины:** Вирусология как наука, основоположники, цели, задачи дисциплины. Культивирование вирусов. Структура и химический состав вирионов. Таксономия вирусов. Репродукция вирусов. Особенности противовирусного иммунитета. Патогенез вирусных болезней. Специфическая и неспецифическая профилактика вирусных болезней. Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии. Полимеразная цепная реакция. Обзор некоторых вирусов, поражающих животных. Вирусные болезни животных. Медленные и прионные инфекции Основные принципы и методы биотехнологии. Технология приготовления биопрепаратов. Стандартизация, принципы контроля и сертификации биопрепаратов.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 5/180**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физическая культура и спорт»

**1. Цель дисциплины** – формирование у студентов мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом, что необходимой для гармоничного развития личности будущего специалиста.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.32.01.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК -9.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- теоретические основы физической культуры;
- требования, предъявляемые к личной и общественной гигиене;
- правила подбора физических упражнений как средство укрепления здоровья и повышения работоспособности;
- методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**Уметь:**

- подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности;
- применять данные самоконтроля для оценки состояния здоровья и физической подготовленности.

**Владеть:**

- навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики;
- техникой основных видов передвижения (ходьба, бег, преодоление препятствий);
- навыками и приемами игры в одном и нескольких видах спортивных игр;
- методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**4.Содержание дисциплины:** Легкая атлетика. Футбол. Баскетбол. Волейбол. ОФП. ППФП.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 2/72**

**6. Форма отчетности:** зачет



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Элективные курсы по физической культуре и спорту»

**1. Цель дисциплины** – физическое самосовершенствование и самовоспитание, развитие потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.32.02.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК -9.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- правила подбора физических упражнений как средство укрепления здоровья и повышения работоспособности;
- методику использования физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**Уметь:**

- подбирать средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности;
- применять данные самоконтроля для оценки состояния здоровья и физической подготовленности.

**Владеть:**

- навыками проведения гигиенической зарядки и производственной гимнастики;
- техникой основных видов передвижения (ходьба, бег, преодоление препятствий);
- навыками и приемами игры в одном и нескольких видах спортивных игр;
- методами физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**4.Содержание дисциплины:** Легкая атлетика. Футбол. Баскетбол. Волейбол. ОФП. ППФП.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 2/72**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Социология и политология»

**1. Цель дисциплины** - изучить социальные явления и процессы в контексте целостного представления об обществе, дать научно обоснованные знания о политических отношениях, политических ценностях, политическом поведении, о политических институтах и сформировать у студентов демократические убеждения.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.33.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-7.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- социологические теории, концепции, основные закономерности развития общества;
- структуру политической системы общества и ее институтов, типологию политических режимов и идеологий;
- технологии и механизмы исследования социальной реальности.

**Уметь:**

- вести аргументированную дискуссию по общественно-политической проблематике;
- применять основные законы политологии в профессиональной деятельности;

-использовать методы анализа действительности, обобщать полученные знания.

**Владеть:**

-навыками анализа социально-экономических и общественно-политических процессов.

**4. Содержание дисциплины:** Социология: Методология и методы социологических исследований. Общество как социальная система. Социальные изменения и социальные процессы. Культура как фактор социальных изменений. Личность и общество. Политология: Политическая система общества и ее институты. Субъекты политики. Политическое развитие и кризисы. Мировая политика и международные отношения.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Культурология»**

**1. Цель дисциплины** - изучение культурных достижений прошлого и современности, культурно-исторических предпосылок современной цивилизации; формирование гуманистически-культурных ориентаций, теоретического мышления и творческих способностей личности.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.34.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-3, ОК-7, ОПК-4.

В результате изучения дисциплины студенты должны

**знать:**

- исходные понятия и термины культурологии;
- важнейшие школы и концепции мировой и отечественной культурологии;
- характеристики основных этапов развития и типов культур.

**уметь:**

- ориентироваться в культурологической, художественно-эстетической и нравственной проблематике;
- участвовать в диалоге культур; сохранять и эффективно использовать культурное наследие.

**владеть:**

- навыками самостоятельного анализа и осмысления культурологических проблем.

**4. Содержание дисциплины:** Культура как фактор социальных изменений. Личность и общество.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Ветеринарная генетика»**

**1. Цель дисциплины** - изучение основ современного состояния общей и ветеринарной генетики; дать теоретические и практические знания в области генетической диагностики и профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.35.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные закономерности наследственности и изменчивости;
- методы диагностики и профилактики распространения генетических аномалий;
- методы повышения наследственной устойчивости животных к заболеваниям;

**Уметь:**

- использовать методы и теоретические положения генетики для решения практических задач;
- определить достоверность происхождения животных с использованием групп крови и биохимических полиморфных систем.

**Владеть:**

- методами биометрической обработки и анализа данных экспериментальных исследований, зоотехнического и ветеринарного учета, гибридологического, онтогенетического, биохимического и генеалогического анализов.

**4.Содержание дисциплины:** Цитологические основы наследственности. Законы и хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности и генетический контроль биосинтеза белка. Генетика микроорганизмов. Изменчивость и методы ее изучения. Мутационная изменчивость. Основы эколого-ветеринарной генетики. Генетические основы онтогенеза, эволюции, популяций. Основы иммуногенетики и биохимической генетики. Полиморфизм белков и участков ДНК. Генетические основы иммунитета. Генетические болезни сельскохозяйственных животных. Распространение генетических болезней в популяциях животных. Болезни с наследственной предрасположенностью. Методы профилактики распространения генетических аномалий в популяциях животных. Повышение наследственной устойчивости к болезням. Биотехнология в животноводстве и ветеринарии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Ветеринарная радиобиология»**

