Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 14.09.2024 16:02:45
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

# Аннотации рабочих программ дисциплин
# Специальность: 36.05.01 Ветеринария
# Направленность: Ветеринария
# Год начала подготовки: 2021

## Аннотация
## рабочей программы дисциплины
## «Философия»

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение знаний и умений в области философии, а также навыков, необходимых для формирования у обучающихся универсальных компетенций и применения философских и общенаучных методов в повседневной и профессиональной жизни.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования, связи философии с другими научными дисциплинами;
- ввести в круг философских проблем, связанных с личностным, социальным и профессиональным развитием; рассмотрение категориального аппарата философии;
- освоить теоретические положения философии;
- изучить историю философии определение места и роли отечественной философии в общей картине философской мысли;
- овладеть навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций: УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«История (история России, всеобщая история)»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение знаний и умений в области истории, а также навыков, необходимых для формирования у обучающихся универсальных компетенций и применения исторических и общенаучных методов в повседневной и профессиональной жизни.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся представление об основных закономерностях и направлениях мирового исторического процесса;
- показать место России в этом процессе; помочь сформировать свою собственную позицию по отношению к мировой истории и истории своей страны;
- сформировать определенную систему представлений об исторических процессах в мире, о специфике развития российской цивилизации, об историческом развитии страны и народов, ее населяющих;
- овладеть навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Правоведение»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерностях нормативно-правового регулирования общественных отношений и социально-экономических процессов, уважения к закону, понимания недопустимости его нарушения без серьезных неблагоприятных последствий.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся представление о системе российского права, о его роли в жизни государства и общества;
- привить обучающимся навыки правильного ориентирования в системе российского законодательства, умение соотносить их юридическое содержание с реальными событиями в общественной жизни;
- изучить основные законодательные и нормативно-правовые акты, конституционное, гражданское, трудовое, семейное, уголовное законодательство;
- овладеть специальной правовой терминологией и лексикой дисциплины Правоведение;
- изучить правовое обеспечение профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций: УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: повысить уровень владения иностранным языком (английским, немецким, французским), достигнутый на предыдущей ступени образования; овладеть необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи дисциплины:

- изучить основы грамматики, морфологии, фонетики и синтаксиса бытовой, учебно-познавательной, социально-культурной сферы общения, профессиональной и научной деятельности;
- скорректировать имеющиеся знания;
- выработать умения анализировать, обобщать, критически воспринимать текстовую информацию;
- сформировать навыки общения в устной речи, овладеть приёмами, используемыми при подготовке рефератов, сообщений, презентаций, проектов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 7 зачетные единицы (252 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладение знаниями, умениями и навыками пользования ветеринарной терминологией, создание предпосылок для раскрытия семантики незнакомых терминов при помощи их анализа и понимания составных частей, формированию потенциального терминологического словаря ветеринарного специалиста.

Задачи дисциплины:

- расширение кругозора и повышение общей культуры;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- выработка умения анализировать, обобщать, критически воспринимать текстовую информацию;
- формирование навыков чтения и письменной речи, овладение приёмами, используемыми при подготовке рефератов, сообщений, презентаций, проектов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Культура речи и деловое общение»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: повышение коммуникативной компетенции обучающегося.

Задачи дисциплины:

- овладеть культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией;
- расширить коммуникативные способности, сформировать психологическую готовность к эффективному взаимодействию с разными партнёрами по общению, стремлению найти свой стиль и приёмы общения, выработать собственную систему речевого самоусовершенствования;
- сформировать открытую для общения (коммуникабельной) личность, имеющую высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Безопасность жизнедеятельности»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин, создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения. Объектом защиты является человек.

Задачи дисциплины:

- идентификация опасности распознание и количественная оценка негативных воздействий среды обитания;
- предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека; защита от опасности;
- ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
- создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Зоология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать студентам современные представления о зоологии, как комплексной науке, биологическом многообразии животных планеты, познакомить с морфологией, биологией, экологией и видовым разнообразием животных.

Задачи дисциплины:

- изучить: основные признаки организации животного мира;
- изучить морфологию, экологию, основы физиологии, образ жизни и систематику животных;
- изучить роль животных в биосфере и в жизни человека; современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия;
- изучить происхождение, классификацию и географическое распространение представителей мировой фауны, место животных в трофических цепях, роль животных в жизни человека;
- ознакомиться с основными закономерностями эволюции животного мира, принципами филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных;
- изучить методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, применяемых в зоологии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальной и общепрофессиональной компетенций: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучить структурно-функциональные особенности размножения, закономерности 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.

Задачи дисциплины:

- изучить строения и жизнедеятельность основных групп животных, биотических, абиотических и антропогенных факторов, регулирующих распространение животных и их адаптацию к изменившимся условиям среды;
- сформировать знания о закономерностях индивидуального развития, исторического развития животного мира, формирования экосистем, видообразования, общих закономерностей филогенеза и морфофизиологических закономерностей эволюции;
- изучить основные механизмы эволюционного процесса; раскрыть закономерности функционирования, развития, устойчивости и динамики надорганизменных систем;
- изучить современные проблемы взаимодействия общества и природы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей общепрофессиональной компетенции: ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

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

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Неорганическая и аналитическая химия»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических основ неорганической и аналитической химии. Изучение основных законов химии, строение вещества, взаимодействия неорганических соединений, скорости химической реакции, процессов, протекающие в водных растворах; окислительно-восстановительных реакций; процессов комплексообразования, равновесия в растворах электролитов; грамотное применение методов качественного и количественного анализа; ведение контроля экологической безопасности объектов животноводства, получение представления о физических и химических основах жизнедеятельности организма. Также целями освоения дисциплины является формирование универсальной и обязательной профессиональной компетенций.

Задачи дисциплины:

- определить конкретные химические характеристики теоретически и экспериментально, выполнять экспериментальную работу по методам, методикам и анализу результатов, составляя выводы и отчеты по разделам дисциплины.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальной и профессиональной компетенций: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Органическая, физическая и коллоидная химия»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: получение теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную химическую основу для освоения закономерностей строения и функционирования органов и систем органов животных, а также профилактики и лечения болезней животных.

