

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Ээликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2023 10:50:15
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c0571e42992a1c142395

Приложение 4

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.01 Философия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков в области использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков в области использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; развитие знаний, умений, навыков в области использования основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.01 Философия относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы и принципы критического анализа и оценки современных научных достижений; психологические основы, этнокультурные и конфессиональные особенности взаимодействия в организации; содержание и особенности процессов самоорганизации и самообразования в профессиональной деятельности

Уметь: использовать методы научного познания при получении новых знаний, относящихся к профессиональной области; овладевать и доступно излагать профессиональную информацию, соблюдая этические нормы и этнокультурные и конфессиональные особенности

Владеть: исследованием проблем профессиональной деятельности с применением методов научного исследования преодолением коммуникативных барьеров в процессе межкультурного взаимодействия

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в философию. Исторические типы философии

Раздел 2. Основы теоретической философии

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.02. История (история России, всеобщая история)

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний по истории; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков по истории; развитие способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.02. История (история России, всеобщая история) относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

вырабатывать стратегию действий (УК-1);
-способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, стратегию действий, разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Владеть: способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Мир и Россия с древнейших времен до - XVIII века

Раздел 2. Россия и мир в XVIII начале XXI века

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.03 Правоведение

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является приобретение необходимых знаний в области теории государства и права и основ российского законодательства, подготовка обучающихся к жизни и профессиональной деятельности в правовом государстве, развитие личности обучающегося в соответствии с гуманными, демократическими идеалами и принципами, знакомство с основами деятельности и функционирования правового государства, правами и свободами гражданина.

Задачами освоения дисциплины являются: развитие правовой и политической культуры; формирование знаний об основных разделах современной теории права; выработка способностей к теоретическому анализу правовых ситуаций, навыков реализации своих прав в социальной сфере в правовом контексте; развитие способности самостоятельно анализировать социально-политическую, юридическую литературу, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа в рамках правового поля; формирование социально активной личности, умеющей разбираться в сложных ситуациях, логически рассуждать, делать правильные выводы, письменно аргументировать изложения собственной точки зрения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.03 Правоведение относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3)

- Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности – (УК-10)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы юридической терминологии; основные разделы современной теории права; основную законодательную и нормативно-правовую базу РФ; наиболее важные общепринятые в мире права и обязанности человека и организаций.

Уметь: ориентироваться в системе законодательных и нормативно-правовых актов РФ, регламентирующих сферу общественной, профессиональной и предпринимательской деятельности; толковать и применять в профессиональной деятельности основные нормативно-правовые акты; самостоятельно анализировать социально-политическую, юридическую литературу, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа в рамках правового поля

Владеть: основным правовым терминологическим аппаратом, связанным с регулированием правоотношений; навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; основными способами толкования нормативно-правовых актов, связанных с хозяйственной деятельностью.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы теории государства и права

Раздел 2. Основы публичных и частных отраслей российского права

6. Формы аттестации зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.04 Культурология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний по основам культурологии; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 36.05.01 Ветеринария.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков по основам культурологии; развитие знаний, умений, навыков методов работы в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.04. Культурология относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные категории культурологии, способы их применения при подходе к культуре и обычаям других стран и народов, средства налаживания межкультурной коммуникации

Уметь: воспринимать культуру и обычаи других стран и народов, с терпимостью относиться к этническим, конфессиональным и культурным различиям

Владеть: способностью осуществлять авторскую деятельность, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенностей других стран и народов, международный опыт СМИ и медиа.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Культурология и культура

Раздел 2. Типология культуры

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05 Иностранный язык

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по иностранному языку; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки бакалавров

Задачами освоения дисциплины являются: формирование системы знаний и практических навыков по иностранному языку для использования в профессиональной деятельности; формирование у обучающихся иноязычной компетенции на основе межличностного и межкультурного взаимодействия

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.05 Иностранный язык относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках; для академического и профессионального взаимодействия (УК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные значения изученных лексических единиц, обслуживающих ситуации иноязычного общения в межличностной и профессиональной сферах; основные грамматические явления и структуры, используемые в устном и письменном общении.

Уметь: понимать информацию при чтении учебной, справочной литературы в соответствии с конкретной целью (ознакомительное, изучающее просмотровое, поисковое чтение); сообщать информацию на основе прочитанного текста в форме подготовленного монологического высказывания; письменно реализовывать коммуникативные намерения.

Владеть: навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке; навыками извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по своей специальности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Вводно-коррекционный курс, грамматика

Раздел 2. Устные разговорные темы

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.06 Латинский язык

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины состоит в том, чтобы заложить основы терминологической подготовки будущих специалистов, способных сознательно и грамотно применять термины на латинском языке, а также термины греко-латинского происхождения на русском языке, понимать способы образования терминов и знать их специфику в различных подсистемах ветеринарной терминологии.

Задачами освоения дисциплины являются: обучение элементам латинской грамматики, которые требуются для понимания и грамотного использования терминов на латинском языке.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.06 Латинский язык относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках; для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы грамматики и лексики латинского языка; способы и средства образования терминов; правила оформления рецепта, минимума рецептурной лексики и принятых сокращений.

Уметь: читать и писать по-латински; пользоваться справочной литературой (словарями) при переводе с латинского языка незнакомых терминов (анатоми-гистологических, клинических, химических и др), встречающихся в профильной документации.

Владеть: навыками чтения и письма латинской терминологии, функционирующей в литературе естественно-научного и ветеринарного циклов; навыками морфемного анализа незнакомых сложных терминов, образованных по изученным словообразовательным моделям, для раскрытия их значения.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Фонетические и орфоэпические основы

Раздел 2. Имя существительное

Раздел 3. Имя прилагательное

Раздел 4. Глагол

Раздел 5. Терминообразование

Раздел 6. Рецепттура

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.07 Русский язык и культура речи

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является развитие и совершенствование навыков грамотной устной и письменной речи студентов, научить применять эти навыки при решении различных коммуникативных задач.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомить с различными нормами литературного языка, обучить навыкам исправления речевых ошибок; дать необходимые знания о национальном языке как о достоянии народа с учетом его стратификации; изложить основы ораторского искусства, дать представление о речи как инструменте эффективного общения; сформировать навыки делового общения (письменного и устного).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.07 Русский язык и культура речи относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках; для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия культуры речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, функциональные стили современного русского языка, основы ораторского искусства и особенности аргументации.

Уметь: использовать знание языковых норм, знания о коммуникативных качествах речи в межличностном общении и профессиональной деятельности.

Владеть: навыками коммуникации в профессиональной деятельности; методами совершенствования навыков грамотного письма и говорения.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Нормативный аспект культуры речи

Раздел 2. Коммуникативные качества речи

6. Формы аттестации

зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение теоретических знаний и практических навыков по обеспечению безопасности жизнедеятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование навыков конструктивного мышления и поведения с целью безопасного осуществления своих профессиональных и социальных функций; овладение знаниями об опасностях, угрожающих человеку в современной повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера; формирование у обучающихся знаний правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности; ознакомление с особенностями принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, принятие мер по ликвидации их последствий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.08 «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики; нормы и правила охраны труда и техники безопасности, основные приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Уметь: идентифицировать основные опасности среды обитания человека; выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей деятельности; соблюдать требования инструкций по охране труда и технике безопасности, использовать приемы первой помощи, выбирать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Владеть: навыками техники безопасности, навыками оказания первой помощи; навыками защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности на производстве.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.09 Зоология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является ознакомить обучающихся с биологическим многообразием животных, с особенностями организации и взаимоотношениях со средой обитания животных разных таксономических групп.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить систематику, морфологические и биологические особенности животных, пути и направления эволюционных изменений систем органов и адаптивные реакции существующих филогенетических групп на различные экологические условия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Б1.О.09 Зоология относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

Знать: физиологическое состояние организма животных; процессы жизнедеятельности животного организма в связи с условиями обитания, взаимосвязи организма и среды; особенности размножения и эволюцию систем органов.

Уметь: интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных факторов, распознавать биологические особенности основных групп животных; закономерности эволюции животного мира; принципы филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных;

Владеть: способностью анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие; владеть навыками работы с лабораторным оборудованием, методами наблюдения и идентификации животных

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Зоология беспозвоночных животных

Раздел 2. Зоология позвоночных животных

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 Биология с основами экологии

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся биологического мышления и целостного естественно-научного мировоззрения, представления о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук, освоение основных понятий и законов биологии применительно к биологическим системам для понимания их фундаментального значения и использование приобретенных знаний в практической деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: усвоение базовых данных современной биологии; ознакомление с основными методами современной биологии; знакомство с уровнями организации биологических систем; рассмотрение основных теорий, законов, закономерностей, лежащих в основе жизни на разных уровнях ее организации; получение представления о единстве клеточной организации живой материи и различиях клеточного строения таксонов высшего ранга; обсуждение гипотез возникновения жизни; анализ причин многообразия органического мира; получение четкого представления о месте в биосфере живых организмов, в том числе человека и его глобальной роли в сохранении живой природы; ознакомление с достижениями современной биологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина Б1.О.10 Биология с основами экологии относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: о фундаментальных свойствах живого; признаки и уровни организации живой материи; сведения о клетке как элементарной структурно-функциональной единице живого; взаимосвязи между ультраструктурой, строением и функцией клеток и органов; биологическое разнообразие; основные закономерности биологии и экологии; закономерности эволюции органического мира; принципы систематики живых организмов; механизмы реализации генетической информации; гипотезы происхождения и эволюции жизни на Земле, закономерности проявления экологических факторов на состояние живых организмов.

Уметь: объяснять процессы, происходящие на разных уровнях организации живого; высказывать суждения о влиянии экологических факторов на состояние живых организмов; приводить

аргументы и факты по социально-значимым проблемам биологии и экологии; интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Владеть: навыками интерпретации и оценивания в профессиональной деятельности влияния на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Живые системы: клетка, организм

Раздел 2. Основы экологии

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.11 Неорганическая и аналитическая химия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

дать теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией: проведение научных исследований; обработка результатов экспериментальных исследований, научно-производственная, педагогическая деятельность, осуществление мероприятий по контролю состояния и охране окружающей среды. подготовка высококвалифицированного бакалавра для исследовательской и производственной исследовательской деятельности в области сельского хозяйства.

Задачами освоения дисциплины являются: показать связь химических наук с другими дисциплинами учебного плана подготовки бакалавра; показать роль химии в развитии современного естествознания, её значение для профессиональной деятельности бакалавра; обеспечить выполнение лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» и методы химического анализа; привить практические навыки в подготовке, организации, выполнении химического лабораторного эксперимента, включая использование современных приборов и оборудования, в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности; привить навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.11 Неорганическая и аналитическая химия относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК -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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и законы химии, закономерности протекания химических процессов;

Уметь: использовать свойства химических веществ в лабораторной и производственной практике, использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарии.