**1. Цель дисциплины** - дать студентам теоретические знания и практические навыки по контролю радиобиологической безопасности продуктов питания, выпускаемых предприятиями мясной и молочной промышленности, а также экспортно-импортной продукции; по проведению комплекса организационных мероприятий для ведения животноводства в условиях радиоактивного загрязнения территории, рационального использования продукции растениеводства и животноводства с повышенным содержанием радиоактивных веществ, а также применению в ветеринарии и животноводстве радионуклидных, радиоиммунных методов и радиационно-биологической технологии.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.36.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-3, ПК-15.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- физические основы строения атома, понятие об изотопах и причине нестабильности ядер;
- причину и примеры естественной и искусственной радиоактивности, закон радиоактивного распада, типы ядерных превращений, виды радиоактивных излучений и их взаимодействие с веществом;
- механизм биологического действия ионизирующих излучений;
- течение и формы лучевой болезни животных, лучевые ожоги;

- токсикологию наиболее опасных радиоактивных изотопов – йода-131, цезия-134 и -137, стронция-89 и -90 и других радионуклидов;
- основы радиационной безопасности и правила работы с источниками радиационных излучений, нормы радиационной безопасности (НРБ);
- знать принципы использования радионуклидов, меченых ими соединений и источников ионизирующих излучений в животноводстве и ветеринарии;

**Уметь:**

- подготовить к работе и использовать при проведении радиационной экспертизы радиометры и дозиметры;
- определять дозу и мощность дозы облучения с помощью дозиметров и расчетным методом;
- проводить отбор проб кормов и продукции животноводства для радиационной экспертизы.

**Владеть:**

- навыками проведения дозиметрических и клинико-гематологических исследований при внешнем облучении и поступлении радионуклидов в организм животных;
- навыками прогнозирования поступления радионуклидов в корма, организм животных и продукцию животноводства;
- методами оценки радиационной обстановки в населенных пунктах, на фермах и других объектах сельскохозяйственного производства.

**4. Содержание дисциплины:** Физические основы ветеринарной радиобиологии. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений. Источники ионизирующих излучений и радиоактивных загрязнений внешней среды. Токсикология радиоактивных веществ. Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые поражения. Радиационная экспертиза объектов ветеринарного надзора и внешней среды. Использование радиоактивных изотопов и ионизирующей радиации в животноводстве и ветеринарии. Основы радиационной безопасности и организация работы с радиоактивными веществами.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Соматическая и висцеральная морфология»**

**1.Цель дисциплины** - расширение знаний студентов о строении соматических и висцеральных органов животных на макро- и микро-уровнях.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к базовой части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.Б.37.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- видовые особенности строения костей, мышц и внутренних органов у мелких домашних животных;
- строение общего кожного покрова;
- структурные закономерности организации, клеток, тканей и органов с позиции единства строения и функции.

**Уметь:**

- работать с трупным материалом согласно «Технике безопасности»;
- определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам;
- определять органы, а также тканевые и клеточные элементы на микроскопическом уровне.

**Владеть:**

- конкретными теоретическими знаниями по данной дисциплине;
- техникой перенесения изображения из-под микроскопа в альбом и обозначения препаратов.

- 4. Содержание дисциплины:** Соматическая морфология. Висцеральная морфология.  
**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах** – 3/108 часов.  
**6. Форма отчетности** – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Акушерство и гинекология»**

**1. Цель дисциплины** – дать студентам теоретические знания и практические навыки по ветеринарному акушерству и гинекологии в объеме, необходимом для ветеринарного врача.  
**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.01.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-25, ПК-26.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- физиологию оплодотворения, беременности и родового процесса;
- классификацию и синдроматику акушерско-гинекологических и андрологических заболеваний;
- эффективные средства профилактики и терапии болезней органов репродуктивной системы и молочной железы;
- биотехнику репродукции животных: искусственное осеменение, трансплантацию эмбрионов.

**Уметь:**

- проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах и искусственном осеменении животных;
- составлять комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.

**Владеть:**

- методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы;
- методами родовспоможения и профилактики родовой и послеродовой патологии;
- методами терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах;
- методами оценки качества спермы и техникой искусственного осеменения самок;
- технологией организации и проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов.

**4. Содержание дисциплины:** Биотехника размножения. Акушерская физиология. Акушерская патология. Гинекология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 9/324

**6. Форма отчетности:** зачет, курсовая работа, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Внутренние незаразные болезни мелких животных»**

**1. Цель дисциплины** - изучение динамики и особенностей внутренних незаразных болезней у мелких домашних животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.02.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

-особенности проявления основных незаразных болезней у мелких животных;  
- новые эффективные методы профилактики и лечения незаразных болезней мелких домашних животных.

**Уметь:**

- использовать основные и специальные методы клинического обследования животных;  
- составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных;

**Владеть:**

- техникой клинического обследования мелких домашних животных;  
- эффективными методами профилактики и лечения мелких домашних животных.

**4. Содержание дисциплины:** Заболевания дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной систем мелких домашних животных.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 4/144

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Инфекционные и инвазионные болезни мелких животных»**

**1. Цель дисциплины** - изучение особенностей эпизоотического процесса, методов диагностики и разработка эффективных противоэпизоотических мероприятий при инфекционных и инвазионных болезнях мелких животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.03.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-6, ПК-15, ПК-16.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

-эпизоотологические особенности, этиологию, патогенез, клинические симптомы, методы диагностики применительно к конкретной инфекционной болезни мелких животных;  
- биологические и химиотерапевтические препараты, лечебно-профилактического действия для лечения инфекционных и инвазионных болезней мелких животных.

**Уметь:**

-провести диагностику и лечение инфекционных и инвазионных болезней мелких животных.

**Владеть:**

- методиками общего и специального исследования мелких животных при постановке диагноза на инфекционные и инвазионные болезни;  
- методами применения биологических и химиотерапевтических препаратов для профилактики инфекции и лечения заболевших животных.

