

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

Аннотации
к рабочим программам дисциплин
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Специальность:
36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки:
Болезни мелких домашних животных

Форма обучения:
очная, очно-заочная

Кинель, 2021

БЛОК 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.2 Философия

1 Цель дисциплины: освоения дисциплины «Философия» является формирование у обучающихся универсальной компетенции, необходимой для становления его мировоззрения и решения профессиональных задач; приобщение будущего бакалавра к глубоким и разносторонним знаниям по истории философии и теоретическим аспектам современной философии; обучение студента самостоятельному и системному мышлению.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.2 «Философия» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается во 2 семестре на 1 курсе в очной и очно-заочной формах обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование конкретной универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП: УК-1, УК-5).

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины: Значение философии для жизни человека. Философия Древнего мира. Философия Средневековья и философия Возрождения. Философия Нового времени XVII – XVIII вв. Классическая немецкая философия. Марксистская философия. Современная западноевропейская философия от Ницше до Ясперса. Русская философия. Актуальные проблемы современной философии.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.1 История (история России, всеобщая история)

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «История (история России, всеобщая история)» является формирование у обучающихся системы компетенций, позволяющей представлять общество как единое целое. Видеть сложность и противоречивость его исторического развития, динамику и перспективы, особенности взаимодействия различных общественных систем, особенности межкультурного взаимодействия.

Задачи: формирование норм взаимодействия и толерантного поведения в условиях культурного, религиозного, этнического, социального многообразия современного общества, освоение историко-сравнительного, историко-системного, историко-генетического методов при анализе истории

ческих событий, овладение основами работы с разнообразными историческими источниками, знакомство с различными точками зрения на развитие исторического процесса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Б1.О.2 «История (история России, всеобщая история)»** относится к базовой части обязательных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-3, УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины.

История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторические науки. Исследователь и исторический источник. Особенности становления государственности в России и мире. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье. Россия и мир в XVI веке. Россия и мир в XVII-XVIII веках: попытки модернизации и промышленный переворот. Россия и мир в XIX веке. Россия в XIX-XVIII веках в контексте развития европейской цивилизации.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.03 «Иностранный язык»

1 Цель и задачи дисциплины:

Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является формирование у обучающихся иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

- речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);

- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами и ситуациями общения, связанными с изучаемыми разделами дисциплины.

Задачи дисциплины:

Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих:

- повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования,
- расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов,

- а также развитие самостоятельности, познавательной активности обучающихся, способности к самообразованию.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.04 «Иностранный язык» относится к блоку Б1.О обязательной части учебного плана.

Дисциплина изучается в 1, 2 семестрах на 1 курсе в очной и очно-заочной формах обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ООП): УК-4, УК-5

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Я и моя семья. Дом, жилищные условия. Хобби, досуг, развлечение. Мой рабочий день. Я и мое образование. Мой вуз. Образование в России. Образование за рубежом. Страна, в которой я живу. Страна изучаемого языка. Великобритания, Германия (географическое положение; столица и достопримечательности; экономическое состояние; обычаи и традиции; сельское хозяйство). Страна изучаемого языка. США, Австрия, Швейцария (географическое положение; столица и достопримечательности; экономическое состояние; обычаи и традиции; сельское хозяйство). Окружающая среда. Глобальные проблемы человечества. Задачи ветеринарной службы. Виды сельскохозяйственных животных. Болезни животных. Инфекционные болезни. Неинфекционные болезни животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование системы компетенций необходимых для обеспечения эффективной профессиональной деятельности при условии сохранения работоспособности и здоровья человека.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина изучается во 7 семестре на 4 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины: Предмет, задачи и объекты изучения дисциплины БЖ. Правовые основы дисциплины БЖД на производстве. Организационные основы БЖД на производстве. Система управления охраной труда. Условия труда и их оценка. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны. Основы обеспечения пожаро- и электробезопасности. Требования безопасности при выполнении работ в отрасли. Основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.05 Физическая культура и спорт

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование у обучающихся системы компетенций для потребности и способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части блока дисциплин Б1.О.05, предусмотренных учебным планом.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоёмкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоёмкость дисциплины 2 зачётные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины: Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни обучающегося. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Общая физическая, специальная и спортивная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) обучающихся. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста. Обучение техники кроссового бега. Развитие общей беговой выносливости. Обучение технике спринтерского бега. Определение уровня спринтерской подготовки. Волейбол. Баскетбол. Футбол.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.06. «Экономика»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – является формирование у обучающихся системы знаний о своеобразии и формах проявления общих экономических законов в различных сферах деятельности, основах управления производством в условиях многоукладной экономики и компетенций по основным направлениям профессиональной деятельности, связанной с экономическими вопросами профилактики и лечения заболеваний животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.06 «Экономика» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины» учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Дисциплина изучается в 5 семестре на 3 курсе в очной и очно-заочной формах обучения.