Владеть: современной химической терминологией, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием, химическими методами анализа, приемами мониторинга обменных процессов в организме знаниями об основных химических законах и их использовании в ветеринарии, навыками работы на лабораторном оборудовании, методами наблюдения и эксперимента, методами химического анализа кормов и рационов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Неорганическая химия

Раздел 2. Аналитическая химия

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.12. Органическая, физическая и коллоидная химия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование основных понятий, знаний и умений по органической химии, ознакомление с основами биоорганической химии

Задачами освоения дисциплины являются: освоение теоретических основ органической химии, физической и коллоидной химии; изучение строения и химических свойств природных и синтетических органических соединений; выработать системный подход к рассмотрению основных классов органических веществ путем выявления закономерных взаимосвязей между ними в связи с их строением, свойствами и механизмами реакций, а также практических и прикладных значений; овладение аналитическими приемами при работе с органическими веществами; привить навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ, обработки результатов эксперимента; привить навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.12 Органическая, физическая и коллоидная химия относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК -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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные химические понятия и законы; сведения о свойствах и органических соединений.

Уметь: применять полученные знания в профессиональной деятельности; осуществлять подбор химических методов и проводить исследования в соответствии с профессиональными компетенциями; проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными; использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины для решения соответствующих профессиональных задач.

Владеть: современной химической терминологией, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием, химическими методами анализа.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Органическая химия

Раздел 2. Физколлоидная химия

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.13 Биологическая химия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование теоретических знаний и практических навыков по изучению химической природы веществ, входящих в состав живых организмов, их превращения, а также связь этих превращений с деятельностью органов и тканей

Задачами освоения дисциплины являются: изучение биохимической статистики (содержание воды, белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, минеральных и других веществ в организме животных); биохимической динамики: метаболизма процессов ассимиляции и диссимиляции на молекулярном, клеточном, органном, тканевом уровне и целого организма.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.13 Биологическая химия относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого

потенциала; 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

Уметь: определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала; 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.

Владеть: навыками определения биологического статуса и нормативных клинических показателей органов и систем организма животных к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала; использования базовых знаний естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, использования общепринятых и современных методов исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Физико-химические процессы в биологических объектах

Раздел 2. Гетерогенные системы в биологических объектах

Раздел 3. Химические свойства в биологических объектах

Раздел 4. Обмен веществ

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.14 Биологическая физика

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является сформирование современных представлений о физике биологических структур молекулярного и клеточного уровней организации, рассмотрение области применения физических методов при исследовании биологических систем, изучение основных проблем, стоящих перед различными разделами биофизики.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование знаний в области молекулярной биофизики и биофизики клеточных процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.Б.15 Биологическая физика относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и биологической физики; современную научную аппаратуру

Уметь: использовать математические методы и выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности, применять знания в области биологических и физиологических закономерностей для мониторинга окружающей среды

Владеть: методами проведения физических измерений, методами обработки экспериментальных данных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Биологические и физические процессы и закономерности в живых системах.

Раздел 2. Термодинамика биологических процессов.

Раздел 3. Биофизика мембран.

Раздел 4. Радиационная биофизика.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.15 Экономика АПК

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области экономики АПК.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области экономики АПК; изучение действия экономических законов и форм их проявления в АПК с учетом их специфических особенностей; ознакомить с оценкой эффективности выбора рационального варианта и основных направлений повышения эффективности производства продукции АПК.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.16 Экономика АПК относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

Уметь: обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов

Владеть: управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализации профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении проектной документации; проектированием плана-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Агропромышленный комплекс и его развитие

Раздел 2. Ресурсный потенциал АПК

Раздел 3. Размещение, специализация, кооперация в сельском хозяйстве

Раздел 4. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.16 Управление проектами

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (*модуля*)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является получение теоретических знаний и практических навыков по управлению проектами в ветеринарии

Задачами освоения дисциплины являются: получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по проектному менеджменту; понимать процесс организации и планирования деятельности проектной команды по разработке и реализации проекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.17 Управление проектами относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- 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 (ПКС-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и технологию управления проектом;

Уметь: организовывать и анализировать проектную деятельность;

Владеть: методами управления проектами.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы управления проектами;

Раздел 2. Управление проектами в ветеринарии.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.18 Анатомия животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Целью освоения является формирование основополагающих анатомических знаний о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме.

Задачами освоения дисциплины являются: а) общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля; б) прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и клинической анатомии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления; в) специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области. Процесс изучения дисциплины (модуля) в целом направлен на подготовку обучающегося к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности:

2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина Б1.О.18 Анатомия животных относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: морфофункциональное состояние органов, аппаратов и систем органов; морфофизиологические основы организма животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов.

Уметь: использовать знания морфофизиологических основ для определения половозрастных и видовых особенностей строения; определять нормальное строение органов; определять топографию органов;

Владеть: методами общего клинического исследования животных; анатомическими и хирургическими инструментами; анатомическим препарированием и методами изучения строения органов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Остеология

Раздел 3. Синдесмология (артрология)

Раздел 4. Миология

Раздел 5. Дерматология

Раздел 6. Спланхнология

Раздел 7. Антиология

Раздел 8. Эндокринология

Раздел 9. Неврология

Раздел 10. Эстеziология

6. Формы аттестации.

зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.18 Цитология, гистология и эмбриология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является формирование у обучающихся комплекса знаний о структурной организации, жизнедеятельности клеток, тканей, органов животных и закономерностей их развития в онтогенезе, методах их исследования и приобретение практических умений и навыков, обеспечивающих базис для изучения клинических дисциплин и способствующих формированию врачебного мышления.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение структурно-функциональных свойств клеток, тканей, органов организма животных и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития с позиций системного анализа в свете единства структуры и функции; изучение методов исследования в гистологии, цитологии и эмбриологии; формирование умений и навыков критического анализа морфологического строения организма животных, свободного использования знаний нормальной структуры клеток, тканей и органов животных для понимания механизмов изменений в них в патологических условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.19 Цитология, гистология и эмбриология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
-Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: структурную организацию, жизнедеятельность клеток, тканей, органов животных в норме и закономерности их развития в онтогенезе;

Уметь: проводить гистологические исследования и применять знания о параметрах функционального состояния клеток, тканей органов в норме для определения биологического статуса животных;

Владеть: навыками микроскопирования, навыками свободного использования знания нормальной структуры клеток, тканей и органов при оценке биологического статуса животного.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Гистология: предмет, цели, задачи, методы исследований

Раздел 2. Цитология

Раздел 3. Эмбриология

Раздел 4. Общая гистология

Раздел 5. Частная гистология

6. Формы аттестации

Зачёт, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.19 Ветеринарная микробиология и микология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является сформировать у обучающихся научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных; вакцинных штаммов и продуцентов биологически активных веществ, создания новых видов диагностикомов, вакцин и сывороток, а также дать обучающимся теоретические и практические знания по ветеринарной микробиологии и микологии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение объектов ветеринарной микробиологии и микологии, их морфологии, физиологии, экологии и эволюции; приобретение практических навыков для изучения строения бактерий и микроскопических грибов, генетики микроорганизмов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств и антигенной структуры; изучение 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; изучить основы санитарной микробиологии; изучить основы инфекционного процесса и факторов патогенности микроорганизмов; изучить основы иммунологии и факторов иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней; ознакомиться с технологией производства диагностикомов и перспективных путей их совершенствования с использованием достижений молекулярной биологии, иммунологии, генной и клеточной инженерии;

изучить перспективные и экологически безопасные технологические процессы, основанных на использовании микроорганизмов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП - Относится к базовой части блока 1 «Дисциплины» ОПОП; - является дисциплиной обязательной для изучения.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4);

- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; методы микроскопии, используемые в микробиологии; основные виды болезнетворных бактерий и грибов, их классификация и особенности жизнедеятельности; влияние окружающей среды на бактерии и грибы; методы выделения и идентификации микроорганизмов; роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе, использование бактерий и микроскопических грибов в промышленности и сельском хозяйстве; состав микрофлоры организма животных и ее значение; учение о наследственности и изменчивости микроорганизмов; роль микроорганизмов в развитии инфекционного процесса и условия возникновения инфекционного процесса;

Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования; делать посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов, идентифицировать выделенную культуру по морфологическим, культуральным, тинкториальным, биохимическим, серологическим, иммунологическим и генотипическим методами; определять антибиотикочувствительность микроорганизмов; определять общее микробное число, коли-титр и коли-индекс воды, микробную обсемененность почвы, воздуха, а также объектов ветернадзора; проводить заражение и вскрытие лабораторных животных и определять факторы патогенности и вирулентность микроорганизмов; проводить отбор патматериала от павших животных, проб кормов, воды, воздуха, навоза, почвы для лабораторных исследований; ставить и учитывать серологические реакции; проводить генотипическую

Владеть: методами экспериментального исследования анализа кормов; методами идентификации бактерий и микроскопических грибов; методами получения различных компонентов серологических реакций (диагностических сывороток, антигенов, эритроцитов и др.). методами постановки биопробы на разных видах лабораторных животных; методами вскрытия трупов лабораторных животных и патоморфологической диагностикой заболеваний.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая микробиология

Раздел 2. Инфекция и иммунитет

Раздел 3. Частная микробиология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.20. Вирусология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины (модуля) является: овладение теоретическими знаниями вирусологии, приобретение практических навыков проведению ветеринарно-санитарных мероприятий при вирусных болезнях животных и птиц.

Задачи освоения дисциплины являются: изучение биологических свойств вирусов и особенностей взаимодействия их с инфицированным организмом; ознакомление с вирусологическими методами лабораторной диагностики; изучение возбудителей вирусных болезней, проведение исследований по санитарной оценке продуктов животного происхождения при вирусных болезнях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина Б1.О.21 Вирусология относится дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);

- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, природу и номенклатуру вирусов; методы диагностики вирусных болезней; методы и средства профилактики и диагностики вирусных болезней; особенности противовирусного иммунитета; патогенез вирусных болезней животных и птиц;

Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования, проводить отбор проб для проведения вирусологического исследования; пользоваться методами лабораторных исследований; руководствоваться правилами и приемами проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при вирусных болезнях животных и птиц; составлять план и отчетные документации на проведенные мероприятия при вирусных болезнях;

Владеть: современными научными методами, необходимыми для решения задач при выполнении профессиональных функций; требованиями и правилами, позволяющими анализировать результаты, и техникой составления отчетов по проведенным ветеринарно-санитарным мероприятиям.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая вирусология

Раздел 2. Частная вирусология

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.0.21 Физиология животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях органов и систем, механизма регуляции физиологических процессов

Задачами освоения дисциплины являются: познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.0.22 Физиология животных относится к обязательной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях;

Уметь :анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей;

Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая физиология

Раздел 2. Частная физиология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.0.22 Ветеринарная фармакология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение их с лечебной и профилактической целью.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных: фармакокинетику, фармакодинамику; изучение классификации веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа; по каждому лекарственному препарату изучение их физико-химических свойств, фармакологического действия, показания к применению, способы применения, противопоказания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина Б.1.О.23 Ветеринарная фармакология относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, алгоритмы и критерии выбора медикаментозной терапии;

Уметь: использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной терапии;

Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая фармакология

Раздел 2. Частная фармакология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.23 Патологическая физиология животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: формирование и развитие у обучающихся логического врачебного мышления при анализе структурных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение общей этиологии и патогенеза болезней; типовых патологических процессов; патологической физиологии органов и систем организма; овладение экспериментальным методом изучения основных закономерностей возникновения, развития и исхода болезни, сопоставляя экспериментальные и клинические данные.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.24 Патологическая физиология животных относится к обязательной части блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- -Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; методологию распознавания патологического процесса.

Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных; идентифицировать по внешним признакам типичные патологические процессы.

Владеть: практическими навыками обследования животного с применением классических методов исследований.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая патофизиология

Раздел 2. Типовые патологические процессы.

Раздел 3. Патологическая физиология органов и систем организма.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.24 Патологическая анатомия животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является ознакомить студентов с основами правового законодательства, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме. Применять специальные знания в качестве научно-прикладных способов доказательства для решения конкретных задач судебно-ветеринарной экспертизы.

Задачами освоения дисциплины являются: научить студентов осуществлять патоморфологическую диагностику болезней животных и птиц; сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническим проявлением заболеваний; приобрести студентами знания, необходимые для разрешения вопросов, которые могут быть поставлены органами следствия, суда и прокуратуры при вынесении постановления о назначении судебно-ветеринарной экспертизы и правовой защиты ветеринарных специалистов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.25 Патологическая анатомия животных относится к дисциплинам основной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и при патологии, патогенез и морфологическое проявление болезней животных и птиц различной этиологии, принципы их патоморфологической диагностики; правила отбора, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторных исследований.

Уметь: методически правильно осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных; применять основные принципы патолого-анатомической техники и диагностики заболеваний животных.

Владеть: методами патоморфологической диагностики незаразных, инфекционных, паразитарных болезней; методами диагностического вскрытия трупов различных видов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел.1Общая патологическая анатомия.

Раздел 2. Частная патанатомия.

6. Формы аттестации:

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.25 Гигиена животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области гигиены животных.

Задачами освоения дисциплины являются: расширение и углубление системы знаний в области гигиены животных; изучить способы организации и проведения экспертной оценки технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных; изучение проектов по строительству животноводческих объектов и их экспертизы согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.26 Гигиена животных относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: влияние экологических факторов окружающей среды на состояние организма животных; технологические процессы; санитарное состояние воды, кормов, животноводческих помещений;
Уметь: проводить оценку влияния на организм животных экологических и антропогенных факторов; правильно проводить санитарное обследование микроклимата животноводческих помещений, воды, кормов;

Владеть: навыками наблюдения, сравнительного анализа, экспериментального моделирования воздействия антропогенных и природных факторов на живые объекты; методами обследования микроклимата, оценки качества воды, кормов, животноводческих помещений.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение. Воздушная среда и влияние ее факторов на животных

Раздел 2. Санитарно-гигиенические требования к почве, воде, к кормам и кормлению с/х животных;

Раздел 3. Основы проектирования животноводческих предприятий;

Раздел 4. Частная гигиена.

6. Формы аттестации

экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.26 Оперативная хирургия с топографической анатомией по специальности 36.05.01- Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение теоретических основ, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами освоения дисциплины являются: освоить основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах, теоретическое обоснование, технологии организации и проведение хирургических операций, правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций, профилактики инфекции при хирургических манипуляциях, этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.27 Оперативная хирургия с топографической анатомией животных относится к дисциплинам обязательной части Блок 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1;)

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: топографическую анатомию животных; технику безопасности при работе как с крупными, мелкими, так и дикими животными; классификацию хирургического инструментария; знать и неукоснительно соблюдать законы антисептики и асептики; традиционные и новейшие лекарственные препараты, применяемые в ветеринарной хирургии; механизм действия наркотических и местноанестезирующих средств; действие новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии; техническое осуществление операций у различных видов животных; сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Уметь: проводить анестезию разных видов животных; решать вопросы неотложных хирургических вмешательств; акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)

Владеть: производить подготовку рук хирурга перед операцией; стерилизацию инструментов; фиксацию животных; проводить оперативные вмешательства; методика сбора анамнеза жизни и болезни животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1 . Оперативная хирургия с топографической анатомией

Раздел 2. Специальная часть оперативной хирургии

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.27 Общая и частная хирургия

по специальности **36.05.01- Ветеринария**

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение теоретических основ, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение профилактики инфекции при хирургических манипуляциях; изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.28 Общая и частная хирургия относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: знать и неукоснительно соблюдать законы антисептики и асептики; традиционные и новейшие лекарственные препараты, применяемые в ветеринарной хирургии; механизм действия наркотических и местноанестезирующих средств; действие новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии; техническое осуществление операций у различных видов животных; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Уметь: проводить анестезию разных видов животных; решать вопросы неотложных хирургических вмешательств; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных).

Владеть: производить подготовку рук хирурга перед операцией; стерилизацию инструментов; фиксацию животных; проводить оперативные вмешательства; методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая хирургия

Раздел 2. Частная хирургия

6. Формы аттестации

Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.28 Акушерство и гинекология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля). Целью освоения дисциплины (модуля) является приобретение студентами комплекса теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимых для оказания квалифицированной помощи при патологии беременности, родов и в послеродовом периоде для поддержания замкнутого цикла воспроизводства при получении животноводческой продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование представления о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; приобретение знаний и навыков по биотехнике репродукции животных; по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29 Акушерство и гинекология относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: биологию, физиологию и патологию размножения животных; физиологию и патологию молочной железы; анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов животных; классификацию полового цикла самок, динамику полового акта у разных видов животных и половые рефлексы самцов и самок; теоретические основы получения спермы и естественного и искусственного осеменения самок разных видов животных; биохимию и физиологию спермы с учетом видовых особенностей; физиологию оплодотворения, беременности, родов, послеродового периода; сущность метода трансплантации эмбрионов; патологию беременности, родов, послеродового периода; болезни новорожденных; классификацию и этиологию абортотворения; значение ветеринарной гинекологии и андрологии в профилактике и ликвидации бесплодия; анатомию, физиологию и патологию молочной железы.

Уметь: определять стадии полового цикла (течку, половое возбуждение, охоту, овуляцию) у самок разных видов животных; определять беременность у самок разных видов животных (наружным, вагинальным методами, ректально у коров и кобыл, лабораторными и другими методами); устанавливать причину патологии беременности, родов и послеродового периода; организовывать профилактику болезней беременных животных, осложнения родов, послеродового периода и болезней новорожденных; организовывать работу в родильном отделении и профилактории; оказывать помощь роженицам (родовспоможение) и новорожденным животным; исследовать животных на мастит; проводить комплексную профилактику при маститах и болезнях сосков вымени; определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных; обосновывать экономическую, зоотехническую и ветеринарную значимость биотехники размножения животных; определять качество спермы; готовить среды для разбавления и хранения спермы производителей при краткосрочном хранении; проводить отбор и подбор доноров и реципиентов для трансплантации зародышей.

Владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании, методами приготовления лекарственных средств, навыками работы на лабораторном оборудовании, способами дачи лекарственного вещества, приемами оказания помощи во время родов разным видам животных; методами получения спермы от самцов-производителей посредством искусственной вагины; методами оценки качества спермы; методами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, в том числе и при маститах; методами инструментальной диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы; навыками акушерской помощи во время родов и ухода за новорожденными и проведения искусственного осеменения животных, технологией организации проведения мероприятий по трансплантации эмбрионов; владеть методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Физиология размножения животных.

Раздел 2. Акушерская патология и терапия.

Раздел 3. Бесплодие самок и самцов.

Раздел 4. Физиология и патология молочной железы.

Раздел 5. Биотехника размножения животных.

6. Формы аттестации

Зачёт, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.29 Клиническая диагностика

по специальности 36.05.01 – Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является процесс целенаправленного ветеринарного обследования больного животного, обобщение и истолкование полученных результатов исследования, формирование логических основ мышления при постановке диагноза, обучение студентов диагностической врачебной технике, симптоматологии и врачебной логике для распознавания болезней животных и постановки диагноза.

Задачами освоения дисциплины являются: определить состояние здоровья и возможность более раннего и всестороннего изучения нарушений, возникающих в организме животных, позволяющих поставить диагноз болезни; определить ее этиологию и патогенез; провести диагностику и дифференциальную диагностику; определить показатели состояния здоровья животных в норме и при патологии; изучить методы морфологического, биохимического состава биологических жидкостей; выявить особенности индивидуальных показателей животного.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.30 Клиническая диагностика относится к дисциплинам обязательной части Блока Б 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать; технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животных; правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований; методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; требования охраны труда в сельском хозяйстве

Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных; осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии; осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; оформлять результаты клинических исследований животных.

Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований; сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведением общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов; проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая диагностика. Рентгенодиагностика

Раздел 2. Лабораторная диагностика

Раздел 3. Специальные исследования систем организма (пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевой и нервной).

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.30 Внутренние незаразные болезни

по специальности 36.05.01- Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

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

Задачами освоения дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;

дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ; разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем; изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма; разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.31 Внутренние незаразные болезни относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса. (ОПК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; методику проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области; виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

Уметь: проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

Владеть: постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выбором методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных; составление плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения; проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности; разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая терапия;

Раздел 2. Частная терапия

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.31 Паразитология и инвазионные болезни

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение паразито-хозяйственных взаимоотношений для определения степени патогенности паразитов и патологии хозяина, совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней животных, искоренение наиболее опасных зооантропонозов и экономически значимых заболеваний домашних животных, что в конечном счете позволит получать продукцию высокого санитарного качества и не допустить заболеваемости человека.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение и уточнение в современных условиях краевой эпизоотологии; паразитологической ситуации с различной технологией содержания животных, фермерских и индивидуальных хозяйствах, трансмиссивных и природно-очаговых заболеваний, а также заболеваний общих для человека и животных. Недопущение возникновения и распространения паразитарных болезней. Охрана здоровья людей от зооантропозных паразитарных болезней. Профилактика, диагностика болезней инвазионной этиологии и лечение животных. В задачи изучения паразитологии входит обучение будущих ветеринарных врачей методам управления и планирования, организации и проведения научно обоснованных мероприятий по диагностике, мерам борьбы и профилактики инвазионных болезней животных в специализированных, фермерских и крестьянских хозяйствах с учетом региональных особенностей и конкретных природно-хозяйственных условий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.32 Паразитология и инвазионные болезни относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методики отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала; классификацию инвазионных болезней, морфологическую характеристику и классификацию возбудителей паразитарных болезней; эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней.