Задачи дисциплины:

- изучить роли органической, физической и коллоидной химии в развитии современного естествознания, ее значение для профессиональной деятельности ветеринарного врача;
- изучить основные законы и закономерности органической, физической и коллоидной химии;
- изучить состав и свойства органических веществ, способов их получения и применения;
- освоить практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по органической, физической и коллоидной химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальной и профессиональной компетенций: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: научить обучающихся применять при изучение последующих дисциплин и в профессиональной деятельности сведения о химическом составе и молекулярных процессах организма животных, как о характеристиках нормы и признаков патологии.

Задачи дисциплины:

- изучить строение и обмен белков, нуклеиновых кислот, углеводов и липидов;
- изучить биологическую роль гормонов, витаминов и минеральных элементов в обмене веществ;
- изучить процесс биокатализа.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональной компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 6 зачетные единицы (216 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Информатика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информатики в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной проблемы средствами информатики.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические основы информационных технологий;
- получить навыки практической работы с персональным компьютером;
- овладеть навыками работы с текстовым редактором и электронными таблицами, и применять их в работе;
- овладеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и передачи информации;
- овладеть навыками статистической обработки информации в области ветеринарной медицины.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

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

Задачи дисциплины:

- изучить законы механики и скорости метаболизма у животных, термодинамики и биоэнергетики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;
- овладеть методами лабораторных исследований;
- выработать умения по применению законов биологической физики в ветеринарии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Основы управления персоналом»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладение обучающимися теоретическими и прикладными знаниями и умениями в области управления персоналом с целью повышения эффективности системы формирования, использования и развития кадрового потенциала организаций. Значимость дисциплины особенно возрастает в современных реальных условиях, когда человеческий фактор становится определяющим в экономическом развитии.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся умение управлять человеческими ресурсами как интегральный компонент общего процесса управления;
- сформировать способность разработки эффективной кадровой политики субъектов хозяйствования;
- освоить основы теории организационных конфликтов и способы их разрешения;
- изучить современных технологий организационного проектирования и управления персоналом и их прогнозирования как динамических и сложных организационных процессов;
- определить основы формирования механизма вознаграждения труда различных категорий работников;
- ориентировать специалистов на важность стратегического подхода к управлению персоналом.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций: УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК – 3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся основополагающие морфологические знания о функционирующем, развивающемся и приспосабливающемся организме.

Задачи дисциплины:

- углубленное ознакомление студентов со строением организма животных;
- изучение вопросов, касающихся функциональной, эволюционной и клинической анатомии и создание концептуальной базы для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.
- ознакомление студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональной компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 12 зачетных единиц (432 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся знания структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей, органов сельскохозяйственных и домашних животных и закономерностей их развития в онтогенезе.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся умение свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов при изучении механизмов изменения в них в патологических условиях, тем самым, создавая, наряду с другими клиническими дисциплинами основы врачебного мышления.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальной и профессиональной компетенций: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетных единиц (288 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Ветеринарная микробиология и микология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, конструирования рекомбинантных бактерий – вакцинных штаммов и продуцентов биологически активных веществ, создания новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток, а также дать обучающимся теоретические и практические знания по общей и частной ветеринарной микробиологии, и микологии.

Задачи дисциплины:

- изучить объекты ветеринарной микробиологии, их морфологии, физиологии, экологии, эволюции.
- приобрести практические навыки для изучения строения бактерий и микроскопических грибов, генетики микроорганизмов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств, антигенной структуры.
- изучить возбудителей инфекционных болезней животных.
- изучить методы современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития.
- приобрести навыки при использовании классических и генотипических методов лабораторной диагностики инфекционных болезней животных.
- изучит основ санитарной микробиологии.
- изучить основы инфекционного процесса и факторов патогенности микроорганизмов.
- изучить факторы иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональной компетенций: ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетных единиц (288 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Вирусология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладеть теоретическими основами вирусологии и приобрести знания и навыки профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Задачи дисциплины:

- изучить морфологию и химический состав, принципы систематики и номенклатуры вирусов, особенности их репродукции и изменчивости, патогенез и иммуногенез при вирусных болезнях, а также методические приемы диагностики и специфической профилактики наиболее распространенных и экономически значимых болезней животных, вызываемых вирусами.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетных единиц (144 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, об их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

Задачи дисциплины:

- познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования;
- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и ветеринарии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетных единиц (288 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Ветеринарная фармакология и токсикология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: является теоретическое и практическое изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью, изучение свойств отравляющих веществ (ядов), их влияния на функции органов и систем, механизм токсического действия, лечения и профилактики отравлений.

Задачи дисциплины:

- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных: понятие о фармакокинетике, механизме действия, фармакодинамике препаратов, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида, возраста и состояния организма животного и других условий;

- изучить классификацию веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа;

- изучить общие характеристики, механизмы действия и фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению основных препаратов, возможные случаи отравления и меры первой помощи;

- изучить основных характеристик отдельных препаратов: их фармакокинетики, механизма действия и фармакодинамики, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения;

- поиск эффективных лекарственных веществ для стимуляции роста, развития животных, повышения их плодовитости и обеспечивающих экологически чистую продукцию животноводства;

- изучить основные соединения, применяемые в сельском хозяйстве, их физико-химические свойства, параметры токсичности, токсикокинетики и токсикодинамики отравляющих веществ;

- изучить клинические признаки отравлений; принципы лечения отравлений и оказания первой помощи;

- изучить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов и кормов, содержащих токсические соединения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций: ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетных единиц (288 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов болезни; методологической и методической основы клинического мышления и рациональных действий врача, способности проводить патофизиологический анализ развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней.

Задачи дисциплины:

- изучить общие и частные механизмы, лежащие в основе возникновения, развития и завершения патологических процессов и болезней;
- изучить типовые патологические процессы, различная комбинация которых определяет клиническую картину различных заболеваний;
- изучить основные закономерности нарушения жизнедеятельности организма в условиях патологии и формирование навыков анализа причинно-следственных отношений в генезе любого заболевания;
- сформировать навыки построения тактики научно обоснованной профилактики болезней и лечения животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций: ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-4 - Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 7 зачетных единиц (252 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Патологическая анатомия животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: обеспечить формирование у студентов научных знаний о закономерностях возникновения, развития и исхода болезней, способности проводить анализ развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней, а также оформления документов по результатам вскрытия.