**4. Содержание дисциплины:** Инфекционные болезни собак, кошек и пушных зверей. Основные паразитозы мелких и декоративных животных (трематодозы, цистодозы, нематодозы, протозоозы), возникающие в антропоургических очагах и в дикой природе.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 3/108

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Акушерство и хирургия мелких животных»**

**1. Цель дисциплины** – передать студентам теоретические знания и практические навыки по ветеринарному акушерству, гинекологии и хирургии мелких животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план-Б1.В.04.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- особенности физиологии оплодотворения, беременности и родового процесса у мелких домашних животных;
- эффективные средства профилактики и терапии болезней органов репродуктивной системы и молочной железы мелких домашних животных;
- виды анестезии и видовые особенности реакции на препараты наркоза мелких домашних животных.

**Уметь:**

- проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах у мелких домашних животных;
- проводить операции в области головы и на мочеполовых органах,
- проводить диагностику и лечение заболеваний глаз.

**Владеть:**

- методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов, костей скелета у мелких домашних животных;
- методами родовспоможения и профилактики родовой и послеродовой патологии.
- методами терапии при акушерско-гинекологической патологии,
- методами оперативного и консервативного лечения патологии костей и глаз.

**4. Содержание дисциплины:** Физиологические основы размножения животных. Патологии беременности, родов и послеродового периода. Гинекологические болезни самок. Андрология. Анестезиология. Операции на мочеполовых органах. Болезни кожи, костей, суставов. Офтальмология.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 4/144**

**6. Форма отчетности:** дифференциальный зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Инструментальные методы диагностики»**

**1.Целью дисциплины** – является изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.05.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- технику безопасности при работе с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием непосредственно применяемых на животных;
- схему клинического исследования животного.

**Уметь:**

- правильно, грамотно, профессионально применить инструментальные методы для обследования разных видов животных;
- логически интерпретировать заключение специалистов по инструментальным методам исследованиям.

**Владеть:**

- первичными навыками использования инструментальных методов диагностики.

**4. Содержание дисциплины:** Ультразвуковая диагностика. Рентгенология. Эндоскопия. Томография.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Болезни птиц»

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

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.06.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-7.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные характеристики инфекционных болезней птиц;
- клиническую картину и морфологические изменения при авитаминозах и нарушении минерального обмена у птиц;
- основную систему общих и специальных профилактических мероприятий на благополучных птицефабриках.

**Уметь:**

- проводить патологоанатомическое вскрытие трупов птиц;
- дифференцировать заразные заболевания от незаразных на основании патологоанатомического вскрытия.

**Владеть:**

- навыками патологоанатомического вскрытия птиц.

**4. Содержание дисциплины:** Анатомические особенности птицы и общие вопросы нарушения обмена веществ. Незаразные и инфекционные заболевания вирусной и бактериальной этиологии, а также микозы, микотоксикозы и гельминтозы. Правила вскрытия трупа птицы, постановки диагноза и составление протоколов и актов вскрытия трупов птицы. Экспертиза вещественных доказательств и правила оформления документов по проведению судебно-ветеринарной экспертизы.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 4/144**

**6. Форма отчетности:** экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Болезни экзотических животных»

**1. Цель дисциплины** – дать студентам знания об особенностях течения и проявления болезней у экзотических животных, об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных и незаразных болезней экзотических животных, а также средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.07.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:



ПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные характеристики инфекционных и незаразных болезней разных видов экзотических животных;
- клиническую картину и морфологические изменения при авитаминозах и нарушениях минерального обмена у экзотических животных;
- основную систему общих и специальных профилактических мероприятий.

**Уметь:**

- проводить патологоанатомическое вскрытие трупов экзотических животных (учитывая особенности анатомического строения);
- дифференцировать заразные болезни от незаразных.

**Владеть:**

- приемами комплексной диагностики.

**4. Содержание дисциплины:** Болезни незаразной этиологии. Инфекционные и инвазионные болезни.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика и организация ветеринарного дела»

**1. Цель дисциплины** – изучение ветеринарного законодательства и организационной структуры ветслужбы Российской Федерации; планирования, организации и экономики ветеринарных мероприятий; ветеринарного учета, отчетности и делопроизводства, а также коммерческих форм организации ветеринарного дела в современных условиях.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.08.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-17.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- методику оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий при различных заболеваниях животных;
- нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации);
- организационную структуру, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению.

**Уметь:**

- организовать массовые диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных заболеваниях животных в том числе, зооантропонозах;
- оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы;
- обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений
- проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий

**Владеть:**

- основами экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в ветеринарии;
- методами перспективного планирования работы ветеринарных и производственных подразделений.

**4. Содержание дисциплины:** Организация массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных заболеваниях животных в том числе, зооантропонозах. Методика оценки эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий при различных заболеваниях животных. Оценка эффективности ветеринарных мероприятий. Нормативная документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации). Организационная структура, управленческая и экономическая деятельность лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению. Оценка и прогнозирование экономического развития ветеринарной службы. Рациональная организация труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений. Методы перспективного планирования работы ветеринарных и производственных подразделений. Ветеринарный учет, отчетность, делопроизводство.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 5/108**

**6. Форма отчетности:** экзамен

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Лабораторные методы диагностики»

**1. Цель дисциплины** – дать студентам знания по современным лабораторным методам диагностики, сформировать у студентов устойчивые навыки применения методов лабораторной диагностики в лечебно–диагностическом процессе и в научных исследованиях, освоить принципы рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии

**2. Место в структуре образовательной программы** – дисциплина относится к вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.09.

**3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-4.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении по лабораторным методам исследования и контроль качества,
- методы определения качественных и количественных характеристик морфологических, физико-химических и других параметров биологических материалов для оценки функционального состояния тканей и систем организма.