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных; определять паразитологическую ситуацию в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, акарозам и энтомозам; диагностировать исследовать кровь, мочу, кожу, сперму на обнаружение личинок и яиц гельминтов, окрашивать мазки крови и гисто-препараты для обнаружения возбудителей протозойных болезней.

Владеть: навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти; техникой введения лекарственных веществ, приготовления кормолекарственных смесей и их раздачи животным методами группового и индивидуального скормливания и поения; трихинеллоскопии мяса свиней, плотоядных и некоторых других животных для диагностики трихинеллеза; сбора и фиксации паразитологического материала для исследования и изготовления музейных экспонатов; окраски мазков крови по методу Романовского.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарная гельминтология

Раздел 2. Ветеринарная энтомология

Раздел 3. Ветеринарная арахнология

Раздел 4. Ветеринарная протозоология

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1. О.32 Ветеринарно-санитарная экспертиза

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, способного дать обоснованное заключение об их качестве и осуществляющий контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции.

Задачами освоения дисциплины являются: приобрести навыки самостоятельного решения основных вопросов, связанных с заготовкой, транспортировкой, хранением, переработкой и реализацией мясного сырья и продуктов; применять в производственных условиях методы контроля и оценки сырья и готовой продукции животного и растительного происхождения; освоить проведение ветеринарно-санитарного контроля продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; приобрести навыки по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств; проводить ветеринарно-санитарные мероприятия в случаях обнаружения болезней животных, опасных для человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.33 Ветеринарно-санитарная экспертиза относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: порядок предубойного ветеринарного осмотра животных; порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки; правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе; основы технологии и гигиену первичной переработки животных и птиц; особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц; ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях; основы товароведения, клеймение и консервирование мяса и мясопродуктов.

Уметь: производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных в боенских организациях, специализированных пунктах разделки мяса охотничьих хозяйств (угодий) и организованных местах охоты на диких животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных; производить ветеринарно-санитарный осмотр остывшего, охлажденного, замороженного мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья при его временном хранении в холодильных камерах с использованием органолептических методов исследования для определения сохранности в процессе хранения; проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения; проводить предубойный ветеринарный осмотр животных и птиц.

Владеть: отбором проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для проведения лабораторных исследований; проведение лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности; осуществление ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя убойных животных и сельскохозяйственной птицы

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения

Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов растительного происхождения

6. Формы аттестации:

Зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.33 Эпизоотология и инфекционные болезни животных по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка высококвалифицированных специалистов в области эпизоотологии, умеющих профессионально решать проблемы, связанные с инфекционными болезнями животных.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области профилактики и лечения инфекционных болезней животных, позволяющими провести выявление причин возникновения и распространения инфекционных болезней животных, профилактику и ликвидацию болезней животных в хозяйствах и населенных пунктах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.34 Эпизоотология и инфекционные болезни животных относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных; перечень зоонозных болезней, их профилактику и меры борьбы; рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности.

Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке; осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, ветеринарно-санитарных мероприятий; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организма с окружающей средой; проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных;

Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска; классификацией заболеваний животных, перечнями болезней животных; методами сбора и анализа информации при ветеринарном планировании; рекомендуемыми формами плана противоэпизоотических мероприятий; видами противоэпизоотических мероприятий; сбором и анализом информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке; навыками организации проведения просветительской работы среди населения по предупреждению и ликвидации острых и хронических инфекционных болезней животных; методами оценки эффективности проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая эпизоотология.

Раздел 2. Частная эпизоотология Болезни, общие для нескольких видов животных.

Раздел 3. Болезни крупного и мелкого рогатого скота. Болезни свиней.

Раздел 4. Болезни лошадей. Болезни молодняка. Болезни собак и кошек. Болезни пушных зверей.

Болезни птиц.

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.34 Оценка и управление рисками при зоонозах по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение рисков возникновения зоонозов на всей территории РФ, в том числе на трансграничных и сопредельных территориях страны, находящихся вдоль государственной границы.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области оценки и управления рисками появления инфекционных болезней животных, позволяющими провести выявление и изучение причин возникновения и распространения опасных зоонозов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП дисциплина Б1.О.35 Оценка и управление рисками при зоонозах относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные зоонозы, актуальные в мире, стране, регионе; эпизоотическую ситуацию по наиболее распространенным зоонозам; риски возникновения зоонозов; развитие эпизоотического процесса при зоонозах; факторы, способствующие появлению и распространению зоонозов; сезонность и периодичность зоонозов; экономический, эпидемиологический, социальный ущерб при зоонозах; общая и специфическая профилактика зоонозов; мероприятия по ликвидации зоонозов; методы управления рисками при зоонозах;

Уметь: получать новые знания на основе анализа, обобщать данные по актуальным научным проблемам; проводить оценку риска возникновения болезней, анализ эпизоотической ситуации при зоонозах; использовать информационные базы данных; оценивать опасность зоонозов и риски их появления на различных территориях; проводить оценку экономической значимости зоонозов; проводить оценку эпидемиологической и социальной опасности зоонозов; анализировать развитие эпизоотического процесса (источник возбудителя инфекции, механизм передачи, восприимчивые животные), эпидемиологического процесса (механизм передачи возбудителей зоонозных болезней, факторы и пути передачи); проводить мероприятия по общей и специфической профилактике, ликвидации зоонозов на различных территориях; управлять рисками возникновения зоонозов;

Владеть: исследованиями проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза; навыками проведения идентификации, реализации мер для снижения уровня риска; методами изучения и оценки эпизоотической ситуации по зоонозам; методами анализа рисков и факторов, способствующих распространению зоонозов; методами анализа сезонности и периодичности зоонозов; методами оценки эпизоотической, эпидемиологической и социальной опасности зоонозов; методами расчета ущерба для здоровья животных и людей; методами проведения общей и специфической профилактики зоонозов; методами управления рисками при зоонозах.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Оценка рисков при зоонозах.

Раздел 2. Управление рисками при зоонозах.

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.35 Организация ветеринарного дела

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение основных положений ветеринарного законодательства, ветеринарных планов, форм учета и отчетности, других документов, регламентирующих ветеринарную деятельность.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение теоретическими знаниями организационного построения ветеринарного дела в стране, планирования ветеринарных мероприятий, снабжения; овладение практическими навыками ведения документации первичного ветеринарного учета и отчетности, делопроизводства, экономических расчетов по определению ущерба и эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, оформления ветеринарных свидетельств; изучение организационной структуры ветеринарной службы в стране, животноводческих хозяйствах, на мясоперерабатывающих и промышленных предприятиях, занимающихся заготовкой, хранением и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.36 Организация ветеринарного дела относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3);
- способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений; форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий .

Уметь: организовывать и руководить работой команды; осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; оценивать эффективность лечения вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных; осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий.

Владеть: навыками оформления специальной документации; разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; навыками разработки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных; навыками организации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий .

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Организация ветеринарного дела;

Раздел 2. Экономика ветеринарных мероприятий

6. Формы аттестации

Зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.36 Государственный ветеринарный надзор

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по вопросам организации деятельности государственного ветеринарного надзора, его принципах, направлениях и порядке осуществления.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение методов и организации государственного ветеринарного надзора на предприятиях агропромышленного комплекса при разведении, выращивании, содержании, карантинированию, убою, транспортировке (перегону) животных; изучение методов и организации государственного ветеринарного надзора на предприятиях при заготовке, производству, переработке, хранению, утилизации, уничтожению, транспортировке продукции животного происхождения; производству, хранению, перевозке, реализации, утилизации лекарственных средств, кормов и кормовых добавок; перевозке и реализации сырья животного происхождения, пищевых продуктов непромышленного изготовления; сбору, хранению и утилизации биологических отходов; изучение основ ветеринарного делопроизводства в сфере государственного ветеринарного надзора.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.О.37 Государственный ветеринарный надзор относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды риска возникновения и распространения болезней; форму и правила оформления ветеринарных документов, удостоверяющих ветеринарно-санитарное благополучие продукции и разрешающих ее продажу; основные положения, задачи и функции органов государственного ветеринарного надзора; организацию ветеринарно-санитарного надзора в хозяйствах, рынках, на транспорте, перерабатывающих предприятиях, общественном питании и государственной границе.
Уметь: осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; осуществлять государственный ветеринарный надзор в сельском районе, городе, на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности и других объектах; пользоваться правовыми нормами закона Российской Федерации «О ветеринарии», законов субъектов Российской Федерации по ветеринарии в процессе осуществления государственного ветеринарного надзора.

Владеть: навыками экспертизы и контроля мероприятий по борьбе с зоонозами; проведения ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и растениеводства.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Организация государственного ветеринарного надзора в РФ, субъектах РФ
Раздел 2. Организация государственного ветеринарного надзора в городах и сельских муниципальных районах
Раздел 3. Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ и транспорте
6. Формы аттестации
зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.0.37 Ветеринарная генетика

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний об организационных, научных и методических основах общей и ветеринарной генетики, генетической диагностики и профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение закономерностей и механизмов наследственности и изменчивости как фундаментальных свойств; изучение наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью и методов их диагностики и профилактики; формирование умений и навыков интерпретации и оценки влияния генетических факторов на физиологическое состояние организма животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.0.38 Ветеринарная генетика относится к дисциплинам обязательной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК- 2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности и механизмы наследственности и изменчивости, наследственные аномалии и болезни с наследственной предрасположенностью, методы диагностики, генетической профилактики и селекции животных на устойчивость к болезням, способы профилактики наследственных аномалий.

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении животных; интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных генетических факторов.

Владеть: навыками интерпретации и оценки влияния генетических факторов на физиологическое состояние организма животных; навыками генеалогического анализа для недопущения распространения генетических аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Классическая генетика

Раздел 2. Молекулярные основы наследственности

Раздел 3. Изменчивость, методы изучения изменчивости

Раздел 4. Генетические основы онтогенеза

Раздел 5. Генетика популяций

Раздел 6. Группы крови, биохимический полиморфизм. Генетические основы иммунитета

Раздел 7. Генетика и патология

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.0.38 Разведение и основы зоотехнии

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: получение знаний по современным методам разведения сельскохозяйственных животных, племенной работе и селекции, биологических особенностей и продуктивных качеств крупного рогатого скота, овец, свиней, птиц и лошадей, зоотехнических основ воспроизводства и выращивания молодняка, промышленных технологий и других современных производств продуктов животноводства.