Задачи дисциплины:

- уметь разбираться во всех сложных общих патологических процессах (повреждения, нарушения обмена веществ, расстройства обмена тканевой жидкости, крово– и лимфообращения, воспаления, регенерация, иммунная патология, опухоли, пороки развития и уродства) и болезни разной этиологии: незаразные болезни, бактериальные, вирусные, инфекции и микотоксикозы, кровепаразитарные болезни, гельминтозы отравления и радиационная патология;

- уметь на основе установления патологоанатомического диагноза болезни разрабатывать и внедрять эффективные методы профилактики и лечения данного заболевания у других животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций: ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-4 - Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 7 зачетных единиц (252 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: научить будущего специалиста изучать влияние комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

- создание оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсиикорма.

- профилактика незаразных и заразных заболеваний животных, разработка средств и способов повышения естественной резистентности особей и улучшения санитарного качествапродукции.

- охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ПК-5 - Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетных единиц (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение организации оперативных вмешательств при хирургической патологии у животных. теоретическое и практическое изучение общего и местного обезболивания.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с организацией ветеринарной хирургии на животноводческих комплексах;

- изучить правила асептики и антисептики при организации и проведении хирургических вмешательств на животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных и профессиональных компетенций: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 6 зачетных единиц (216 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение организации проведения диспансеризации животных с целью выявления хирургической патологии у животных. Внедрение новых эффективных патогенетических и других средств и методов предупреждения или подавления хирургической инфекции, стимуляции регенеративных процессов, резистентности организма животных; применение полимерных материалов и пролонгированных лечебных средств, а также способов хирургического воздействия на нейрогуморальную систему, рефлексотерапии, лазерных, ультразвуковых, электромагнитных и других генераторов, профилактирующих хирургическую патологию у животных.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с организацией ветеринарной хирургии на животноводческих комплексах;
- изучить правила асептики и антисептики при организации и проведении хирургических вмешательств на животных;
- изучить организацию лечения и профилактики хирургических патологий отдельных органов и систем животного.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных и профессиональных компетенций: УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 9 зачетных единиц (324 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Акушерство и гинекология животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: передать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству и гинекологии животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

Задачи дисциплины:

- изучить физиологические и патологические процессы, происходящие в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

- научить ориентироваться в области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных;

- ориентироваться в профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций: ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 9 зачетных единиц (324 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Клиническая диагностика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: теоретическое и практическое изучение методов обследования животных и последовательных этапов распознавания незаразных болезней.

Задачи дисциплины:

- овладеть клиническими, лабораторными и инструментальными методами исследований сельскохозяйственных животных,
- приобрести опыт по выявлению симптомов и синдромов;
- уметь анализировать ситуацию с целью постановки правильного диагноза;
- освоить правила техники безопасности при работе с животными;
- изучить планы и методы исследования больных животных;
- изучить правила взятия биологического материала, его консервирования и пересылки для проведения лабораторного анализа.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональной компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 7 зачетных единиц (252 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний по терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

Задачи дисциплины:

- изучить динамику и особенности течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией, дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; поиск эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;
- разработать эффективные методы групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;
- изыскать эффективные антистрессовые препараты, биостимуляторы и другие средства повышения неспецифической резистентности организма;
- разработать надежные способы групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональных компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетных единиц (288 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Паразитология и инвазионные болезни животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

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

Задачи дисциплины:

- изучить современную краевую эпизоотологию, а также паразитологическую ситуацию по инвазионным болезням, как в регионе, так и в отдельных хозяйствах и местностях;

- приобрести навыки комплексной диагностики инвазионных болезней, на основе современных методов лабораторных исследований;

- организовать эффективные лечебно-профилактические мероприятий, базирующиеся на знании биологии возбудителя и патогенеза болезни.

- скоординировать действия с медицинской службой в отношении антропозоонозов, с целью их профилактики и ликвидации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональных компетенций: ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетных единиц (288 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Организация ветеринарного дела»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладеть теоретическими и практическими знаниями при изучении проблем общих для системы ветеринарно-биологических наук (лечебное и профилактическое дело, организация ветеринарной службы и т.д.) и для таких отраслей знаний как экономика ветеринарных мероприятий, ветеринарная статистика, ветеринарное делопроизводство.

Задачи дисциплины:

- уметь организовать профилактические, диагностические и лечебные мероприятия;
- уметь организовать и проводить: контроль за технологическими процессами, зданиями и сооружениями в животноводстве и перерабатывающей промышленности;
- проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;
- проводить контроль при транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла и других подконтрольных грузов;
- проводить мероприятия по охране населения от болезней, общих для человека и животных;
- проводить мероприятия по охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;
- уметь организовывать и проводить мониторинг возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней;
- уметь оценивать экономическую эффективность ветеринарных мероприятий;
- проводить оценку и прогноз экономического развития ветеринарной службы;
- организовывать ветеринарное снабжение и материально-техническое обеспечение ветеринарных мероприятий;
- проводить перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений;
- уметь организовывать труд в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;
- уметь организовывать и проводить контроль технологических процессов при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения;
- проводить консультативную деятельность в области организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;
- проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного профиля;
- уметь совершенствовать методологии научных исследований, разработки и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональной компетенций: УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ОПК-7 Способен

понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; ПК-7 - Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 7 зачетных единиц (252 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Эпизоотология и инфекционные болезни животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: состоит в изучении эпизоотических закономерностей возникновения, проявления и распространения болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Задачи дисциплины:

- изучить динамику и особенности течения заболеваний инфекционного характера в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;

- изучить и совершенствовать методы диагностики инфекционных заболеваний, изучить энзоотии;

- изучить методы эпизоотологического обследования животноводческих, звероводческих, птицеводческих, пчеловодческих и рыбоводческих предприятий при различных эпизоотических ситуациях для постановки диагноза и разработки противоэпизоотических мероприятий;

- изыскать эффективные антистрессовые препараты, биостимуляторы и другие средства повышения неспецифической резистентности организма;

- изыскать поиск надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики заразных болезней молодняка.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональной компетенций: ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-7 - Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 7 зачетных единиц (252 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен, курсовая работа.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений в области ветеринарной радиобиологии; создание у обучающихся представления об общих принципах и методических правилах использования радиологических средств с лечебно-профилактическими целями.