**Уметь:**

- использовать современную медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных и диагностических целях;
- интерпретировать результаты современных диагностических технологий для успешной лечебно-профилактической деятельности;
- реализовать на практике технологии лабораторной диагностики, которая осуществляется в рамках единой лабораторной службы.

**Владеть:**

- методиками клинической лабораторной диагностики, лабораторным и диагностическим оборудованием для исследования биологических жидкостей организма и другого биологического материала;

- методами оценки аналитической надежности методов исследования и основ внутрилабораторного контроля качества.

#### **4. Содержание дисциплины**

Предмет клинической лабораторной диагностики. Техника безопасности в клинико-диагностических лабораториях. Обеспечение и контроль качества клинических лабораторных исследований. Основные этапы лабораторного исследования. Классификация лабораторных методов исследования. Биохимические исследования крови. Бактериологические исследования. Вирусологические исследования. Микологические исследования. Лабораторная иммунология. Цитологические исследования. Физико-химические методы в лабораторной аналитике. Физико-биологические технологии. Экспресс методы диагностики. Автоматизация клинико-диагностических лабораторных исследований.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 4/144.**

**6. Форма отчетности:** зачет с оценкой

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Клиническая патофизиология»

**1. Цель дисциплины** – изучение студентами причин возникновения болезней, закономерностей их развития и исхода, причин и механизмов типовых патологических процессов в целом и при различных болезнях.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план Б1.В.10.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-4.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- патогенез заболеваний органов висцеральной системы;
- основные клинические признаки заболеваний органов висцеральной системы;
- основные принципы лечения.

**Уметь:**

- определять повреждающий фактор и главное звено патогенеза.

**Владеть:**

- умением составлять схему лечения.

**4. Содержание дисциплины:** Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Патофизиология дыхательной системы. Патофизиология пищеварительной системы. Патофизиология выделительной системы.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет.

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Болезни рыб»

**1. Цель дисциплины** - изучение болезней промысловых рыб, направляемых на перерабатывающие предприятия, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели, а также для предупреждения передачи заболеваний человеку и животным через продукты рыбного сырья.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.01.01.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

### **3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-7.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** болезни рыб разной этиологии; рыб — переносчиков опасных токсинов, бактерий; рыб — переносчиков возбудителей гельминтозов человека и животных.

**Уметь:** проводить морфологическое исследование рыбы; правильно взять и доставить патологический материал на бактериологические, вирусологические и микозные исследования.

**Владеть:** методикой определения вида рыбы и ее пригодности для использования

**4. Содержание дисциплины:** Этиология различных болезней рыб. Методы изучения возбудителей болезней. Диагностика и профилактика болезней рыб.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Болезни пушных зверей»

**1. Цель дисциплины** - формирование умений оценивать функциональное состояние организма пушных зверей для своевременной диагностики заболеваний, проводить вскрытие пушных зверей и профессионально ставить посмертный диагноз.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.01.02.

### **3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-7.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- морфофункциональные особенности, способы содержания, разведения, кормления пушных зверей.

- методы клинической и лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных, протозойных болезней пушных зверей.

**Уметь:**

- правильно планировать мероприятия в зверохозяйствах, использовать методы клинической, лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных, протозойных болезней пушных зверей;

- проводить лечебные и профилактические мероприятия в зверохозяйствах.

**Владеть:**

- техникой клинического обследования пушных зверей;

- способностью проводить вскрытие пушных зверей и профессионально ставить посмертный диагноз.

**4. Содержание дисциплины:** морфофункциональные особенности; способы содержания, разведения, кормления пушных зверей; методы клинической и лабораторной диагностики инфекционных, инвазионных, протозойных болезней пушных зверей; планирование и выполнение лечебных и профилактических мероприятий в зверохозяйствах; особенности вскрытия пушных зверей; постановка посмертного диагноза для оценки правильности проведенного лечения в зверохозяйствах.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины «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), а также изучение основных этапов накопления и совершенствования научных знаний в области ветеринарии.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.02.01

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ПК-25.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- роль ветеринарной медицины в современном обществе;
- роль ветеринарии в обеспечении человечества безопасными продуктами питания и охраны здоровья человека (ветеринарно-медицинские проблемы здравоохранения).
- взаимосвязь ветеринарии и проблемы окружающей среды и животного мира;
- периодизацию истории ветеринарии, накопления и совершенствования ветеринарных знаний;
- особенности исторического пути отечественной ветеринарии, её роль в мировом сообществе.

**Уметь:**

- показать научные открытия и достижения отечественных и зарубежных ученых, увязать их со знаниями основных ветеринарных наук;
- участвовать в дискуссиях по роли ветеринарной медицины в современном мире, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации, в том числе и исторические сведения;
- анализировать отечественные и зарубежные научные работы различного уровня по ветеринарной тематике.

**Владеть:**

- методиками поиска научной информации в источниках разного типа по ветеринарной тематике.

**4. Содержание дисциплины:** Роль ветеринарии в современном обществе. Роль ветеринарии в обеспечении человечества безопасными продуктами питания и охраны здоровья человека (ветеринарно-медицинские проблемы здравоохранения). Взаимосвязь ветеринарии и проблемы окружающей среды и животного мира. История ветеринарного дела в мире. История ветеринарии в России. Методика поиска научной информации в источниках разного типа по ветеринарной тематике.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 3/108

**6. Форма отчетности:** зачет

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «История ветеринарии с основами научных исследований»

**1. Цель дисциплины** - Целью дисциплины является изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии с момента возникновения и до настоящих дней, а также основных этапов накопления и совершенствования ветеринарных знаний.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.02.02

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ПК-25.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- периодизацию истории ветеринарии, накопления и совершенствования ветеринарных знаний;
- особенности исторического пути отечественной ветеринарии, её роль в мировом сообществе.