3. Требования к результатам освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: УК-2

4. Трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Понятие «Экономики», как науки. Блага, экономические ресурсы, факторы производства. Экономический выбор. Экономические системы. Спрос и предложение. Монополия и олигополия. Предприятие в условиях рыночной экономики. Рынок труда, заработная плата и занятость. Специализация, концентрация производства. Издержки, выручка и прибыль. Цены и ценообразование.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.07 Русский язык и культура речи

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Русский язык и культура речи» является формирование у обучающихся базовых навыков коммуникативной компетенции в различных речевых ситуациях, как в устной, так и в письменной речи, повышение уровня их кругозора, общей культуры, а также культуры мышления, развитие умения соотносить языковые средства с конкретными целями, ситуациями, условиями и задачами речевого общения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.07 «Русский язык и культура речи» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2-м семестре при очной и очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).
Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Язык и речь. Виды речи. Речь устная и письменная. Типы речи: описание, повествование, рассуждение. Современный русский литературный язык, его свойства. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании языка. Общая характеристика, взаимодействие стилей. Цель, сфера употребления. Отличительные признаки. Жанры: сообщение, доклад, аннотация, рецензия, реферат. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речевые нормы учебной и научной сфер деятельности. Оратор и его аудитория. Подготовка устного выступления: выбор темы, цели речи, поиск материала, начало, развертывание и завершение речи. Способы убеждения и основные виды аргументации. Словесное оформление публичного выступления. Лексические нормы русского языка. Культура поведения. Роль неречевых средств в общении. Морфологические и синтаксические нормы русского языка. Стилистическое расслоение лексики. Речевой этикет. Устойчивые формулы общения (приветствие, извинение, просьба и т.д.).

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.08 Правоведение

1 Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Правоведение» является получение основополагающих представлений о государстве и праве, законности и правопорядке, правотворчестве и правоприменении, правонарушении и правомерном поведении, о месте и роли государства и права в жизни общества, знакомство с особенностями правовой системы Российской Федерации в целом и отдельными отраслями действующего российского права в частности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.08 «Правоведение» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана.

Дисциплина изучается в 3 семестре II курса очной формы обучения и в 3 семестре II курса очно-заочной формы обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-3, ОПК-3

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Основные положения государства и права. Основы конституционного права Российской Федерации. Органы государственной власти в Российской Федерации. Основы гражданского права и гражданских правоотношений. Право собственности. Основы трудового права Российской Федерации. Семейное право Российской Федерации. Административное и уголовное право Российской Федерации. Ветеринарное законодательство.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.09 Психология и педагогика

1.Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины - «Психология и педагогика» является формирование у студентов системы компетенций, способствующих повышению общей и психолого-педагогической культуры, формированию целостного представления о психологических процессах, свойствах и состояниях личности, умению анализировать собственный опыт, оценивать свои возможности, самостоятельно находить оптимальные пути достижения цели и преодоления

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.09 «Психология и педагогика» относится к блоку обязательных дисциплин.

Дисциплина изучается в 3 семестре на 2 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-3; УК-6.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Психология и педагогика» составляет 3 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5.Содержание дисциплины

Психология в системе наук о человеке. Методы психологии. Психика как продукт и фактор эволюционного процесса. Сознание человека. Чувственные формы освоения деятельности. Рациональные формы освоения

Действительности. Личность как объект познания. Основные психологические подходы в изучении личности. Личность как индивидуальность. Личность в системе общественных и межличностных отношений. Общение. Конфликты и пути их преодоления. Педагогика как наука в общей системе гуманитарных наук. Цели и идеалы образования и воспитания. Средства и методы педагогического воздействия на личность. Общие принципы дидактики и их реализация в конкретных предметных методиках. Нравственно-психологический образ педагога. Поиски новой модели образования и воспитания.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.10 Химия

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Целью освоения дисциплины «Химия» является формирование у студентов систематических знаний по неорганической и органической химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей практической работы; навыков выполнения основных операций, при проведении химического эксперимента, в том числе аналитического, и обучить правилам обработки его результатов; системы компетенций.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Химия» относится к базовой части дисциплин Б1.О.10, предусмотренных учебным планом специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария, профиль «Болезни мелких домашних животных».