Задачи дисциплины:

- изучение общих закономерностей биологического ответа на ионизирующие воздействия, на основе которых разрабатываются пути и методы управления лучевыми реакциями организма;
- поиск средств защиты организма от воздействия излучений и путей пострадиационного восстановления от повреждений;
- прогнозирование опасности для человека для человека и животных, вызванной повышением уровня радиации окружающей среды и радиоактивного загрязнения сельскохозяйственного производства;
- применение ионизирующих излучений и радиоактивных веществ во всех теоретических и прикладных направлениях, таких как радиобиологические технологии в сельском хозяйстве, пищевой и микробиологической промышленности;
- применение для диагностики болезней и лечения больных животных и человека.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций: ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетных единиц (144 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

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

Задачи дисциплины:

-изучить цитологические основы наследственности и закономерностей наследования признаков;

-изучить молекулярные основы наследственности и мутации, основы биотехнологии и генетической инженерии;

-изучить генетику пола и хромосомную теорию наследственности;

-изучить генетические основы иммунитета, полиморфизма групп крови, белков;

-изучить наследственные аномалии, мутационную изменчивость и болезни с наследственной предрасположенностью.

-изучить влияния тератогенов на наследственность и устойчивость животных к болезням.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей общепрофессиональной компетенции: ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетных единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Разведение и основы зоотехнии»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: подготовка специалистов, владеющих знаниями о влияния различных факторов на организм с/х животных, обеспечивающих высокий потенциал продуктивности.

Задачи дисциплины:

- изучить хозяйственно биологические особенности разных видов сельскохозяйственных животных; методов разведения;
- изучить факторы, влияющие на продуктивность.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей общепрофессиональной компетенции: ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетных единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у специалистов знаний по оценке питательности кормов и биологическим основам полноценного питания животных, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и методам оценки полноценности питания с целью профилактики заболеваний животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

Задачи дисциплины:

- приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;

- овладеть современными методами зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности в условиях специализированной лаборатории, - освоить ГОСТы на корма;

- овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных, в том числе с использованием компьютерных программ;

- освоить рациональную технику кормления животных в условиях производства;

- овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;

- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей общепрофессиональной и профессиональной компетенции: ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 4 зачетных единицы (144 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Физическая культура и спорт»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры обучающегося, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровье сберегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
- научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.
- сформировать у обучающихся готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности.
- развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей универсальной компетенции: УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетных единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Государственный ветеринарный надзор»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: ознакомление с федеральным законодательством в области ветеринарии и правовыми документами субъектов Российской Федерации в области ветеринарии; обучение вопросам непосредственной организации деятельности государственных ветеринарных учреждений; изучение методов и организации государственного ветеринарного надзора на предприятиях агропромышленного комплекса при разведении, содержании и убое животных, производстве, хранении, реализации животных и продукции животного происхождения, импорте, экспорте, транзите продукции, кормов, ветеринарных препаратов; ознакомление с порядком организации государственного ветеринарного надзора на разных объектах ветеринарии; изучение основ ветеринарного делопроизводства в сфере государственного ветеринарного надзора.

Задачи дисциплины:

- изучить основных законов в области ветеринарии и правовых документов субъектов Российской Федерации;
- сформировать представление об организационной структуре органов исполнительной власти Российской Федерации в области ветеринарии, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору; об организационной структуре государственной ветеринарной службы в городах и сельских районах;
- изучить методы осуществления государственного ветеринарного надзора;
- освоить знания по ветеринарной статистике, учету и отчетности, автоматизированной системы управления ветслужбой.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей общепрофессиональных и профессиональной компетенций: ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетных единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Ветеринарное законодательство Российской Федерации»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладение необходимым объемом теоретических и практических знаний, умений и навыков при изучении правового регулирования ветеринарного дела в Российской Федерации, ее субъектах, сельских районах, городах, сельскохозяйственных предприятиях и организациях.

Задачи дисциплины:

- изучить Федеральные законы, приводимые в Ветеринарном законодательстве, а также основные положения Федерального закона Российской Федерации «О ветеринарии» и принимаемые в рамках данного закона положения, постановления, указы Президента и Правительства Российской Федерации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Иммунология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся современные знания о фундаментальной иммунологии, привить практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе.

Задачи дисциплины:

- дать полное представление об иммунологии, как дисциплине в целом, так и об основополагающих разделах общей (фундаментальной) и частной (клинической) иммунологии;
- показать роль врожденного и приобретенного (адаптивного) иммунитета в поддержании генетической целостности организма в процессе онтогенеза и роль их нарушений в формировании иммунозависимых патологических состояний;
- дать современные представления о стволовых клетках, их биологической роли, дифференцировке и пластичности; изучить структурно-функциональное строение системы иммунитета;изучить формы реакций клеточных субпопуляций иммунной системы на антигенное раздражение, значение их взаимодействий и продуцируемых продуктов в реакциях гуморального и клеточного иммунитета;
- изучить этапы формирования системы иммунитета (антигеннезависимая дифференцировка иммуноцитов) и ее перестройки при антигенном раздражении (антигензависимая дифференцировка клеток иммунной системы);
- научить студентов основным методам экспериментальной иммунологии на организменном, клеточном и молекулярном уровнях с использованием современного лабораторного оборудования;
- дать современные представления об иммунной биотехнологии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

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

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Биотехнология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: заложить основу знаний по биотехнологии и сформировать у студентов биотехнологическое мышление, способность обобщения пройденного материала; выработать у обучающихся способности анализировать как преимущества, так и потенциальную опасность некоторых революционных технологий (получение трансгенных животных, клонирование и пр.); понимать фундаментальные механизмы, лежащие в основе современных биотехнологических процедур.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с фундаментальными механизмами, лежащими в основе современных биотехнологических процедур,
- научить будущих специалистов правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях;
- выработать у будущих специалистов способности участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств;
- выработать у будущих специалистов способности оценивать преимущества новых технологий и возможной опасности,
- понимать необходимости регулирования исследований в биотехнологической области

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональной компетенции ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Основы экономической безопасности и финансовой грамотности»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование общей функциональной финансовой грамотности, овладение методами и инструментами финансовых расчетов для решения практических задач, понимание основ экономической безопасности на всех уровнях.