**Уметь:**

- показать научные открытия и достижения отечественных и зарубежных ученых, увязать их со знаниями основных ветеринарных наук;
- участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения;
- анализировать отечественные и зарубежные научные работы различного уровня по ветеринарной тематике.

**Владеть:**

- методиками поиска научной информации в источниках разного типа по ветеринарной тематике.

**4. Содержание дисциплины:** История ветеринарного дела в мире. История ветеринарии в России. Роль ветеринарии в современном обществе. Методика поиска научной информации в источниках разного типа по ветеринарной тематике. Особенности постановки научных исследований и экспериментов в ветеринарии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Диетология»**

**1. Цель дисциплины** - формирование у студентов навыков по организации полноценного диетического кормления молодняка сельскохозяйственных животных и птицы, ценных животных-производителей, животных с нарушением обмена веществ, мелких непродуктивных животных.

2. Место в структуре образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.03.01.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- знать биологические основы полноценного кормления всех видов и половозрастных групп животных и птицы;
- требования ГОСТ к качеству кормов и кормовых добавок;
- основы диетического кормления здоровых и больных животных.

**Уметь:**

- оптимизировать кормление и составлять рационы с учетом видовых, возрастных и физиологических особенностей животных;

**Владеть:**

- методами балансирования диеты с помощью специальных компьютерных программ, современных кормовых добавок и биологически активных веществ.

**4. Содержание дисциплины:** Классификация и оценка качества кормовых средств. Составление диет для различных видов и половозрастных групп животных и птицы. Изучение принципов организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Врачебная этика»**

**1. Цель дисциплины** – познакомить студентов с основными категориями этики и показать их связь с профессиональными обязанностями ветеринарного врача.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.ДВ.03.02.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-14.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- моральные нормы внутрипрофессиональных взаимоотношений;
- особенности морально-этических отношений в ветеринарии;
- основные профессиональные категории этики.

**Уметь:**

-использовать основные категории этики в профессиональной деятельности.

**Владеть:**

- умением давать рекомендации по содержанию и кормлению животных владельцам животных.

**4. Содержание дисциплины:** Этика как наука, изучающая проблемы морали и нравственности в жизни человека. Основные категории этики. Моральные нормы внутрипрофессиональных взаимоотношений. Особенности морально-этических отношений в ветеринарии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ветеринарная санитария»

**1. Цель дисциплины** – дать студентам сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с заразными болезнями животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.ДВ.04.01.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** способы и методы профилактики заражения людей зооантропонозами и порчи сырья растительного и животного происхождения; правила отбора, консервирования и пересылки патологического материала от животных и сырья растительного происхождения; правила проведения микробиологического анализа (посев, выделение чистой культуры, проведение идентификации возбудителя, проведение биопробы) из патматериала, объектов внешней среды, с целью определения возбудителя любой этиологии (бактериальной, грибковой или вирусной); способы санации различных объектов от патогенных и условно-патогенных возбудителей.

**Уметь:** приготовить для микроскопии мазки-отпечатки или мазки из культур микроорганизмов; провести санацию различных объектов; применять ветеринарно-санитарную технику.

**Владеть:** методиками дезинфекции, дератизации, дезинсекции, дезодорации.

**4. Содержание дисциплины:** Предмет, краткая история и задачи ветеринарной санитарии.

Экология микроорганизмов. Учение о санитарно-показательных микроорганизмах. Принципы и методы санитарно-микробиологических исследований. Методы санитарно-микробиологических исследований. Микробиология мяса, мясных продуктов, контроль производства мяса и мясных продуктов. Ветсанитария на мясо- и птицеперерабатывающих предприятиях. Ветсанитария при получении, переработке и хранении животного сырья. Микробиология молока и молочных продуктов. Микробиология молочных продуктов. Продукты молочнокислого брожения. Гигиена и санитария получения молока. Микрофлора товарной рыбы и сырья для производства рыбных консервов. Микробиология яиц и яичных продуктов. Микрофлора пищевых продуктов.

Возбудители пищевых токсикоинфекций. Возбудители пищевых токсикозов. Ботулизм. Стафилококковая интоксикация. Микрофлора почвы. Микрофлора воды. Микрофлора воздуха. Дезинфекция, дезинсекция и дератизация на мясо- и мясоперерабатывающих предприятиях. Гигиенические требования при проведении дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации. Ветсанитария при утилизации отходов животноводства. Ветсанитария и обеззараживания кормов, воды, воздуха, почвы.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Санитарная микробиология»**

**1. Цель дисциплины** – дать студентам сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с заразными болезнями животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.ДВ.04.02.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-8, ПК- 9, ПК-10, ПК-11.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- способы и методы профилактики заражения людей зооантропонозами и порчи сырья растительного и животного происхождения;
- правила отбора, консервирования и пересылки патологического материала от животных и сырья растительного происхождения;
- правила проведения микробиологического анализа (посев, выделение чистой культуры, проведение идентификации возбудителя, проведение биопробы) из патматериала, объектов внешней среды, с целью определения возбудителя любой этиологии (бактериальной, грибковой или вирусной).

**Уметь:**

- приготовить для микроскопии мазки-отпечатки или мазки из культур микроорганизмов.

**Владеть:**

- методикой определения антибиотикочувствительности микробов;
- методами окраски препаратов для микроскопии и определения внешней формы микробов.