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Основные понятия и законы стехиометрии. Химическая кинетика. Закон действующих масс. Зависимость скорости реакции от температуры. Катализ. Химическое равновесие. Энергетика химических реакций. Термохимические уравнения, закон Гесса. Растворы. Способы выражения состава растворов. Растворы сильных электролитов. Диссоциация сильных электролитов. Произведение растворимости. Растворы слабых электролитов. Водородный показатель. Буферные растворы. Гидролиз солей. Строение атома. Основные принципы квантовой теории строения вещества. Квантовые числа. Периодический закон Д.И. Менделеева. Химическая связь. Типы химической связи. Окислительно-восстановительные реакции. Степень окисления, правила нахождения. Стехиометрические коэффициенты. Электродные потенциалы. Уравнение Нернста. Комплексные соединения. Строение координационной сферы комплексных соединений. Устойчивость комплексных соединений. Водород. Бинарные соединения. Вода. Элементы IA подгруппы. Металлическое состояние и бинарные соединения. Элементы IIA-подгруппы: бериллий, магний, кальций и др. Элементы IIIA подгруппы: бор, алюминий и др. Общие свойства элементов. Оксиды и гидроксиды алюминия, их амфотерность. Элементы IVA-подгруппы: углерод, кремний и др. Общие свойства. Особенности. Обзор общих свойств и особенностей переходных металлов. Основные понятия аналитической химии. Качественный и количествен-

ный анализ; химические и физико-химические методы анализа. Метрология в аналитической химии. Гравиметрический анализ. Титриметрия, ее теоретические основы. Кислотно-основное титрование. Комплексонометрическое титрование. Окислительно-восстановительное титрование.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.11 Биологическая химия

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1, дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Биологическая химия» относится к циклу профессиональных дисциплин, базовой части код Б1.О.11 относится к обязательной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 3-4 семестре на 2 курсе в очной и 2 курс 4 семестр очно-заочной форме обучения.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Биологическая химия» направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц 216 часов. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Растворы. Классификация. Механизм растворения. Физические свойства и структура воды. Свойства воды как растворителя. Ионизация воды. Понятие о рН и рН. Буферные системы организма животных. Диффузия. Осмотическое давление. Изо-, гипо- и гипертонические растворы. Коллоидные растворы, получение и свойства. Общая характеристика, классификация и номенклатура витаминов. Понятие о авитаминозах, гиповитаминозах, гормоны, углеводы, жиры, белки.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.12 «Информационные технологии в ветеринарии»

1 Цель дисциплины: ознакомить студентов ветеринарных специальностей со специальными компьютерными программами, имеющими применение в научных исследованиях, производстве, а также используемых в образовании, что дает студентам необходимый объем знаний и навыков в облас-

ти ветеринарии, а также сформировать у студентов универсальные компетенции для решения профессиональных задач по эффективному использованию компьютерных программ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.12 «Информационные технологии в ветеринарии» относится к циклу дисциплин обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» учебного плана.

Дисциплина изучается во 2 семестре на 1 курсе в очной форме обучения и в 5 семестре на 3 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование конкретной универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины: Основные понятия информационных технологий. Виды информационных технологий. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Технические средства информационных технологий. Телекоммуникационные системы и технологии. Прикладное программное обеспечение. Базы данных. Презентации в программе MS PowerPoint. Компьютеризация в ветеринарии и животноводстве. Биометрическая обработка результатов исследования в программе STADIA. Анализ факторных эффектов (дисперсионный анализ). Корреляционный и регрессионный анализы. Знакомство с программой Селэкс – «Кормовые рационы». Программы КОРАЛЛ – диагностика болезней животных. Ведение селекционной племенной работы с помощью компьютерной программы КОРАЛЛ – Ферма. Ведение зоотехнического племенного учета с помощью программы Селекс «Молочный скот». Информационные технологии в ветеринарии.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.13 Анатомия животных

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины

Основная *цель дисциплины* при подготовке ветеринарных врачей состоит в глубоком изучении студентами строения организма домашних животных в связи с функцией, средой обитания и развитием в онто- и филогенезе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.13 «Анатомия животных» относится к основной части обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины» учебного плана.