Задачи дисциплины:

- повышение оценки грамотности в области финансов на основе личностного развития и понимания безопасности экономики на уровне страны, региона, предприятия, личности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
- научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта (баскетбол).
- развивать специальные способности и качества для успешного овладения техникой и тактикой игры в баскетбол.
- сформировать у обучающихся готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности.
- развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 328 академических часа.

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
- научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.
- развивать специальные способности и качества для успешного овладения техникой и тактикой игры в баскетбол.
- сформировать у обучающихся готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности.
- развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 328 академических часа.

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая подготовка»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.

Задачи дисциплины:

- коррекционные: активация процессов выздоровления; предупреждение развития осложнений; улучшение исходов болезни или травмы; снижение риска инвалидизации.

- оздоровительные: укрепление здоровья; закаливание; формирование условий для нормального развития; коррекция утраченных функций или дефектов развития организма.

- образовательные: предоставление информации о строении собственного тела; функционирование органов, их систем; создание представлений о здоровом образе жизни и конкретных навыках его реализации; формирование двигательной базы, соответствующей возрастным и индивидуальным характеристикам человека.

- воспитательные: нормализация психического развития; приобретение таких личностных свойств, как целеустремленность, решимость, ответственность; активация высших мозговых функций (памяти, интеллекта, внимания и т.п.); формирования целостной личности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 328 академических часа.

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«История ветеринарной медицины»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии с древнейших времен до наших дней.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с организацией ветеринарии в Древнем Мире, организация народной ветеринарии в Древней Руси.
- изучить историю ветеринарии в России до XVIII века.
- изучить организацию ветеринарии в стране в XX веке.
- изучить задач ветеринарии в России в XXI веке.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение закономерностей развития и взаимоотношения живых организмов, влияния на нихблагоприятных и неблагоприятных факторов внешней среды, сказывающихся на качестве получаемой продукции животноводства и растениеводства.

Задачи дисциплины:

- изучить антропогенное воздействие на окружающую среду;
- поиск эффективных мероприятий, предотвращающих загрязнение окружающей среды объектами сельскохозяйственного производства;
- изучить экологию микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных болезней животных, птицы, пчел и гидробионтов;
- изучить определяющие процессы производства экологически и санитарно-безопасной сельскохозяйственной продукции;
- изучить основные нормативные акты по экологическому праву.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Деонтология в ветеринарном сообществе»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: подготовка специалистов, безукоризненно выполняющих свой профессиональный долг, повышение качества и эффективности диагностической, профилактической и лечебной работы, борьба за недопущение ошибок и брака в работе.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся такие качества, как наблюдательность, настойчивость, развитое клиническое мышление, добросовестность и самодисциплина, честность и высокое профессиональное мастерство, серьезное отношение к своему делу.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Методология научных исследований»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся навыков системного видения роли и места науки в современном обществе, освоение обучающимися основных положений по методологии, методах и методиках научного исследования; привитие студентам навыков выполнения учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ.

Задачи дисциплины:

- активизация творческой деятельности обучающихся с учетом современных тенденций;

- формирование навыков: организации и проведения самостоятельных научных исследований;

- поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий; анализа и интерпретации полученных экспериментальных данных и представления результатов в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи).

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальной и профессиональной компетенций УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни; ПК-6 - Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Основы ветеринарной фармации»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

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

Задачи дисциплины:

- приобретение навыков ориентирования в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов навыков применения рентгеновского излучения для исследования здоровых и патологически измененных органов и систем животного с целью профилактики болезней, распознавания и их лечения.

Задачи дисциплины:

- изучение физических свойств рентгеновского излучения, рентгенотехники, рентгеновских аппаратов,
- изучение методов и средств рентгеновского исследования, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и ангиографии (интервенционной радиологии).
- применение рентгенодиагностики для выявления заболеваний различных систем и органов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся теоретические знания, практические навыки и умения по санитарно-гигиеническому контролю и правилам ветеринарно-санитарной оценки продуктов животноводства, растениеводства, по основам технологии и стандартизации при производстве продуктов питания.

Задачи дисциплины:

- изучить условия убоя, переработки животных и послеубойной методики осмотра органов и туш;
- изучить основы технологии производства, хранения, транспортировки, реализации и методов исследования продуктов;
- изучить ветеринарно-санитарную оценку продуктов убоя животных и птицы при инфекционных, инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии;
- изучить методы исследования растительных продуктов, рыбы, меда.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-5 - Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 8 зачетные единицы (288 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов научных знаний о закономерностях возникновения, развития и исхода болезней, умения определять причины их смерти, проведение вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных, определение патологоанатомический диагноза болезни, от которого погибло животное, составление протоколов и актов судебно-ветеринарного вскрытия.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические проблемы предмета по общей и частной патологической анатомии, в результате чего студент начинает под руководством преподавателя проводить вскрытие животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных.

- освоить оформление протоколов и актов судебного вскрытия.

- определять патологоанатомические диагнозы болезни, от которого погибло животное.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-4 - Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет, курсовая работа.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Биотехнология ветеринарных препаратов»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: подготовка специалиста, обладающего теоретическими знаниями и практическими навыками по изготовлению, апробации и внедрению в ветеринарию и животноводство биологических препаратов для диагностики, специфической профилактики и лечения болезней животных с учетом современного уровня развития промышленной биотехнологии и микробиологии, обеспечение научного базиса для профессиональной подготовки, развитие навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Задачи дисциплины:

- изучить требования к техническим условиям изготовления биологических препаратов;
- ознакомить обучающихся с правилами проведения контроля специфической активности биологических препаратов и их безвредности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Эмерджентные и трансграничные болезни животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими основами изучения и приобретение знаний и навыков профилактики, и диагностики эмерджентных и трансграничных болезней животных.