**4. Содержание дисциплины:** Экология микроорганизмов. Учение о санитарно – показательных микроорганизмах. Принципы и методы санитарно-микробиологических исследований. Микробиология мяса, мясных продуктов. Микробиология молока и молочных продуктов. Микрофлора товарной рыбы и сырья для производства рыбных консервов. Микробиология яиц и яичных продуктов. Микрофлора почвы. Микрофлора воды. Микрофлора воздуха. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Анестезиология и реаниматология»**

**1. Цель дисциплины** – формирование профессиональных теоретических знаний и практических навыков по анестезиологии и реаниматологии.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.ДВ.05.01



### **3. Требования к освоению дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- виды местного обезболивания;
- стадии наркоза; виды наркоза; осложнения наркоза.
- аппаратуру и методы ингаляционного наркоза.
- методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем;
- технику проведения искусственной и вспомогательной вентиляции легких.

#### **Уметь:**

- определить показания для проведения общей, местной и регионарной анестезии;
- оценить анестезиологический риск;
- подготовить животного к анестезии, выполнить премедикацию;
- осуществить длительную инфузионную терапию.

#### **Владеть:**

- методами обеспечения свободной проходимости дыхательных путей;
- техника отдельных видов анестезии.

4. Содержание дисциплины: болевой синдром; местная анестезия; общая анестезия; дыхательная недостаточность, методы обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; кардиогенный и некардиогенный отек легких; кардиогенный шок; гиповолемия; основные виды нарушений КЩС, интенсивная терапия при острых отравлениях; терминальные состояния: признаки клинической и биологической смерти.

5. Трудоемкость в зачетных единицах/часах – 3/108 часов.

6. Форма отчетности – зачет.

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Ортопедия»

**1. Цель дисциплины** – сформировать профессиональные знания о современных методах лечения заболеваний дистального отдела конечностей у животных.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б1.В.ДВ.05.02

### **3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- анатомо-физиологические особенности копыт и копытец;
- особенности течения заболеваний в области венчика и свода межпальцевой щели, роговой капсулы глубоких структур копыта;
- правила ухода за копытами.

#### **Уметь:**

- диагностировать инфекционные болезни копытец.
- профилактировать болезни копыт.

#### **Владеть:**

- современными методами лечения болезней копыт и копытец

**4. Содержание дисциплины:** Анатомо-физиологические особенности копыт и копытец. Рост копытного рога и его физические свойства. Механизм копыта и копытец. Постановка конечностей и влияние ее на форму копыт. Болезни в области венчика и свода межпальцевой

щели. Патология роговой капсулы. Болезни глубоких структур копыта. Инфекционные болезни копыт. Профилактика болезней копыт. Подковывание лошадей. Правила ухода за копытами.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Лекарственные и ядовитые растения»

**1. Цель дисциплины** – формирование у студентов знаний о возможностях использования лекарственных растений при различных заболеваниях, а также о возможностях токсического действия ядовитых растений на организм животных, способах лечения и профилактики отравлений животных лекарственными и ядовитыми растениями.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.06.01.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- многообразие лекарственных и ядовитых растений;
- особенности назначения и дозы лекарственных растений при разных заболеваниях животных;
- изготовление и применение лекарственных форм из растений различным видам животных.

**Уметь:**

- заготавливать и хранить лекарственное растительное сырье;
- проводить фармакологическую коррекцию болезней лекарственными травами;
- оказывать помощь животным при отравлении лекарственными и ядовитыми растениями.

**Владеть:**

- способностью назначать лекарственные растения при заболеваниях животных;
- методикой отбора и направления в лабораторию на ботанический анализ лекарственных, ядовитых растений и патматериала от животных при подозрении на отравление;
- методами профилактики отравлений.

**4. Содержание дисциплины:** Химический состав лекарственных растений. Характеристика основных лекарственных и ядовитых растений. Биологическое действие лекарственных растений на организм животных. Особенности назначения и дозы лекарственных растений при разных заболеваниях животных. Лечение и профилактика отравлений животных лекарственными и ядовитыми растениями.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Фармакогнозия»

**1. Цель дисциплины** - изучение растительных объектов, обладающих лечебным действием с учетом принципов применения лекарственных растений при лечении незаразных, инвазионных и инфекционных болезней животных и птиц.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план - Б1.В.ДВ.06.02.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- принципы применения лекарственных растений при лечении незаразных, инвазионных и инфекционных болезней животных и птиц.
- химический состав лекарственных растений и принципы стандартизации;
- общую характеристику различных групп биологически активных веществ;
- методы анализа лекарственного растительного сырья.

**Уметь:**

- распознавать по морфологическим признакам в естественных местообитаниях наиболее распространенные лекарственные растения;
- применять лекарственные растения при лечении незаразных, инвазионных и инфекционных болезней животных и птиц.

**Владеть:**

- методикой макро- и микроскопического исследования различных морфологических групп лекарственного растительного сырья;
- способами заготовки лекарственного сырья.

4. Содержание дисциплины: Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье. Принципы применения лекарственных растений при лечении незаразных, инвазионных и инфекционных болезней животных и птиц.

5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108

6. Форма отчетности: зачет

Аннотация программы учебной практики

**«Учебная практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»**

**1. Цель учебной практики** - получение первичных профессиональных навыков, в том числе профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Учебная практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к вариативной части Блок 2 «Практики» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б2.В.01 (У)

**3. Требования к освоению производственной практики:**

В результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-25.

В результате освоения учебной практики студент должен:

**Знать:**

- морфофункциональные, физиологические состояния в организме разных видов животных.
- оценивать морфофункциональные, физиологические состояния в организме разных видов животных для решения профессиональных задач.

**Владеть:**

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме разных видов животных для решения профессиональных задач;
- способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов.