Задачи: ознакомить обучающихся с происхождением, биологическими особенностями, конституцией, экстерьером и интерьером сельскохозяйственных животных; изучить продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы; породы сельскохозяйственных животных;

воспроизводство стада и выращивание молодняка; - основы племенной работы, методы разведения животных; технологии производства продукции животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.39 Разведение и основы зоотехнии относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: влияние на физиологическое состояние организма природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев.

Уметь: интерпретировать и оценивать влияние на физиологическое состояние организма природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга.

Владеть: способностью оценивать влияние на физиологическое состояние организма природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общая часть

Раздел 2. Специальная часть

6. Формы аттестации

Зачёт с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.0.39 Кормление животных с основами кормопроизводства по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области кормления животных с основами кормопроизводства

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий и терминов, применяемых в области кормления животных с основами кормопроизводства; использовать биологически активные добавки для лечебно-профилактической деятельности; осуществлять контроль качества и соблюдения правил производства, реализации кормов, кормовых добавок..

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.0.40 Кормление животных с основами кормопроизводства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: влияние на физиологическое состояние организма животных факторов кормления; характеристики биологически активных добавок и биологически активных веществ;

Уметь: интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных факторов кормления; осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок;

Владеть: навыками оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных факторов кормления; производства, реализации кормов, кормовых добавок.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Оценка питательности кормов

Раздел 2. Научные основы полноценного кормления животных

Раздел 3 Корма и основы кормопроизводства

Раздел 4 Нормированное кормление животных разных видов

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.40 Методология научных исследований

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах позиционирования, мониторинга животных, а также о применяемых приборах и оборудовании, как основных элементах с проведением ветеринарно-биологических, гигиенических, экспериментальных, клинических исследований. Освоить основные понятия теории решения изобретательских задач и патентования и использовать их в научной и производственной деятельности специалистов в области ветеринарии.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение основных правил и порядка проведения статистического исследования; научиться определять необходимый объем наблюдений, проводить разработку и анализ материала; обеспечить освоение студентами научной рабочей программы и понимание основных понятий теории решения изобретательских задач и патентования, развития научного мышления; выработать у студентов умение ориентироваться в научной информации; развить умение эффективно использовать законы ТРИЗ для их осуществления на практике в области ветеринарии; обеспечить ознакомление со структурой библиотеки, с методами библиографического поиска, со справочным аппаратом библиотеки (каталогами и картотеками), с библиографическим описанием первоисточников, с оформлением научного литературного списка; ознакомиться с методами оформления результатов научных исследований, а также, с построением графических изображений и таблиц; освоить правила оформления изобретательских работ; литературное оформление научной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.41 Методология научных исследований относится к обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы сбора и анализа информации при планировании эксперимента; общие методы научных исследований; методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.

Уметь: проводить наблюдение, т.е. изучение предмета путем его количественного измерения и качественной характеристики; осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики; проводить эксперимент или научно поставленный опыт в соответствии с целью исследования для проверки результатов теоретических исследований; пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.

Владеть: методами научных исследований; методами лабораторных исследований; экспериментальными методами; определением численного значения некоторой величины путем ее сравнения с эталоном; сопоставлением признаков присущих двум или нескольким объектам; разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Виды научного метода, научные законы

Раздел 2. Научный эксперимент, научное моделирование

Раздел 3. Объект исследований, методы естествознания

Раздел 4. Виды научных работ, библиография

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б.1.О.41 Физическая культура и спорт

по специальности 36.05.01. Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся

Задачами освоения дисциплины являются: получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по физической культуре и спорту; развитие знаний, умений, навыков использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

Уметь: способностью осуществлять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения нормы здорового образа жизни; применять основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

Владеть: способностью выполнять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Теоретическая подготовка

Раздел 2. Легкая атлетика

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.42.01 Информатика и основы биологической статистики

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации на уровне квалифицированного пользователя при решении задач по профилю будущей специальности, обеспечение его необходимыми знаниями по статистической обработке биологической информации

Задачами освоения дисциплины являются: получение базовых знаний по информатике и информационным технологиям; приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; приобретение практических навыков по методам статистической обработки биологической информации средствами ЭВМ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.14 Информатика и основы биологической статистики относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

- способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы поиска, критического анализа и синтеза информации; компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; современные средства информационно-коммуникационных технологий; современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов.

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач; применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.

Владеть: способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий; навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Общая характеристика процессов сбора, передачи обработки информации

Раздел 2. Программные средства реализации информационных процессов

Раздел 3. Локальные и глобальные сети. Защита информации

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.42.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области цифровых технологий и управления данными.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование у обучающихся представлений о цифровых технологиях отрасли, развития отрасли в условиях цифровизации, методах и возможностях управления данными.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.40.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные направления развития цифровой экономики России и мировой опыт; направления развития сквозных технологий и возможности их использования в охотоведении; методы генерации данных, возможности использования методов анализа и управления данными в научно-исследовательских целях и на практике.

Уметь: применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач; выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач.

Владеть: навыками использования программ (Excel) при сборе и анализе данных, навыками генерации данных через общедоступные источники, опросы, анкетирования в Google Forms, методами анализа и управления данными для принятия решений в профессиональной сфере.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет и задачи изучения цифровых технологий.

Раздел 2. Управление данными и цифровая трансформация.

Раздел 3. Технологии и экономика цифровых платформ.

Раздел 4. Цифровизация сельского хозяйства в РФ.

Раздел 5. Современные тренды.

Раздел 6. Введение в цифровую безопасность.

Раздел 7. Цифровизация и цифровые технологии в ветеринарии.

Раздел 8. Этика работы с данными.

6. Формы аттестации

зачёт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.01 История ветеринарной медицины

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у студентов специалитета теоретических знаний в области истории ветеринарной медицины, а также формирование общего понятия о специальности «Ветеринария». Основой изучения дисциплины является история познания окружающего мира, законы развития природы и общества, процесс накопления знаний на основе наблюдения и экспериментов.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение ветеринарии в Древнем мире и народной ветеринарии в Древней Руси; ознакомление с приказами о ветеринарии в России в XVI-XVII веках; изучение ветеринарии в России в XVIII веке; ознакомление с достижениями в борьбе с заразными болезнями животных в XIX веке; изучение организационной структуры ветеринарной службы в стране в XX веке и современное состояние ветеринарии в России; роль ветеринарного специалиста в защите животных и человека от антропозоонозных болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 Введение в специальность относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);

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

- 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 (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; направленное на решение профессиональных задач; сбор научной информации приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности, программы и методики проведения научных исследований.

Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; конфессиональных особенностей; определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования; анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности.

Владеть: навыками анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия; приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний, способен осуществлять сбор научной информации.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение

Раздел 2. История ветеринарии в странах Запада и Востока

Раздел 3. История ветеринарии на Руси и в России

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 Клиническая анатомия

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Целью освоения является формирование у обучающихся основополагающих анатомических знаний об организме и создание концептуальной базы для выработки навыков врачебного мышления.

Задачами освоения дисциплины являются: общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся со строением организма животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля; прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и клинической анатомии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления; специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся 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 Б1.В.02 Клиническая анатомия относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: морфофункциональное состояние органов, аппаратов и систем органов; морфофизиологические основы организма животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов.

Уметь: использовать знания морфофизиологических основ для определения половозрастных и видовых особенностей строения; определять нормальное строение органов; определять топографию органов;

Владеть: методами общего клинического исследования животных; анатомическими и хирургическими инструментами; анатомическим препарированием и методами изучения строения органов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Аппарат движения.

Раздел 3. Дерматология.

Раздел 4. Спланхнология.

Раздел 5. Ангиология.

Раздел 6. Эндокринология, неврология, эстеziология.

6. Формы аттестации.

зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Ветеринарная рентгенология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля):

получение обучающимся теоретических знаний и практических навыков по рентгенодиагностике болезней у животных.

Задачи: изучить правила техники безопасности при проведении рентгенодиагностики; получить навыки проведения рентгенологического исследования; научиться распознавать заболевания по рентгенологическому снимку.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.03 Ветеринарная рентгенология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1).

.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом уровне; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; деятельности на основе гуманного отношения к животным; параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при расшифровке рентгенологических снимков.

Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; применять специализированное оборудование и инструменты; методически правильно производить рентгенологическое исследование.

Владеть: методами исследования состояния животного; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; навыками проведения рентгенологического исследования и расшифровкой снимков.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Основы рентгенологии

Раздел 2. Рентгенодиагностика.

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.04 Ветеринарная радиобиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является: формирование теоретических знаний и практических умений, необходимых для выполнения в будущем задач, стоящих перед радиологической службой по контролю за радиоактивной загрязненностью среды, сельскохозяйственной продукцией, по обеспечению населения экологически безопасной продукцией, организации ведения животноводства на загрязненной радионуклидами местности, использованию полученной в этих регионах продукции, профилактике и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных, использованию методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарной практике.

Задачи: изучение основополагающих законов явления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений; изучение правил и основных принципов работы на радиометрическом и дозиметрическом оборудовании; изучение основных закономерностей миграции наиболее опасных радионуклидов по пищевой цепочке, их токсикологической характеристики и особенностей накопления и выведения у разных видов сельскохозяйственных животных; изучение современных подходов к прогнозированию последствий масштабных радиоактивных загрязнений окружающей среды, организации ведения животноводства в этих условиях и проведения радиометрической и радиохимической экспертизы объектов ветеринарного надзора; изучение механизма биологического действия ионизирующих излучений на организм животных при внешнем и внутреннем облучении; изучение течения лучевой болезни, формирования лучевых ожогов, нарушения нейроэндокринной регуляции и иммунологического контроля и других последствий облучения; изучение основных достижений и перспектив использования радиоактивных изотопов и радиационной технологии в хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.04 Ветеринарная радиобиология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: характеристику радиоактивных излучений, закон радиоактивного распада, типы ядерных превращений, виды взаимодействия ядерных излучений с веществом; спектрометрические и радиохимические методы идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений, методы радиоэкологического мониторинга в кормопроизводстве и животноводстве; механизм биологического действия ионизирующих излучений, виды лучевых поражений сельскохозяйственных животных, диагностику, профилактику и лечение лучевой болезни;

токсикологию наиболее опасных для биосферы радионуклидов, их миграцию в системе почва – растения - организм животного - продукция животноводства; основы противорадиационной защиты людей и сельскохозяйственных животных при радиационных авариях и катастрофах; современные способы ведения сельскохозяйственного производства на землях, загрязненных радионуклидами, пути и способы использования животных и продукции животноводства в условиях радиоактивного загрязнения; условия и принципы использования меченых атомов в животноводстве и ветеринарии; методы защиты производственного персонала и населения от возможного последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий; правила работы ветеринарной аппаратуры.