Дисциплина изучается в 1 и 2 семестре на 1 курсе в очной форме обучения, в 3 семестре на 2 курсе в очной форме обучения, в 1 и 2 семестре на 1

курсе в очно-заочной форме обучения, в 3 семестре на 2 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Понятие анатомии. Аппарат движения. Синдесмология. Миология. Кожный покров. Спланхнология. Кровеносная система. Нервная система. Органы чувств. Анатомия птиц.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О14 Цитология, гистология и эмбриология

1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины формирование профессиональной компетенции направленной на достижение знания основополагающих морфологических принципов строения организма на клеточном и субклеточном уровнях и закономерностях его развития в онтогенезе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.14 «Цитология, гистология и эмбриология» относится к блоку Б1.О. обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Дисциплина изучается в 1, 2 семестре на 1 курсе очной формы обучения; в 1, 2 семестре на 1 курсе очно-заочной формы обучения

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Введение в гистологию. Основы общей цитологии. Морфология клетки. Деление клеток. Строение и развитие половых клеток. Ранние периоды эмбрионального развития. Эмбриональное развитие птиц и млекопитающих.

Морфология тканей. Пограничные ткани. Ткани внутренней среды. Кровь и кроветворение. Опорно-механические ткани внутренней среды. Костные ткани. Мышечные ткани. Ткани нервной системы. Нервная система. Органы чувств. Сердечно-сосудистая система. Кроветворные органы. Органы внутренней секреции. Органы дыхания. Мочевыделительная система. Органы размножения. Органы пищеварения и застенные пищеварительные желе-

зы. Кожа и ее производные.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.15 Физиология и этология животных

1 Цель и задачи дисциплины

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

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.15 «Физиология и этология животных» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина осваивается в 3-4 семестре. Форма контроля – зачет (3 семестр) и экзамен (4 семестр) на 2 курсе в очной, 1 курс 1, 2 семестр и 2 курс 3, 4 семестр очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1, ОПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Физиология возбудимых тканей, нервной системы, эндокринной системы, иммунной системы, системы крови и кровообращения, обмена веществ, пищеварения, выделения, лактации, высшей нервной деятельности, основы этологии, адаптация сельскохозяйственных животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16 Патологическая физиология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Патологическая физиология» является научить будущего врача выявлять общие причины заболеваний животных, анализировать причинно-следственные отношения в генезе любого заболевания, опираясь на знание общепатологических закономерностей, строить тактику

научно-обоснованной профилактики болезней и лечения своих пациентов; сформировать у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.16 «Патологическая физиология» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блоку Б1.О. «Обязательная часть», предусмотренного учебным планом подготовки специалистов по специальности – 36.05.01 «Ветеринария», тип задач профессиональной деятельности – врачебная деятельность.

Дисциплина изучается в очной форме на 3 курсе – 5 и 6 семестрах; в очно-заочной форме обучения на 3-4 курсах – 6 и 7 семестр.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1, ОПК-2

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5 Содержание дисциплины

Общая нозология. Общее учение о болезни. Общая Этиология. Общий патогенез. Патогенное действие факторов внешней среды. Влияние наследственности, конституции и возраста на развитие патологии. Экстремальные состояния. Влияние резистентности и реактивности на развитие патологии. Патологическая физиология клетки. *Типовые патологические процессы.* Патологическая физиология: периферического кровообращения и микроциркуляции; тепловой регуляции; тканевого роста; типовых нарушений обмена веществ; голодания. Воспаление. *Частная патофизиология.* Патологическая физиология: системы крови; сердечно-сосудистой системы; иммунной системы; дыхания; пищеварения; печени; почек; нервной системы; эндокринной системы.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.17 Вирусология и биотехнология

1 Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Вирусология и биотехнология» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач: по курсу «Вирусология» – овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных; по курсу «Биотехнология» – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по основам промышленным методам производства биопрепаратов, выявления, выделения, разделения, очистки и конструирования биологически активных веществ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.17 «Вирусология и биотехнология» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины» учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Дисциплина изучается в 5 и 6 семестре на 3 курсе в очной и очно-заочной форме.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Вирусология и биотехнология» направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП: ОПК-6