Задачи дисциплины:

- изучение морфологии, принципов систематики и номенклатуры возбудителей, особенностей их репродукции и изменчивости, патогенеза и иммуногенеза при эмерджентных и трансграничных болезнях животных, а также методических приемов диагностики и специфической профилактики патологических процессов, вызванных возбудителями данных заболеваний.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных и профессиональных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-5 – Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Управление рисками при зоонозах»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение эпизоотических закономерностей возникновения, проявления и распространения болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Задачи дисциплины:

- - изучить динамику и особенности течения заболеваний инфекционного характера в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;

- изучить и совершенствовать методы диагностики инфекционных заболеваний, изучение энзоотий;

- изучить методы групповой терапии и профилактики инфекционных болезней животных;

- изучить риски возникновения инфекционных болезней животных при их импорте, а также продуктов животного происхождения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных и профессиональных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

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

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Высшая нервная деятельность и этология животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний о работе высших отделов центральной нервной системы, проявлении условно-рефлекторной и элементарной рассудочной деятельности у животных, изучение поведенческих реакций животных и процессов, определяющих эти реакции

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с учением И.П. Павлова и других ученых о высшей нервной деятельности, сигнальных системах, типах высшей нервной деятельности;
- изучить общие закономерности условно-рефлекторной деятельности и классификацию условных рефлексов;
- ознакомиться с врожденными и приобретенными формами поведения животных, физиологическими механизмами памяти.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Клиническая фармакология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: теоретическое и практическое изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма при различных патологиях животных

Задачи дисциплины:

- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных: понятие о фармакокинетике, механизме действия, фармакодинамике препаратов, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида, возраста и состояния организма животного и других условий;

- изучить классификации веществ по фармакологическим группам при различных патологических состояниях животного; по каждой группе изучение общих характеристик, механизма действия и фармакодинамики, показания и противопоказания к применению.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Ветеринарная клиническая биохимия»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: научить обучающихся применять при изучении последующих дисциплин и в профессиональной деятельности сведения о химическом составе и молекулярных процессах организма животных, как о характеристиках нормы и признаков патологии.

Задачи дисциплины:

- изучить строение и обмен белков, нуклеиновых кислот, углеводов и липидов
- изучить биологическую роль гормонов, витаминов и минеральных элементов в обмене веществ
- изучить процессы биокатализа.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Ветеринарная клиническая физиология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о функционировании отдельных систем, органов, тканей и клеток организма животных и организма как единого целого посредством изучения важнейших физиологических процессов и взаимосвязи его с окружающей средой, а также практических навыков по оценке функционального состояния организма.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические основы физиологии животных и практические навыки определения физиологических констант функций и умений использования в ветеринарной практике, изучить системы регуляции физиологических процессов, их взаимосвязи на разных уровнях;

- изучить механизмы адаптации организма при его взаимодействии с окружающей средой;

- овладение навыками работы с современной аппаратурой, планирования организации эксперимента, умения анализировать полученные результаты и делать на их основе правильные выводы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Лабораторная диагностика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с современными методами лабораторной диагностики и путями повышения качества исследований на базе внедрения новой лабораторной техники и диагностических систем.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с автоматизированными, выполняемыми на биохимических, гематологических, иммунологических, бактериологических и других типах анализаторов методами исследований;
- ознакомить с необходимостью перехода диагностических технологий на объективные количественные методы исследования, внедрение протоколов и стандартов диагностики;
- освоить методы контроля за профилактикой болезней с использованием лабораторных данных, внедрение технологий эпизоотологического мониторинга и скрининговых иммунологических программ;
- ознакомить с применением молекулярно-генетических методов;
- изучить пути улучшения знаний ветеринарных врачей в области лабораторной диагностики;
- ознакомить с необходимостью использования лабораторного заключения в качестве окончательного диагноза все большего числа нозологических заболеваний.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональной компетенции ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Болезни пчел и рыб»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение этиологии, симптоматики, диагностики, лечения и профилактики патологий заразной и незаразной этиологии у пчел и рыб.

Задачи дисциплины:

- изучить анатомо-физиологические особенности пчел и рыб;
- изучить правила организации отбора проб патологического материала для лабораторных исследований;
- изучить комплекс профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий в неблагополучных пчеловодческих и рыбоводческих хозяйствах по инфекционным, инвазионным и незаразным заболеваниям;
- изучить методики проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации пасек и служебных помещений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Болезни мелких домашних, экзотических и зоопарковых животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся теоретические и практические знания по общей терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний инфекционного и неинфекционного характера.

Задачи дисциплины:

- изучить динамику и особенности течения болезней мелких домашних, экзотических и зоопарковых животных;

- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;

- изыскать эффективные диетические и лечебные средства, премиксы и оптимальные по витаминно-минеральному составу комбикорма и кормосмеси для профилактики патологии обмена веществ;

- разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней;

- изыскать эффективные антистрессовые препараты, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Болезни птиц»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучить этиологию, симптоматику, диагностику, лечение и профилактику патологий заразной и незаразной этиологии у птиц.

Задачи дисциплины:

- изучить анатомо-физиологические особенности птиц;
- изучить правила организации и проведения клинического осмотра, аллергических исследований птиц, отбора проб патологического материала для лабораторных исследований;
- изучить комплекс профилактических, оздоровительных, лечебных мероприятий в неблагополучных по инфекционным, инвазионным и незаразным заболеваниям птицеводческих хозяйствах;
- изучить правила проведения плановых профилактических вакцинаций птиц;
- изучить методики проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации птицеводческих и служебных помещений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Стоматология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов наиболее часто встречающихся болезней ротовой полости; общих принципов их профилактики и лечения, методологической и методической основы клинического мышления и рациональных действий врача.

Задачи дисциплины:

- изучить основы топографической анатомии зубочелюстной системы у непродуктивных и продуктивных видов домашних животных;
- изучить этиологию, патогенез, клиническую картину заболеваний зубочелюстной системы животных;
- изучить общие принципы диагностики, лечения и профилактики болезней зубов и пародонта животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: теоретическое и практическое изучение свойств веществ, применяемых для общей и местной анестезии, их влияния на физиологические функции организма животных.

Задачи дисциплины:

- изучить общие закономерности влияния анестезирующих веществ и средств для наркоза на животных: понятие о фармакокинетике, механизме действия, фармакодинамике препаратов, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида, возраста и состояния организма животного и других условий;

- изучить классификацию анестезирующих веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Офтальмология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней глаз животных.