Уметь: обосновывать уровень реальной радиационной опасности в зависимости от уровня и изотопного состава радионуклидного загрязнения; осуществлять измерения внешнего и внутреннего облучения; проводить отбор и подготовку проб для радиохимического анализа; проводить радиометрический, дозиметрический и спектрометрический контроль сельскохозяйственной продукции и кормов; составлять прогноз загрязнения сельскохозяйственной продукции и дозовых нагрузок на население в условиях радионуклидного загрязнения; применять данные радиометрического и дозиметрического контроля для разработки системы контроля в условиях конкретных хозяйств и территорий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при радиационных поражениях; осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения биологического загрязнения окружающей среды, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

Владеть: правилами работы на радиометрическом, дозиметрическом и спектрометрическом оборудовании, используемом в ветеринарных радиологических лабораториях; спектрометрическими и радиохимическими методами анализа кормов, продукции растениеводства и животноводства с целью идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений; проведением оценки радиационной обстановки в населенных пунктах, на фермах и других объектах сельскохозяйственного производства; техникой клинического исследования животных; осуществления профилактики, диагностику и лечение животных при радиационных поражениях; проведения мониторинга возникновения и распространения биологического загрязнения окружающей среды, защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Физические основы радиобиологии, дозиметрия и радиометрия

Раздел 2. Основы радиационной безопасности, техника радиационной безопасности.

Раздел 3. Биологическое действие ионизирующих излучений, методы профилактики, диагностики, лечения радиационных поражений с/х животных.

Раздел 4. Ветеринарная радиоэкология.

6. Формы аттестации

экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.05 Основы ветеринарной фармации

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины Целью освоения дисциплины является подготовка выпускника к профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по организации и обеспечению лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение навыков ориентирования в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств; изучение системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б.1.В.05 Основы ветеринарной фармации относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов (ПКС - 3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств, основы фармацевтического анализа и целенаправленного поиска новых лекарственных средств для животных;

Уметь: продемонстрировать понимание общей структуры фармации и связь между ее составляющими; понимать и использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля качества лекарственных средств.

Владеть: методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования; методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов, способами заготовки лекарственного сырья и контроля качества лекарственных средств.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Нормативная база фармацевтической деятельности.

Раздел 2. Обращение лекарственных средств для животных.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.06 Гематология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является научить студентов дифференцировать клетки крови и костного мозга по морфологическим и другим признакам в норме и при патологии, дать знания о причинах и механизмах развития болезней системы крови, обучить методам лабораторного исследования крови и костного мозга, диагностики гематологических заболеваний.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление с возможностями современных лабораторных методов исследований с учетом специфичности, допустимой вариации методов; обучение навыкам составления плана лабораторного обследования; изучение клинической интерпретации результатов лабораторного обследования; анализ возможных причин ложных результатов, искажений, связанных, в том числе, с фармакотерапией.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.06 Гематология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов; методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.

Уметь: определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза.

Владеть: навыками определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных; навыками использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов; постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая гематология

Раздел 2. Частная гематология

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.07 Токсикология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

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

Задачами освоения дисциплины являются: изучение токсикокинетики и токсикодинамики токсических веществ; изучение методов диагностики, лечения и профилактики острых и хронических отравлений и принципов ветеринарно- санитарной оценки продуктов убоя, молока, яиц, рыбы, меда при отравлениях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б.1.В.07 Токсикология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: свойства ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел; пути превращения яда в организме; процесс накопления в органах и тканях животных; процесс выделения их с молоком и яйцами.

Уметь: правильно осуществлять необходимые диагностические, терапевтические мероприятия при отравлениях; осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животным при отравлениях, соблюдать правила работы с токсическими веществами;

Владеть: методами токсикологического анализа, диагностики отравления, лечения животных при отравлениях и профилактики отравлений.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая токсикология.

Раздел 2. Частная токсикология.

6. Формы аттестации

Экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.08 Болезни рыб

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний по общей паразитологии рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение правил и методов работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; изучение знаний основных групп возбудителей болезней рыб и других гидробионтов; изучение принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.08 Болезни рыб относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-1);

- 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 (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, принципы проявления патологического процесса у рыб при заболеваниях различной этиологии, основы профилактики и лечения рыб в водоемах различного типа.

Уметь: разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии; разрабатывать систему лечебно-оздоровительных и профилактических работ, составлять план противоэпизоотических мероприятий.

Владеть: современными методами исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности; навыками ихтиопатологических исследований гидробионтов, постановке эксперимента.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы ихтиопатологии

Раздел 2. Болезни рыб

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.09 Иммунология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся фундаментальных и профессиональных знаний о иммунологических процессах и функциях в организме животных, 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. Изучение закономерностей формирования устойчивости организма к инфекционным болезням (иммунитет).

Задачами освоения дисциплины являются: познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций; качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования;- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний иммунологии в практике животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.09 Иммунология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях.

Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей, собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных .

Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая иммунология.

Раздел 2. Частная иммунология.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.10 Биотехнология

по специальности 36.05.01 – Ветеринария

1. Цели и задачи дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины «Биотехнология» является: формирование у обучающихся теоретических знаний по основным промышленным процессам производства биопрепаратов; приобретение навыков по выделению чистых культур микроорганизмов, способам получения, концентрации и контроля биологических веществ, пригодных и безопасных для жизнедеятельности людей.

Задачами освоения дисциплины «Биотехнология» являются: знакомство обучающихся с объектами и многообразием производственных процессов; достижениями биотехнологии в области сельского хозяйства; изучение технологии приготовления производственных питательных сред для культивирования различных микроорганизмов; изучение условий, влияющих на скорость микробиологические процессы; изучение технологии приготовления биопрепаратов для ветеринарии; изучение методов контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов и аттестации производственных линий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина Б.1.В.10 Биотехнология относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-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 (ПКС-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; механизмы, определяющие скорость биологических процессов; методы и приемы, позволяющие получать биологически активные соединения и биопрепараты и успешно применять их в ветеринарной практике; технологию производства биологических препаратов; основные и вспомогательные элементы технологии производства и контроля качества биопрепаратов.

Уметь: осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов; пользоваться приборами и оборудованием, применяемыми в микробиологической промышленности; готовить питательные среды и дополнительные растворы для культивирования микроорганизмов; осуществлять ветеринарно-санитарный контроль показателей качества биопрепаратов; пользоваться оборудованием и контрольно-измерительными приборами.

Владеть: современными научными методами с применением современного оборудования при разработке новых технологий, имеющих основное значение при выполнении профессиональных задач для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; знаниями по эксплуатации приборов и корректированию технологического процесса по технологии ветеринарных биопрепаратов.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая биотехнология

Раздел 2. Технология производства биопрепаратов

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программ дисциплины

Б1.В.11 Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование представлений об инфекционных болезнях мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных, позволяющие специалисту принимать правильное решение при возникновении этих болезней.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение причин возникновения болезней, особенностей проявления и проведения и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических, зоопарковых животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.11 Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);

- 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 (ПКС-2);

- Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов (ПКС-3);

- 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 (ПКС -6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методики интерпретации и анализа данных; этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; методы медикаментозного лечения больных животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; технику введения лекарственных веществ в организм животного; методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании; рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий; этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов.

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий; пользоваться специализированными информационными базами данных; осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке; осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных; проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий.

Владеть: методикой сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторов жизни животных, способствующих возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; показаниями к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных; этиологией и патогенезом заболеваний животных различных видов; методами медикаментозного лечения больных животных; методами клинического исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований; методами оценки эффективности лечения; сбора и анализа информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Биология и патология мелких домашних животных.

Раздел 2. Биология и патология лабораторных животных.

Раздел 3. Биология и патология диких животных.

Раздел 4. Биология и патология экзотических животных.

Раздел 5. Биология и патология зоопарковых животных.

6. Формы аттестации

зачет

Б1.В.12 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина

по специальности 36.05.01. Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, ознакомить студентов с основами правового законодательства, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме. Применять специальные знания в качестве научно-прикладных способов доказательства для решения конкретных задач судебно-ветеринарной экспертизы.

Задачами освоения дисциплины являются: научить студентов осуществлять патоморфологическую диагностику болезней животных и птиц; сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническим проявлением заболеваний; приобрести студентами знания, необходимые для разрешения вопросов, которые могут быть поставлены органами следствия, суда и прокуратуры при вынесении постановления о назначении судебно-ветеринарной экспертизы и правовой защиты ветеринарных специалистов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.12 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-4);
- 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 (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и при патологии, патогенез и морфологическое проявление болезней животных и птиц различной этиологии, принципы их патоморфологической диагностики; правила отбора, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторных исследований.

Уметь: методически правильно осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных; применять основные принципы патолого-анатомической техники и диагностики заболеваний животных.

Владеть: методами патоморфологической диагностики незаразных, инфекционных, паразитарных болезней; методами диагностического вскрытия трупов различных видов животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Секционный курс.

Раздел 2. Судебно-ветеринарная медицина.

6. Формы аттестации

Зачет, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.13 Ветеринарная экология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: получение знаний по экологическим проблемам, связанным с разработкой мер защиты животных от болезней и выпуска безопасной продукции животного происхождения.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение влияния факторов среды на растительные и животные организмы, реакции отдельных особей, популяций и сообществ на эти факторы, а также механизмы, обуславливающие численность популяций и их структуру; изучение продуктивности природных сообществ, закономерности функционирования экологических систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.13 Ветеринарная экология относится к вариативной части Блока 1

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами.

Уметь: использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов; применять достижения современной экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве.

Владеть: навыками оценки в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных факторов; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества..

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы ветеринарной экологии

Раздел 2. Биогеоценология, антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы патологий животных.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.14 Лекарственные и ядовитые растения

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является формирование знаний по морфологическому определению и химическому составу лекарственных и ядовитых растений, умений и навыков по определению признаков отравления ядовитыми растениями и использованию лекарственных растений с лечебной и профилактической целью в ветеринарии

Задачами освоения дисциплины являются: изучение номенклатуры, химического состава, ареала произрастания, ботанической и фармакологической характеристики лекарственных и ядовитых растений; изучение принадлежности лекарственных растений к определенным фармакотерапевтическим группам; изучение побочных эффектов лекарственных растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.14 Лекарственные и ядовитые растения относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-2)

- 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 (ПКС-3)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: значение природных факторов риска, определяющих развитие заболеваний; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологически активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных; анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и

гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Владеть: врачебным мышлением; навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Биологически активные вещества лекарственных растений, обуславливающие их целебные свойства.

Раздел 2. Общие сведения о растительных ядах и их характеристика.