**4. Содержание учебной практики:** Правила работы с животными. Методы исследования конъюнктивы, лимфатических узлов, шерстного покрова и кожи. Термометрия. Исследование сердечного толчка, перкуссия, аускультация сердца, функциональные исследования у больных животных. Исследование передних дыхательных путей, грудной клетки, аускультация легких, функциональные исследования дыхательной системы у животных. Исследование ротовой полости, глотки, пищевода, желудка (или преджелудков), кишечника, печени и селезенки. Исследование содержимого желудка (или преджелудков). Исследование нервной системы. Исследование мочеполовой системы. Катетеризация. Взятие крови у разных видов животных

для общего лабораторного анализа и биохимического исследования. Фиксация животных. Повал. Подготовка к операции. Профилактика хирургической инфекции. Премедикация и анестезия. Инъекции, пункции, вливания. Десмургия. Остановка кровотечения. Оперативное вмешательство и лечение при хирургической патологии. Обзор и анализ журнальных статей и учебной литературы по ветеринарии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 3 зачетных единицы / 108 часов.

**6. Форма отчетности:** зачет

#### Аннотация программы учебной практики «Клиническая практика»

**1. Цель учебной практики** - получение первичных профессиональных умений и навыков.

**2. Место в структуре образовательной программы:** учебная практика «Клиническая практика» относится к вариативной части Блок 2 «Практики» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б2.В.02 (У).

**3. Требования к освоению учебной клинической практики:**

В результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-16.

В результате освоения учебной практики студент должен:

**Знать:** медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарий и оборудование, их использование в лабораторных, диагностических и лечебных целях; морфофизиологические основы, методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний; правила работы с лекарственными средствами; методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных; необходимые диагностические, акушерско-гинекологические, хирургические мероприятия, методы асептики и антисептики и их применение; основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях новорожденных и хирургических заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии; методику проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний; основные диагностические, эпизоотологические и лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся инфекционных и инвазионных заболеваниях; диагностические и лечебно-профилактические мероприятий, направленные на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов.

**Уметь:** определять основные физиологические константы у разных видов домашних животных; правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями; осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению хирургических патологий; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных и оздоровление хозяйств; проводить лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению неинфекционных патологий; назначать больным адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом; организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий; осуществлять необходимые диагностические, акушерско-

гинекологические мероприятия; выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях новорожденных; немедленно устранять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок); выполнять основные лечебные и профилактические мероприятия при наиболее часто встречающихся инфекционных и инвазионных заболеваниях.

**Владеть:** методикой определения возраста и пола животного по экстерьерным признакам; навыками микроскопии препаратов в живом и фиксированном состоянии, описания колоний; методом получения плазмы сыворотки крови; способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; техникой клинического исследования животных; способностью и готовностью соблюдать правила работы с лекарственными средствами; техникой введения лекарственных препаратов; основными принципами организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных; способностью и готовностью давать рекомендации по эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными; методами осуществления хирургических мероприятий, асептики и антисептики; способностью и готовностью участвовать в основных лечебных мероприятиях при наиболее часто встречающихся хирургических заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; способностью и готовностью давать рекомендации по эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными; умением не допускать и оперативно лечить опасные заболевания; осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами осуществления эпизоотологических и противопаразитарных мероприятий; алгоритмами выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными заболеваниями; способностью и готовностью осуществлять диагностические и лечебно-профилактические мероприятия, направленными на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов.

**4. Содержание учебной практики:** Проведение диспансеризации и противоэпизоотологической работы. Анализ заболеваемости молодняка сельскохозяйственных и/или домашних животных респираторными заболеваниями и разработка лечебно-профилактических мероприятий. Методы лечения бронхопневмонии молодняка. Анализ заболеваемости молодняка сельскохозяйственных животных /или домашних животных желудочно-кишечными заболеваниями и разработка лечебно-профилактических мероприятий. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эндемических болезней. Проведение гинекологической диспансеризации и использование эффективных методов лечения гинекологических заболеваний. Дифференциальная диагностика заболеваний молочной железы и определение метода лечения. Обследования самок и установление срока беременности. Помощь при нормальных и патологических родах. Проведение ветеринарно-санитарных и специальных профилактических и оздоровительных мероприятий. Проведение кровозятия. Копрологическое обследование крупного рогатого скота (и/или других видов животных) на энтеральные и пневмогельминтозы (методами нативного мазка, последовательных промываний, флотационным методом по Фюллеборну, методом Бермана-Орлова). Техника дегельминтизации крупного рогатого скота и/или других видов животных. Составление документации о проведенной работе. Техника обследования животных на акарозы и энтомозы. Отработка методов лечения животных при арахноэнтомозах. Составление документации о проведенной работе. Методы исследования и лечения абсцессов (или флегмон, гнойных воспалительных процессов, язв, свищей, длительно незаживающих ран). Методы диагностики и лечения закрытых механических повреждений (ушибы, гематомы, лимфоэкстравозаты). Лечение болезней дистального отдела конечностей.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** – 3 зачетные единицы / 108 часов

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация программы производственной практики  
**«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

**1. Цель производственной практики: практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности** - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Производственная практика «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к вариативной части Блок 2 «Практики» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б2.В.03(П)

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

В результате прохождения производственной практики студент должен:

**Знать:** Методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий и общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных. Способы применения медико-технической и ветеринарной аппаратуры, инструментария и оборудования в лабораторных, диагностических и лечебных целях. Методы асептики и антисептики и их применение, методы профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях. Закономерности функционирования органов и систем организма, морфофизиологические основы, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного. Заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок). Методы медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, правила работы с лекарственными средствами, основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

**Уметь:** Проводить профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению. Пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием. Назначать необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом. Осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, применять методы асептики и антисептики. Анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний. Выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, выявлять жизнеопасные нарушения. Назначать медикаментозную и немедикаментозную терапию пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, правильно работать с лекарственными средствами.