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – зачет, зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины Содержание дисциплины включает в себя разделы по общей и частной вирусологии. В разделе «Общая вирусология» задачами является изучение студентами систематики вирусов, структуры и химического состава вирионов вирусов, морфогенеза, репродукции, генетики вирусов, экологии и особенностей эпизоотологии вирусных инфекций. В разделе «Частная вирусология» изучаются вирусы – возбудители вирусных болезней животных разных видов и птиц.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.18 Иммунология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Иммунология – наука о системе, обеспечивающей защиту организма от интервенции генетически чужеродных биологических структур, способных нарушить гомеостаз живого организма.

Целью освоения дисциплины «Иммунология» является формирование у студентов системы знаний о возникновении и развитии иммунологии, о месте и роли иммунной системы в регулировании гомеостаза, процессов адаптации, метаболизма и резистентности высших животных, о механизмах иммунного ответа, которые находят своё применение в лечении мелких домашних животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.18 «Иммунология» относится к базовой части обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 6 семестр на 3 курсе в очной форме обучения, и в 7 семестре на 4 курсе в очно-заочной форме обучения.

3.Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины:

Центральные и периферические органы иммунной системы; основные различия между системами врожденного приобретенного иммунитета (клеточные и гуморальные факторы, типы рецепторов и распознавательных иммо-структур, характер иммунного ответа); место и роль иммунной системы в регуляции метаболизма, гомеостаза, адаптации, резистентности, полового размножения, онтогенез и филогенез иммунной системы; при трансплантации органов и тканей, а также опухолевом росте.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.19 Ветеринарная фармакология. Токсикология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Целью освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология. Токсикология» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по изучению свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью; изучению 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, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.19. «Ветеринарная фармакология. Токсикология» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блоку Б1.О. «Обязательная часть», предусмотренному учебному плану подготовки специалистов по специальности – 36.05.01 «Ветеринария», тип задач профессиональной деятельности – врачебный.

Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестре на 3, 4 курсе в очной форме обучения; 5, 6, 7 семестрах на 3, 4 курсе очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-4

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 ч). Форма аттестации – зачет, зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных; классификации веществ по фармакологическим группам; механизмы действия и фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению препаратов; параметры токсичности; токсикокинетики и токсикодинамики отравляющих веществ; клинических признаков отравлений; принципов лечения отравлений и оказания первой помощи.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.20 Ветеринарная радиобиология

1 Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины в подготовке ветеринарного врача по ветеринарной радиобиологии состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарной службой по контролю за радиоактивной загрязненностью объектов ветеринарного надзора, по проведению комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды, рационального использования загрязненной радионуклидами продукции растениеводства и животноводства, по диагностике, профилактике и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных, использованию методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарной практике.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.20 «Ветеринарная радиобиология» относится к базовой части обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина изучается в 7 семестр на 4 курсе в очной и очно-заочной форме.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций: ОПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Воздействие радиоактивного излучения на организм животного; лучевая болезнь и особенности её течения у различных видов сельскохозяйственных животных; проведение ветеринарных мероприятий на территориях, загрязнённых радионуклидами.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.21 Ветеринарная генетика

1 Цели и задачи дисциплины:

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

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Ветеринарная генетика» относится к циклу дисциплин базовой части (Б1.О.21), предусмотренному учебному плану подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализация подго-

товки: «Болезни мелких домашних животных».

Дисциплина изучается в 3 семестре на 2 курсе в очной и в 4 семестре 2 курса очно-заочной формы обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Генетика и ее место в системе естественных наук. Цитологические основы наследственности. Наследование признаков при половом размножении. Взаимодействие неаллельных генов. Хромосомная теория наследственности.

Генетика пола. Изменчивость, методы ее изучения. Молекулярные основы наследственности. Синтез белка в клетке. Основы биотехнологии. Генетическая инженерия. Генетика популяций. Генетика онтогенеза и поведения животных. Генетика иммунитета аномалий. Болезни с наследственной предрасположенностью.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б.О.22 Разведение с основами частной зоотехнии

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – всестороннее познание биологических особенностей сельскохозяйственных животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, современных технологий производства, а так же формирование у обучающихся компетенций по данной дисциплине.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» относится к обязательной части блока дисциплин (Б1.О.22), предусмотренной учебным планом подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», профиля подготовки: «Болезни мелких домашних животных».