Раздел 3. Общие правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.15 Ветеринарное законодательство Российской Федерации

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение студентами ветеринарного профиля необходимого объема теоретических и практических знаний, умений и навыков при изучении правового регулирования ветеринарного дела в Российской Федерации, её субъектах, сельских районах, городах, сельскохозяйственных предприятиях и организациях.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение организации правового регулирования ветеринарного дела на разных уровнях и сферах деятельности ветеринарных специалистов; изучение организации и проведения: государственного ветеринарного надзора в животноводстве, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях АПК, торговле, предприятиях общественного питания, на транспорте, Государственной границе РФ; умение руководствоваться законами, кодексами РФ при организации деятельности государственных, кооперативных и коммерческих ветеринарных учреждений, ветеринарных специалистов-предпринимателей; изучение организации проведения контроля за соблюдением требований федерального законодательства в области ветеринарии в животноводстве, птицеводстве, рыболовстве, звероводстве, предприятиях перерабатывающей промышленности, транспортировке, хранении, реализации продукции животного и растительного происхождения;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.15 Ветеринарное законодательство Российской Федерации относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений; правовое регулирование ветеринарной деятельности; ветеринарное законодательство РФ; полномочия и функции государственной ветеринарной службы.

Уметь: анализировать работу ветеринарных и производственных подразделений; осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики; оформлять документы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии.

Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК; навыками организации мероприятий по защите от заноса инфекционных и инвазионных болезней из иностранных государств, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Правовое регулирование организации ветеринарного дела

Раздел 2. Федеральное законодательство в области ветеринарии

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.16.01 Базовая физическая культура

по специальности 36.05.01. Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: Формирование физической культуры личности обучающегося и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к будущей профессиональной деятельности, формирования активной социальной позиции, полноценной семейной жизни.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.16.01 Базовая физическая культура относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 164 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности .

Уметь: способностью осуществлять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения нормы здорового образа жизни; применять основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

Владеть: способностью выполнять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Легкая атлетика

Раздел 2. Общая физическая подготовка

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.16.02 Базовые виды спорта

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является Формирование физической культуры личности обучающегося и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к будущей профессиональной деятельности, формирования активной социальной позиции, полноценной семейной жизни.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте - приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту

2.Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.16.02 Базовые виды спорта относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 164 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: теоретические основы по поддержанию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни; основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

Уметь: осуществлять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения нормы здорового образа жизни; применять основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

Владеть: способностью выполнять действия поддерживающие должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; способностью использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Атлетическая гимнастика

Раздел 2. Атлетическая гимнастика

Раздел 3. Волейбол

Раздел 4. Настольный теннис

Раздел 5. Футбол

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.01 Офтальмология

по специальности 36.05.01- Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней глаз животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики глазных болезней животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Офтальмология относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);

- 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 (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомо-физиологические особенности органа зрения; клинику, диагностику, лечение и профилактику основных заболеваний и повреждений органа зрения, оказание скорой помощи с острыми сосудистыми нарушениями кровообращения в сетчатке и зрительном нерве, оказать первую помощь при травме глаза и ожогах глаза и его придатков, сбор анамнеза жизни и болезни животных с целью выявления причин возникновения заболеваний и их характера.

Уметь: проводить осмотр глазного яблока и придатков глаза, исследовать функции органа зрения, оказать неотложную помощь при заболеваниях и повреждениях органа зрения, осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных).

Владеть: навыками проведения проб на проходимость слезных путей, исследования глаза методом бокового освещения и в проходящем свете; навыками измерения внутриглазного давления; закапывания капель в конъюнктивальный мешок; закладывания мази за веки, промывания конъюнктивальной полости; наложения повязки на глаза; методики сбора анамнеза жизни и болезни животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Офтальмология

Раздел 2. Болезни глаз

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.01.02 Анестезиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки особенностей проведения анестезии при различных оперативных вмешательствах.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить физиологию боли; научить студентов определять стадии и уровни наркоза; познакомить студентов с лекарственными средствами, применяемыми в анестезиологической практике для животных; познакомить с техникой и клиникой общей анестезии; познакомить с особенностями проведения анестезии при различных плановых вмешательствах; изучить принципы интенсивной терапии; познакомить с техническими приемами, используемыми в анестезиологической практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Анестезиология относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);

- 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 (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: приемы проведения общей анестезии, особенности проведения анестезии при плановых и экстренных хирургических вмешательствах, сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера, проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

Уметь: использовать принципы интенсивной терапии, оказать неотложную помощь при осложнениях в период проведения наркоза, осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных).

Владеть: методами проведения премедикации, анестезии при операциях на различных органах, вывода животного из состояния наркоза, методикой сбора анамнеза жизни и болезни животных.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общие принципы анестезии

Раздел 2. Особенности проведения анестезии при оперативных вмешательствах.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.01 Биология и патология сельскохозяйственных животных

по специальности 35.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины являются формирование у обучающихся знаний о биологии сельскохозяйственной птицы, методах диагностики, профилактики и лечения заболеваний

птиц, умения анализировать наблюдаемые явления и навыков самостоятельного решения практических вопросов.

Задачи дисциплины: дать глубокие знания по анатомии и физиологии, этологии животных; обучение методам вскрытия павших животных; дать глубокие знания по ряду основных болезней животных незаразной и заразной этиологии; изучение методов диагностики заразных и незаразных болезней животных, их профилактике; выработка основных практических навыков осуществления дифференциальной диагностики патологий животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Биология и патология сельскохозяйственных животных относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);

- 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 (ПКС-2);

- 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 (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и при патологии, патогенез и патологические изменения в органах и тканях при незаразных, инфекционных болезнях, мероприятия по борьбе и профилактике с ними. Морфологическое проявление болезней животных различной этиологии и принципы их патоморфологической диагностики.

Уметь: методически правильно осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных; применять основные принципы патолого-анатомической техники и диагностики заболеваний животных.

Владеть: методами патоморфологической диагностики незаразных, инфекционных, паразитарных болезней; методами диагностического вскрытия трупов различных видов животных.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1 Биология сельскохозяйственных животных.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Биология и патология сельскохозяйственной птицы по специальности 35.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины являются формирование у обучающихся знаний о биологии сельскохозяйственной птицы, методах диагностики, профилактики и лечения заболеваний птиц, умения анализировать наблюдаемые явления и навыков самостоятельного решения практических вопросов.

Задачи дисциплины: дать глубокие знания по анатомии и физиологии, этологии птицы; обучение методам вскрытия павшей птицы; дать глубокие знания по ряду основных болезней птицы незаразной и заразной этиологии; изучение методов диагностики заразных и незаразных болезней птиц, их профилактике; выработка основных практических навыков осуществления дифференциальной диагностики патологий птиц.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Биология и патология сельскохозяйственной птицы относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);

- 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 (ПКС-2);

-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 (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и при патологии, патогенез и патологические изменения в органах и тканях при незаразных, инфекционных болезнях, мероприятия по борьбе и профилактике с ними. Морфологическое проявление болезней птиц различной этиологии и принципы их патоморфологической диагностики.

Уметь: методически правильно осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний птиц; применять основные принципы патолого-анатомической техники и диагностики заболеваний животных.

Владеть: методами патоморфологической диагностики незаразных, инфекционных, паразитарных болезней; методами диагностического вскрытия трупов птиц.

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1 Биология сельскохозяйственных птиц.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.01 Ветеринарная клиническая физиология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование представлений об основных принципах функционирования организма, о роли компенсаторных реакций и резервных возможностях всего организма, о физиологических основах клинко-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение функциональных расстройств органов и систем организма животных и определение их выраженности; приобретение навыков клинического обследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний. использование функциональных методов исследования.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Ветеринарная клиническая физиология относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; технические возможности современного специализированного оборудования.

Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма; интерпретировать полученные результаты современных диагностических технологий по возрастному-

половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности.

Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием; методами исследования состояния животного; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая клиническая физиология

Раздел 2. Частная клиническая физиология

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 Лабораторная диагностика

по специальности 36.05.01 – Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является освоение принципов и навыков рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии, формирование навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление с возможностями современных лабораторных методов исследований с учетом специфичности, допустимой вариации методов; обучение навыкам составления плана лабораторного обследования; изучение клинической интерпретации результатов лабораторного обследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Лабораторная диагностика относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности; показания к использованию лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины вызывающие отклонения показателей от нормы; требования охраны труда в сельском хозяйстве;

Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; оформлять результаты клинических исследований животных;

Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий; разработкой программы исследований животных с использованием лабораторных методов; постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, и лабораторных методов исследования.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общий клинический и биохимический анализ крови.

Раздел 2. Лабораторный анализ мочи, кала, мокроты, желудочного и рубцового содержимого.

Анализ цитогрaмм.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.01 Зоопсихология

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*) является формирование у будущих ветеринарных врачей профессионального мировоззрения, ознакомление их с основными теоретическими положениями зоопсихологии, а также с методами научного исследования психики и поведения животных. Задачами освоения дисциплины являются: сформулировать роль и значение науки зоопсихологии в системе психологических знаний, основные понятия и категории; описать основные аспекты индивидуальных взаимоотношений субъекта со средой в онтогенезе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.05 Зоопсихология относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: 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.

Уметь: использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.

Владеть: общепринятыми и современными методами исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая зоопсихология

Раздел 2. Возрастная зоопсихология

6. Формы аттестации

Зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.04.02 Высшая нервная деятельность и этология животных
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

1. Цель и задачи освоения дисциплины (*модуля*)

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме животных. Изучение высшей нервной деятельности и этологии играет важную роль в формировании специалистов сельского хозяйства. Задачами освоения дисциплины являются: изучение закономерностей жизненных процессов, выяснение механизмов, обеспечивающих взаимодействие отдельных частей организма как целого с внешней средой; выявление качественных различий физиологических функций у животных, находящихся на неодинаковых уровнях эволюционного развития; приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний высшей нервной деятельности и этологии в практике животноводства и ветеринарии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Высшая нервная деятельность и этология относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности, специфику, свойства и характеристики основных стадий развития психики животных в филогенезе; Сущность и значение прикладных задач зоопсихологии.

Уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

Владеть: основными методиками клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Высшая нервная деятельность.

Раздел 2. Этология животных

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.01 Деонтология

по специальности 36.05.01- Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, осознание социальной значимости профессии, норм и правил поведения, в специфической форме отражающих социальные функции ветеринарии и регулирующие отношение врача к больному животному, врача к обществу, а также врачей между собой.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование знаний об этике; ознакомление с основными категориями этики; отражение связи категорий этики с профессиональными обязанностями; определение связи ветеринарии с биологией, экологией, социологией, психологией, культурологией, философией и др. областями знаний; соблюдение основных этических принципов в ветеринарии, а также совершенствоваться в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Деонтология относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

- 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 (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, организацию и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели, методы обеспечения на основе этики рациональной организации труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, эффективность противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществление деятельности в области ветеринарного предпринимательства.