Задачи дисциплины:

- изучить анатомо-физиологические особенности и функции различных отделов зрительного анализатора, защитного аппарата глаза; сформировать представление о значении, анатомо-физиологических особенностях органа зрения;

- научить студентов основным методам исследования (наружный осмотр, боковое освещение, проходящий свет), познакомить с методами биомикроскопии, обратной и прямой офтальмоскопии и с другими современными методами обследования;

- познакомить студентов с наиболее часто встречающимися заболеваниями органа зрения и его вспомогательных органов, научить их диагностировать и лечить наиболее распространенные из них, в том числе хирургическими методами.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Дерматология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими и практическими знаниями об этиологии, патогенезе, клинических признаках, дифференциальной диагностике и лечении заболеваний кожи различного генеза у животных.

Задачи дисциплины:

- изучить анатомо-морфологические особенности кожи и её производных у разных видов животных; изучение классификации заболеваний кожи у животных;
- изучить этиологию, патогенез, клинические признаки и лечение животных с заболеваниями кожи различного происхождения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Биология и патология жвачных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся базовых знаний о биологии жвачных животных, современных технологиях скотоводства, роли условий содержания и кормления в этиологии незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, методах их лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение анатомических и физиологических особенностей жвачных животных;
- изучение значения состава, структуры рационов и качества кормов в этиологии незаразных, инфекционных и паразитарных болезней жвачных животных;
- ознакомление с современными технологическими режимами производства молока, говядины и баранины;
- изучение современных клинических, лабораторных, инструментальных методов диагностики болезней жвачных животных;
- изучение этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики незаразной, инфекционной, паразитарной и акушерско-гинекологической патологии крупного рогатого скота, овец и коз;
- выработка навыков врачебного мышления на основании анализа причинно-следственных связей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Биология и патология свиньи»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся базовых знаний о биологии свиней, современных технологиях свиноводства, роли условий содержания и кормления в этиологии незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, методах их лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение анатомических и физиологических особенностей свиней;
- изучение значения состава, структуры рационов и качества кормов в этиологии незаразных, инфекционных и паразитарных болезней свиней;
- ознакомление с современными технологическими режимами производства свинины;
- изучение современных клинических, лабораторных, инструментальных методов диагностики болезней свиней;
- изучение этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики незаразной, инфекционной, паразитарной и акушерско-гинекологической патологии свиней;
- выработка навыков врачебного мышления на основании анализа причинно-следственных связей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Биология и патология лошади»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний по особенностям биологии и патологии лошадей, особенностях их кормления, содержания и использования, проявления и распространения незаразных, инфекционных, инвазионных, хирургических, и акушерско-гинекологических болезней, а также методах и средствах фиксации, наркоза, клинического обследования, диагностики, лечения и профилактики.

Задачи дисциплины:

- изучение видовых особенностей биологии лошадей и предрасположенность их к заболеваниям; особенностей кормления, содержания и эксплуатации лошадей; методов фиксации и анестезиологии лошадей; этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения терапевтических, хирургических, инфекционных, инвазионных и акушерско- гинекологических заболеваний.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Биология и патология сельскохозяйственной птицы»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний по особенностям биологии и патологии лошадей, особенностях их кормления, содержания и использования, проявления и распространения незаразных, инфекционных, инвазионных, а также методах и средствах фиксации, клинического обследования, диагностики, лечения и профилактики, организации ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающих благополучие птицы по заразным и незаразным болезням и высокую сохранность.

Задачи дисциплины:

- изучение видовых особенностей биологии сельскохозяйственной птицы и предрасположенность их к заболеваниям; особенностей кормления, содержания, этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и лечения терапевтических, хирургических, инфекционных, инвазионных заболеваний.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Кардиология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений о диагностике и лечении основных заболеваний сердечно-сосудистой системы у животных.

Задачи дисциплины:

- углубление фундаментальных представлений о физиологии, анатомии и патологии сердечно-сосудистой системы; освоить современные методы диагностики поражений сердца при различных болезнях животных;

- овладеть умением проводить дифференциальную диагностику сердечно-сосудистых патологий у животных; освоить методологию проведения научных и клинических исследований при болезнях сердечно-сосудистой системы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Неврология»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение этиологии, симптоматики, диагностики, лечения, профилактики и коррекции заболеваний центральной и периферической нервной системы.

Задачи дисциплины:

- изучение развития процессов нарушения деятельности центральной и периферической нервной системы; подбор средств и методов для их лечения и коррекции.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Физиотерапия»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений в области применения естественных и искусственных физических факторов.

Задачи дисциплины:

- изучить особенности физических факторов, которые возможно применять с лечебной или профилактической целью; изучить механизм их действия на организм животного;

- изучить показания и противопоказания к применению физиотерапевтических процедур.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – экзамен.

**Аннотация**
**рабочей программы учебной практики**
**«Общепрофессиональная практика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: закрепление умений и навыков, полученных в ходе освоения общепрофессиональных дисциплин "Деонтология в ветеринарном сообществе", «Биология с основами экологии», "Анатомия животных", «Физиология и этология животных».; закрепление и углубление соответствующих ценностных систем, находящихся в основе данной профессии; закрепление знаний и получение практических навыков изучения основных признаков и характеристик живых организмов, основных закономерностей эволюции животного мира; принципов филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных; закрепление знаний и получение практических навыков по изучению анатомического строения тела животного и его физиологических функций; отработка навыков по исследованию физиологических констант функций.

Задачи дисциплины:

- научить студентов общению, коммуникабельности, вежливости в обращении с людьми – коллегами, владельцами животных,
- в процессе наблюдения за работой ветеринарных врачей в ветеринарной клинике и станции по борьбе с болезнями животных отработать правила поведения и взаимоотношений с коллегами, владельцами животных, навыки трудовой дисциплины.
- отработать у обучающихся способность анализировать основные признаки и характеристики живых организмов, место животных в трофических цепях и в биосфере Земли в целом; основные закономерности эволюции животного мира; принципы филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных; современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия;
- отработать у обучающихся умение свободно использовать знания нормальной анатомии животных разных видов, органов;
- отработать у обучающихся навыки исследования физиологических функций организма животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» Обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку

опасности риска возникновения и распространения болезней; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 6 зачетных единиц (216 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы учебной практики**
**«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: закрепление и углубление теоретических знаний по методологии, методам и методикам научного исследования; формирование навыков в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков проведения научно-исследовательской работы;
- приобретение практических навыков создания письменных текстов научного стиля речи по профессиональным вопросам;
- осуществление поиска информации с использованием специализированных информационных баз данных, анализ и обобщение литературных источников по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» Обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; ПК-6 - Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы учебной практики**
**«Технологическая практика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: закрепление умений и навыков, полученных в ходе освоения дисциплин «Вирусология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией»; закрепление знаний, умений и навыков отбора, упаковки и транспортировки патологического материала, крови, кормов, почвы для бактериологического серологического и вирусологического исследований; отработка методов консервирования патологического материала, правил оформления сопроводительной документации, навыков работы на лабораторном оборудовании, используемом в микробиологической и вирусологической лабораториях, подготовки лабораторной посуды, инструментов к работе, приготовления питательных сред; отработка умений и навыков проведения общего и местного обезболивания продуктивных и мелких домашних животных, остановки кровотечений, инъекций, пункций, новокаиновых блокад различных звеньев симпатической нервной системы, практического выполнения ряда общепринятых операций, планирования и проведения операций на живых объектах с соблюдением соответствующих правил, протоколирования, обработки и анализа результатов, прогнозирования и профилактики возможных осложнений.

Задачи дисциплины:

- приобретение практических навыков для изучения строения вирусов, бактерий и микроскопических грибов, генетики микроорганизмов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств, антигенной структуры;
- изучение методов диагностики бактериальных и вирусных болезней животных.
- проведение дезинфекции;
- привить обучающимся навыки и приемы обращения с сельскохозяйственными и домашними животными. Изучить и применять на практике правила фиксации и повала, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;
- обучить обучающихся под контролем преподавателя кафедры профилактике инфекции при хирургических манипуляциях;
- научить обучающихся самостоятельно определять этиологию, патогенез, клиническую картину, лечение и профилактику различных хирургических болезней животных;
- проводить анализ полученных результатов и сделать соответствующие выводы;
- провести анализ и правильную оценку результатов операции, сделать соответствующие выводы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» Обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни; УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ОПК-4 - Способен использовать в

профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов; ПК-5 - Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы учебной практики**
**«Клиническая практика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучении современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования, и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.

Задачи дисциплины:

- изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- анализ плана мероприятий по общей профилактике заразных болезней животных в хозяйствах;
- ознакомление с основной документацией первичного учета, правилами их ведения;
- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;
- закрепление навыков по основным методам клинического обследования животных;
- освоение техники и различных методов введения лекарственных веществ в организм животных;
- разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка;
- проведение курации больных животных с инфекционной патологией и накопление материала для выполнения курсовой работы (истории болезни).

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» Обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней ; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки,

экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы производственной практики**
**«Врачебно-производственная практика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин по специальности; приобретение навыков организационной работы на животноводческих предприятиях различной формы собственности, формирование активной социальной позиции будущего специалиста.

Задачи дисциплины:

- умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием;

-осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение:

-способность и готовность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом,

-соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

-проведение экспертной оценки и контроля технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных;

-использование нормативной документации, принятой в ветеринарии и здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, стандарты, приказы, правила, рекомендации;

-знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий;

-рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам; организации и проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней;

- составление перспективных планов работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проведение оценки эффективности ветеринарных мероприятий;

-организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения;

-участие в разработке новых методов, способов и приёмов изготовления и контроля качества лекарственных средств

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» Обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной

деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ОПК-6 - Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней ; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов; ПК-4 - Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов; ПК-5 - Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 6 зачетные единицы (216 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы производственной практики**
**«Научно-исследовательская работа»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: состоит в систематизации, расширении и закреплении профессиональных знаний, формировании навыков самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов и инструментов проведения исследований, развитии навыков обработки полученных результатов, анализа и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок в письменном виде, оформления и публичной защиты результатов

Задачи дисциплины:

- получение навыков самостоятельной библиографической работы по сбору и обработке научной, статистической, методической информации и практических данных с привлечением современных информационных технологий;
- сбор данных, необходимых для написания выпускной квалификационной работы;
- обработка фактического материала, его структурирование;
- анализ достоверности, полученных результатов; анализ научной и практической значимости проводимых исследований;
- развитие навыков изложения научных знаний по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций, докладов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» Обязательной части рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;; ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных; ПК-6 - Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**
**рабочей программы производственной практики**
**«Производственная преддипломная практика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: проведение самостоятельных экспериментальных исследований, сборе и анализе материала по теме выпускной квалификационной работы.

Задачи дисциплины:

- сбор, обработка и подготовка материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- закрепление умений использования методов аналитической и исследовательской работы для внедрения в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;
- закрепление навыков самостоятельной работы с научной литературой и нормативной документацией, принятой в ветеринарии и здравоохранении;
- развитие способности у обучающихся самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую работу, связанную с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях;
- самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;
- выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований,
- закрепление навыков разработки планов и программ проведения научных исследований, использования и внедрения их результатов в практику.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к Блоку 2 «Практика» части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих универсальных и профессиональных компетенций УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; ПК-3 - Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов; ПК-4 - Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов; ПК-6 - Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики

проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности.

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

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Сравнительная анатомия мелких животных»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся основополагающие морфологические знания о функционирующем, развивающемся и приспосабливающемся организме.

Задачи дисциплины:

- ознакомление обучающихся со строением организма разных видов животных и получение фундаментального биологического образования в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

- ознакомление с вопросами, касающимися функциональной, эволюционной и клинической анатомии и создание концептуальной базы для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

- ознакомление обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей профессиональной компетенции ПК-1 - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.

**Аннотация**

**рабочей программы дисциплины**

**«Географическая эпизоотология и картографирование»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Цель освоения дисциплины: изучение и анализ географического распределения инфекционных болезней животных, проведении географического сопоставления показателей эпизоотического процесса, выявлении причинно-следственных связей между географическим распространением болезней и интенсивностью их проявления.

Задачи дисциплины:

- изучить эпизоотологическое районирования на территории России и в мире;
- изучить ландшафтную эпизоотологию;
- изучить нозогеографию инфекционных болезней на современном этапе развития общества.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам рабочего учебного плана по программе «Ветеринария».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей профессиональной компетенции ПК-2 - Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** - 2 зачетные единицы (72 академических часа).

**5. Форма итогового контроля** – зачет.