Дисциплина изучается в 3,4 семестре на 2 курсе в очной форме обучения и в 3,4 семестре 2 курса очно-заочной формы обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Конституция, экстерьер, интерьер сельскохозяйственных животных. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого

скота, значение скотоводства. Основы племенной работы в скотоводстве. Основы воспроизводства стада крупного рогатого скота и выращивания ремонтного молодняка. Технология производства молока. Технология производства говядины. Технология производства свинины. Технология производства продукции овцеводства и козоводства. Технология производства продукции птицеводства. Коневодство.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.23 Гигиена животных

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Целью данной дисциплины является привитие студентам теоретических и практических знаний по оптимизации условий содержания животных, санитарно гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений и параметров микроклимата.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Гигиена животных» относится к блоку Б1.О.23 (обязательная часть). Дисциплина изучается в 5 семестре 3 курса очного и очно-заочного обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс обучения студентов направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ОПК-6, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Цели и задачи зоогигиены. Влияние климата, микроклимата и воздушной среды на организм животных. Факторы микроклимата. Гигиенические требования к почве. Гигиена воды и поения животных. Санитарные и гигиенические требования к кормам и кормлению животных. Гигиена пастбищного содержания животных. Гигиена труда и гигиена работников животноводства. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения. Гигиенические требования к содержанию крупного рогатого скота. Гигиенические требования к содержанию свиней. Гигиена овец и коз. Зоогигиенические требования в коневодстве. Гигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и звероводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.24 Клиническая диагностика

1 Цели и задачи дисциплины – формирование профессиональных компетенций, направленных на приобретение устойчивых знаний и навыков владения современными методами и последовательными этапами распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и

осуществления лечебно-профилактических мероприятий.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.24 «Клиническая диагностика» относится к относится к блоку Б1.О.24 (обязательная часть) специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Дисциплина изучается в 5, 6 семестрах на 3 курсе в очной форме обучения, в 5, 6 семестрах на 3 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины 7 зачетных единиц (252 часа). Форма аттестации - зачет, экзамен, курсовая работа.

5 Содержание дисциплины

Общая диагностика. Общее исследование. Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование дыхательной системы. Исследование пищеварительной системы. Исследование нервной системы. Исследование выделительной системы. Исследование системы крови. Исследование обмена веществ. Биоценотическая диагностика.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.25 Внутренние незаразные болезни

1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.25 «Внутренние незаразные болезни» относится к основной части обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 7, 8 и 9 семестре на 4 и 5 курсе в очной форме обучения, в 7, 8 и 9 семестре на 4 и 5 курсе в очно-заочной форме обучения.

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

4 Объем дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Форма аттестации – зачет, зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики. Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных (Болезни пищеварительной сис-

темы, болезни дыхательной системы, болезни сердечнососудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ эндокринных органов).

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.26 Оперативная хирургия с топографической анатомией

1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Оперативная хирургия с топографической анатомией» состоит в том, чтобы дать теоретические знания, практические умения и навыки при выполнении хирургических операций у животных необходимых для формирования компетенций ветеринарного специалиста

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.26 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к обязательная часть дисциплин Блока 1«Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре на 3 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачётные единицы (252 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен

5. Содержание дисциплины. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины «Ветеринарная хирургия». Учение о хирургической операции. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Основы асептики и антисептики. Инъекции, пункции и кровопускание. Местная и общая анестезия животных. Элементы хирургических операций. Десмургия и ее значение в хирургической практике. Топографическая анатомия и операции в области головы. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи. Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки. Топографическая анатомия и операции в области живота и таза. Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке. Клиническая и топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции. Клиническая и топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции.