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, организацию и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели, 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.

Владеть: навыками осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели, способностью 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.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Понятие деонтологии. История развития профессиональной этики и профессионального долга.

Раздел 2. Личностные качества, необходимые в работе ветеринарного врача

Раздел 3. Взаимоотношения в коллективе

Раздел 4. Деонтологические аспекты научной деятельности в ветеринарии

Раздел 5. Особенности деонтологии в ветеринарном предпринимательстве

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.02 Психология общения

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: Освоение теоретических и практических основ психологических знаний, обеспечивающих успешное взаимодействие с другими людьми, эффективную профессиональную деятельность; формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение техники и приёмов эффективного общения в межличностной и профессиональной деятельности; научить приёмам саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; научить решать разнообразные психологические проблемы в сфере межличностной, межкультурной, межэтнической и деловой коммуникации с использованием современных приемов и средств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Психология общения относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

- 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 (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде, цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей;

Уметь: использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде, применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.

Владеть: навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды, Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Теоретические основы психологии общения

Раздел 2. Деловое общение

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.06.01 Неврология

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является углубленное изучение раздела заболеваний нервной системы, влияний на нервную систему неблагоприятных экологических факторов, интоксикаций, заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ и методов их диагностики. Задачами освоения дисциплины являются: освоение студентами методики обследования нервной системы здоровых и больных животных, изучение важнейших аспектов клиники, методов диагностики и профилактики заболеваний нервной системы; обследовать нервную систему и выявить основные симптомы ее поражения; освоить основные методы диагностики заболеваний, связанными с нарушением обмена веществ и проявляющихся неврологическими нарушениями.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 Неврология относится к дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);
- 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 (ПКС-2);
- 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 (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов; алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях; сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

Уметь: использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов; разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях; разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований; пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных.

Владеть: навыками современных методов исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; владеть алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях; способностью осуществлять сбор научной информации навыками проведения клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая неврология

Раздел 2. Частная неврология

6. Формы аттестации

зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.06.02 Кардиология

по специальности 36.05.01- Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у студентов навыка владения схемами и методами исследования больного животного, необходимыми для правильной постановки диагноза, назначения соответствующего лечения и проведение профилактических мероприятий.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить основные кардиологические болезни и их клиническое проявление; врожденные пороки сердца; общие и специальные методы исследования сердечно-сосудистой системы; основные схемы лечения и методы профилактики кардиологических болезней; уметь проводить диагностику заболеваний сердечной системы; правильно назначать лечение животных с патологией и разрабатывать схемы профилактики; овладеть современными методами лабораторно-инструментальной диагностики, схемами лечения и профилактики больных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Кардиология относится дисциплинам (модулей) по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 (ПКС-1);
- 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 (ПКС-2);
- 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 (ПКС-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животных; правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований.

Уметь: производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии; осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза.

Владеть: навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; проведения клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая кардиология

Раздел 2. Частная кардиология

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.01 Ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья, на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктах
по специальности 36.05.01- Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические и практические знания по предупреждению заноса на территорию страны заразных болезней животных, осуществлением государственного ветеринарного контроля за соблюдением ветеринарных правил при международных и внутригосударственных перевозках (перегонах) животных, продуктов, сырья животного происхождения и других подконтрольных ветеринарной

службе грузов всеми видами транспорта (железнодорожным, автомобильным, воздушным, водным) и отправок, включая ручную кладь, а также за проведением мероприятий, направленных на охрану территории РФ от заноса и распространения инфекционных болезней в закрепленной зоне обслуживания.

Задачами освоения дисциплины являются: состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по проведению ветеринарно-санитарного контроля на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктов. Выдача ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные госветнадзору грузы, утвержденная Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 Ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья, на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктах по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору); положение о едином порядке осуществления ветеринарного контроля на таможенной границе Таможенного союза и на таможенной территории Таможенного союза; перечень подкарантинной продукции подкарантинных грузов подкарантинных материалов, подкарантинных товаров) подлежащих карантинному фитосанитарному контролю (надзору) на таможенной границе Таможенного союза и таможенной территории Таможенного союза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза .

Уметь: проводить ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья и продуктов животного происхождения; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований.

Владеть: способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности; методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала .

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья, на транспорте, таможене, пограничных ветеринарных пунктах

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.02 Ветеринарно-санитарная оценка качества мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях

по специальности 36.05.01. Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является подготовка специалиста, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы подготовка специалиста, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях с оформлением обоснованного заключения об их качестве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 Ветеринарно-санитарная оценка качества мяса и продуктов убоя при заразных и незаразных болезнях относится к вариативной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: 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 (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: морфологическое проявление болезней животных и птиц различной этиологии и принципы их ветеринарно-санитарной оценки

Уметь: проводить предубойный ветеринарный осмотр животных и птиц и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов животных и птиц

Владеть: методикой предубойного ветеринарно-санитарного осмотра и методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных, диких животных и птицы

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарная оценка мяса и продуктов убоя при заразных болезнях

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная оценка мяса и продуктов убоя при незаразных болезнях

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) ФТД.В.01 Организация частной ветеринарной практики по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является подготовка выпускника к профессиональной предпринимательской ветеринарной деятельности и предполагает дать студентам необходимый объем теоретических и практических знаний, умений и навыков по организации частной ветеринарной практики, правовому регулированию частной ветеринарной практики, ценообразованию, финансированию, налогообложению в сфере ветеринарного предпринимательства, ветеринарному менеджменту и маркетингу, бизнес - планированию, государственному регулированию частной ветеринарной практики.

Задачами освоения дисциплины являются: овладение теоретическими знаниями организационного построения частной ветеринарной практики в стране, планирования ветеринарных мероприятий, снабжения; овладение практическими навыками ведения документации первичного ветеринарного учета и отчетности, делопроизводства, экономических расчетов по определению ущерба и эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий в частной ветеринарной практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина ФТД.В.01 Организация частной ветеринарной практики относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, является факультативом.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- 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 (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: рациональную организацию труда среднего и младшего персонала, ветеринарных лечебно-профилактических учреждений; маркетинг и менеджмент в сфере ветеринарного предпринимательства; ценообразование, финансирование, бизнес-планирование, налогообложение в сфере ветеринарного предпринимательства; рынок ветеринарных товаров и услуг;

государственное регулирование и контроль ветеринарного предпринимательства; основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность.

Уметь: осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней; прогнозировать результаты ветеринарной предпринимательской деятельности; обосновывать экономическую эффективность ветеринарных мероприятий, проводимых коммерческими ветеринарными учреждениями; находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.

Владеть: навыками оценки эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства; навыками планирования эффективной деятельности ветеринарных врачей - предпринимателей и коммерческих ветеринарных учреждений; принятия решений экономического и организационного

характера в условиях неопределенности и риска осуществления ветеринарного предпринимательства.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы правового регулирования ветеринарного предпринимательства;

Раздел 2. Бизнес – план врача предпринимателя.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы ГИА

Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Цель и задачи освоения ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 "Ветеринария".

Задачи профессиональной деятельности: врачебная деятельность: профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных; экспертно-контрольная деятельность: организация и проведение экспертизы и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных и технологических операций по переработке сырья животного и растительного происхождения; ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; организация и проведение контроля по транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; охрана населения от болезней, общих для человека и животных; охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств; организационно-управленческая деятельность: руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность; организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды; оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий; оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы; перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений; организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации; производственно-технологическая деятельность: организация контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения; организация эффективного использования лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок, участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств; проектно-консультативная деятельность: участие в разработке проектов по строительству животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям; консультативная деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства; образовательно-воспитательная деятельность: подготовка и переподготовка специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных и членов их семей; - научно-исследовательская деятельность: совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства; сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования; участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня; выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися; анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

2. Место ГИА в структуре ОПОП

Государственная итоговая аттестация (ГИА) Б3.О.01 «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» относятся к обязательной части Блока 3.

3. Общая трудоемкость ГИА составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4. Компетенции обучающегося, освоившего программу специалитета

Программа специалитета должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

-способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9);

- Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности – (УК-10).

Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);
- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3);
- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4);
- способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5);
- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

Программа специалитета должна устанавливать следующие профессиональные компетенции:

- 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 (ПКС-1);
- 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 (ПКС-2);
- 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 (ПКС-3);
- 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 (ПКС-4);
- 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 (ПКС-5);

- 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 (ПКС-6);

- 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 (ПКС-7).

В результате освоения программы специалитета обучающийся должен:

Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных, факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний, методы фиксации животных при проведении их клинического обследования, технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животных, правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований, методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных, технику постановки функциональных проб у животных, методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала, нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм, этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов, общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке, формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности, ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии, правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных, методы и технику вскрытия трупов животных различных видов, методику отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области, формы и порядок составления протокола вскрытия животного, требования охраны труда в сельском хозяйстве, методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению, оперативные методы лечения животных и показания к их применению, виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных, методы фиксации животных при проведении их лечения, технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами, методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животного, правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного, препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты, правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов, технику проведения хирургических операций в ветеринарии, виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии, формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности, методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании, рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных,

плана ветеринарно-санитарных мероприятий, порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий, порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений, нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях, виды противозoonотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных, виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии, методику проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области;

Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных), осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных), фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования, производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии, устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами, производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии, осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза, определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб, отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований, выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию, осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза, осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных, пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных, оформлять результаты клинических исследований животных, собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти, производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием, производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности, осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований, устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных, оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противозoonотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных, оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных, осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных, производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни, проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных, оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления, пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных, рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период, определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных, вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами, пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации, производить обезбоживание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов, производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного

доступа к пораженному органу или тканям, осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия, останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов, производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов, оценивать эффективность лечения, вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных;

Владеть: сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера, проведением общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов, проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза, проведением клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза, постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования, выполнением посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти, разработкой плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм, выбором методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных, проведением лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности, определением необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработкой плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проведением оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях, разработкой рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировкой плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения, разработкой ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий, проведением клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, проведением проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий, организацией мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, организацией профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, организацией организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных, организацией дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, составлением плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведением диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности, разработкой рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации, пропагандой ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации, анализом эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.

5. Структура и содержание ГИА

Раздел 1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6. Формы аттестации

Сдача экзамена с оценкой.