**Владеть:** Методами профилактики инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий и методами диспансеризации здоровых и больных животных. Техникой клинического исследования животных и способами постановки диагноза. Методами асептики и

антисептики, способами постановки диагноза методами профилактики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях. Способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности. Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок). Способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

**4. Содержание практики** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности заключается в профильной практической работе, которая включает: инструктаж по технике безопасности, изучение организации труда ветеринарных учреждениях; ведение ветеринарной документации; ознакомление с организацией воспроизводства и проведение диспансеризации; участие в диагностике беременности; родовспоможение; взятие и пересылка проб крови, кала, мочи от разных видов животных для лабораторных исследований; участие в проведении вакцинации животных, дезинфекции, дератизации и дезинсекции помещений; лечении животных с заболеваниями различной этиологии; проведение диагностики и профилактики инфекционных и незаразных болезней у животных; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, самостоятельная работа студента по заданию руководителя практики.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах** - 12/432

**6. Форма отчетности:** зачет с оценкой

#### Аннотация программы производственной практики «Преддипломная практика»

**1. Цель производственной практики «Преддипломная практика»** - анализ материала для подготовки выпускной квалификационной работы и написание выпускной квалификационной работы.

**2. Место в структуре образовательной программы:** Производственная практика «Преддипломная практика» относится к вариативной части Блок 2 «Практики» программы специалитета 36.05.01 «Ветеринария» и включена в учебный план – Б2.В.04(П)

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-25, ПК-26.

В результате прохождения производственной практики студент должен:

**Знать:**

- правила сбора научной информации, подготовки рекомендаций, рефератов, отчетов, библиографий, докладов и презентаций, методы сбора и обработки информации, краткую историю ветеринарии и основные этапы развития этики врача ветеринарной медицины, систему ведения научно-исследовательской работы, общие требования к структуре, содержанию, языку и оформлению научных работ;
- основные биологические методы исследований в ветеринарии, методы статистического анализа и планирования эксперимента, способы и средства познания современных теоретических методов исследования, методики экспериментальных исследований.

**Уметь:**

- собирать научную информацию по тематике проводимых исследований из различных литературных и электронных источников, анализируя отечественный и зарубежный опыт;
- составлять рекомендации, рефераты, отчеты, доклады и презентации, выступать с докладами, логически излагать свои мысли и вести дискуссию;
- практически применять основные методы и методики организации и проведения научных исследований, систематизировать, анализировать и давать оценку научной информации;
- проводить обработку результатов научного исследования, применять методики современных экспериментальных исследований в области ветеринарии и биологии, составлять схемы проведения опытов.

**Владеть:**

- методами анализа и синтеза информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проводимых исследований, способностью самостоятельной работы с основной, дополнительной литературой и электронными источниками;
- составлением рекомендаций, рефератов, и отчетов, презентаций и докладов;
- методикой статистической обработки полученных результатов исследования.
- навыками интерпретации полученных результатов, современными, инновационными теоретическими и экспериментальными методами в области биологии и ветеринарии, способностью и готовностью планировать и организовывать эксперимент.

**4. Содержание преддипломной практики:** Подготовка обзора литературы. Подготовка статей и научных работ по тематике проводимых исследований. Анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Современные теоретические и экспериментальные методы исследования. Инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 3/108**

**6. Форма отчетности:** зачет

Аннотация программы итоговой государственной аттестации  
«Государственная итоговая аттестация»

**1. Целью итоговой государственной аттестации** является объективная оценка уровня сформированности компетенций выпускника Университета, его готовности к выполнению профессиональных задач.

**2. Место в структуре ОП:** Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме входит в Блок БЗ и состоит из Подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена БЗ.Б.01(Г) и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты БЗ.Б.02(Д).

**3. Формируемые компетенции:** Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК- 10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК- 14; ПК-15; ПК-16; ПК- 17. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-25; ПК-26.

**4. Вид и форма государственной итоговой аттестации:** Государственная итоговая аттестация выпускников Университета, обучающихся по программам специалитета 36.05.01 «Ветеринария» включает: Подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; Защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Аннотация рабочей программы  
«Особенности взаимоотношений лиц с ограниченными возможностями  
в трудовом коллективе»



**1. Цель и задачи дисциплины:** ознакомление с основами психологии общения, с особенностями социального взаимодействия, с психологическими особенностями профессионального взаимодействия.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:** Дисциплина относится к факультативным дисциплинам ФТД.В.1

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- теоретические основы и закономерности общения в коллективе, особенности различных стилей общения, способы самообразования;

**уметь:**

- толерантно воспринимать людей с различиями в социальной, этнической, конфессиональной и культурной сферах;

- управлять своими психологическими состояниями в условиях общения;

- диагностировать коммуникативные способности;

**владеть:**

- самопознания, саморазвития; организации взаимодействия в команде.

**4. Содержание дисциплины:** Сущность, функции, стили общения. Структура общения. Методы диагностики коммуникативных способностей. Становление личности в профессии. Психология профессиональной деятельности.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 2/72**

**6. Форма отчетности:** зачет

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы химических знаний»

**1. Цель дисциплины** - формирование у студентов теоретических, методологических и практических знаний, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин.

**2. Место в структуре образовательной программы:** дисциплина относится к факультативным дисциплинам - ФТД.В.2.

**3. Требования к освоению дисциплины:**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные понятия и законы химии, закономерности протекания химических процессов;

- особенности химической связи в различных химических соединениях;

- свойства важнейших классов неорганических, органических соединений во взаимосвязи с их строением и функциями.

**Уметь:**

- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации различных классов химических веществ;

- использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование для проведения исследований.

**Владеть:**

- современной химической терминологией;

- основными навыками обращения с лабораторным оборудованием.

**4. Содержание дисциплины:** Основные классы неорганических веществ. Основные законы и понятия химии. Строение атома. Химическая связь. Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева. Растворы. Теоретические основы органической химии. Углеводороды.

**5. Трудоемкость в зачетных единицах / часах - 2/72**

**6. Форма отчетности: зачет**