Аннотация для рабочей программы по дисциплине Б1.О.27 Общая и частная хирургия

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – дать теоретические знания, умения, навыки и

сформировать систему компетенций по профилактике, диагностике и лечению распространённых хирургических болезней животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.27 «Общая и частная хирургия» относится к блоку Б1.О. «Обязательная часть», предусмотренному учебным планом подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», тип задач профессиональной деятельности – врачебный. Дисциплина осваивается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах очной и очно-заочной форм обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоёмкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единиц (288 часов). Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Введение в общую ветеринарную хирургию. Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Общая и местная реакции организма на травму. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Закрытые механические повреждения мягких тканей. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных. Опухоли, их лечение. Критические состояния в хирургии. Общая хирургическая инфекция. Хирургические болезни кожи и подкожной клетчатки у животных и их лечение. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение. Ветеринарная офтальмология. Ветеринарная стоматология. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы. Хирургические болезни в области живота. Болезни мочеполовой системы самцов. Хирургические болезни в области грудной клетки. Хирургические болезни в области таза. Хирургические болезни конечностей. Ветеринарная ортопедия. Болезни копыт и копытцев.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.28 Акушерство и гинекология

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – основой любой отрасли животноводства является сложный процесс воспроизводства поголовья. Для получения приплода и направленного выращивания его на научной основе специалисты животноводства должны хорошо знать анатомию, физиологию и патологию органов размножения самцов и самок сельскохозяйственных животных, заболевания половых органов, приводящих к бесплодию. Знание вопросов физиологии и патологии молочной железы позволит предупредить появление маститов, не снижать производство молочной продукции и предупредить заболевание молодняка молочного периода.

В связи с этим цель настоящего курса – дать студенту теоретические знания и практические навыки по основам акушерства, гинекологии, андрологии, болезням молочной железы и новорожденных, биотехнике разведения животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.28 «Акушерство и гинекология» относится к основной части обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины» учебного плана.

Дисциплина изучается в 7 и 8 семестре на 4 курсе в очной форме обучения, в 8 семестре на 4 курсе в очно-заочной форме обучения, в 9 семестре на 5 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Физиология размножения самок и самцов разных видов животных. Физиология полового цикла у домашних животных. Спермиогенез и овогенез. Половой акт и его видовые особенности. Осеменение самок домашних животных. Технология искусственного осеменения самок. Получение спермы и использование производителей. Физиология и биохимия спермы. Способы искусственного осеменения. Физиология оплодотворения. Физиология беременности. Плацента и ее значение. Патология беременности. Аборты. Мероприятия по подготовке проведения родов. Физиология родов. Физиология послеродового периода. Патология родов и их причины. Патология послеродового периода. Основы получения здорового приплода и характеристика болезней новорожденных. Морфофизиологическая характеристика молочной железы. Болезни молочной железы. Маститы. Ветеринарная гинекология и андрология. Формы бесплодия домашних животных. Симптоматическое бесплодие. Болезни половых органов. Регуляция процесса воспроизводства стада. Организация мероприятий по ликвидации бесплодия.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.0.29 «Паразитология и инвазионные болезни»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: дать обучающимся знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инвазионных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Задачи дисциплины включают изучение:

- закономерностей функционирования паразитарных систем;
- классификации, характеристики и биологии паразитов;
- методов прижизненной и посмертной диагностики, лечения и профи-

лактики инвазионных болезней;

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.0.29 «Паразитология и инвазионные болезни» относится к блоку дисциплин Б1.О. «Обязательная часть», предусмотренному учебному плану подготовки специалистов по специальности – 36.05.01 «Ветеринария», тип задач профессиональной деятельности – врачебный.

Дисциплина изучается в 7 и 8 семестрах на 4 курсе очной и очно-заочной формы обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 ч). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Общая паразитология. Инвазионные болезни животных (частная паразитология): гельминтозы (трематодозы, цестодозы, нематодозы), протозоозы, акарозы, энтомозы.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.0.30 Эпизоотология и инфекционные болезни

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – цель дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» – дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к обязательному циклу (Б1.О.30), предусмотренному учебному плану подготовки специалистов по специальности 36.05.01 - «Ветеринария».

Дисциплина изучается в семестрах 8, 9, А на 4, 5 курсах в очной форме обучения, в семестрах 9, А, В, на 5 и 6 курсах в очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины: Общая эпизоотология. Ветеринарная санитария. Инфекционные болезни животных (частная эпизоотология).

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.0.31 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему компетенций по изучению этиопатогенетических аспектов общепатологических процессов для решения задач по умению проводить комплексную диагностику болезней сельскохозяйственных, домашних, диких животных и птиц на предприятиях различных организационно-правовых форм для бесперебойного обеспечения предприятий страны экологически безопасным сырьём, а населения продуктами питания по медицинским нормам потребления.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.0.31 «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к дисциплинам **Б1.О Обязательная часть** подготовки по направлению 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина осваивается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1, ОПК-6, ПК-1

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы (288 часов). Форма аттестации – зачёт, экзамен.

5 Содержание дисциплины.

Введение и морфологическое проявление общепатологических и атипических процессов. Незаразные, инфекционные, инвазионные заболевания. Микозы, микотоксикозы. Вскрытие трупов, утилизация останков. Оформление протоколов и актов вскрытия.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.32 Ветеринарно-санитарная экспертиза

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовить специалиста, будущего ветеринарного врача, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, способного дать обоснованное заключение об их качестве, осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.28 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блока Б1.О. «Обязательная часть», предусмотренному учебным планом подготовки специалистов по специаль-

ности – 36.05.01 «Ветеринария», тип задач профессиональной деятельности – врачебный.

Дисциплина изучается в 8 семестре на 4 курсе и в 9 семестре на 5 курсе в очной форме обучения; в 9 и А семестрах на 5 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины

Знания по «Ветеринарно-санитарной экспертизе» базируются знаниями по дисциплинам: нормальной и патологической анатомии, физиологии, зоогигиены, биохимии, микробиологии, токсикологии, эпизоотологии и инфекционным болезням, паразитологии и другим клиническим ветеринарным дисциплинам. Владеть методами патологоанатомических, биохимических, микробиологических, токсикологических и других исследований.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.0.33 Организация ветеринарного дела

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам ветеринарного профиля необходимый объем теоретических и практических знаний, умений и навыков при изучении проблем общих для системы ветеринарно-биологических наук (лечебное и профилактическое дело, организация ветеринарной службы и т.д.) и для таких отраслей знаний как экономика ветеринарных мероприятий, ветеринарная статистика, ветеринарное делопроизводство и др.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Организация ветеринарного дела относится к обязательному циклу (Б1.О.33) Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Для ее изучения необходимы знания правоведения и ветеринарного законодательства РФ, эпизоотологии и инфекционных болезней, паразитологии и инвазионных болезней, внутренних незаразных болезней, болезней молодняка, общей и частной хирургии, акушерства и гинекологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, болезней рыб, пчел и птиц.

Дисциплина изучается в семестре 7 на 4 курсе в очной форме обучения, в семестре А на 5 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма контроля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов). Форма контроля – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Закон о ветеринарии. Ветеринарное законодательство. Ветеринарный учёт и отчётность. Ветеринарная статистика.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.34 Кормление животных с основами кормопроизводства

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Цель освоения дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» - сформировать у ветеринарных врачей знания по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучить способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.34 «Кормление животных с основами кормопроизводства» относится к базовой части профессионального цикла», предусмотренного учебным планом подготовки специалистов по специальности – 36.05.01 «Ветеринария», тип задач профессиональной деятельности – врачебный.

Дисциплина изучается в 4 и 5 семестре на 2 и 3 курсе в очной и очно-заочной формах обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины» составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины.

Оценка питательной ценности кормов по химическому составу, переваримым питательным веществам, энергии. Методы зоотехнического анализа кормов. Научные основы протеинового, углеводного, липидного, минерального, витаминного питания животных. Классификация кормов. Сочные корма. Грубые корма. Концентрированные корма. Корма животного происхождения. Кормовые добавки. Расчет кормовой базы. Кормление крупного рогатого скота. Кормление овец. Кормление лошадей. Кормление свиней. . Кормление птиц. Кормление домашних животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.35 Конфликтология

1.Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины - «Конфликтология» является формирование у сту-

дентов - будущих специалистов системы компетенций в области идентификации, анализа и управления производственными конфликтами, как в профессиональной деятельности, так и на уровне межличностных отношений. В связи с процессами модернизации экономики значительно усилились конкурентные отношения, в этой связи возрастает значение управления конфликтами, поскольку конкуренция представляет собой вариант конфликтной ситуации, которая при недостаточном к ней внимании или неправильном управлении может перерасти в серьезный конфликт.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.35 «Конфликтология» относится к блоку дисциплин, формируемому участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается во 2 семестре на 1 курсе в очной форме обучения, и на 6 курсе в В (11) семестре при очно-заочной форме обучения

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины

Основные этапы формирования конфликтологии как науки. Процесс институционализации конфликтологического знания. Содержание конфликтологической науки. Признаки конфликтной ситуации, проблемной ситуации, конфликта. Генезис и формула конфликта. Стадии конфликта. Основные фазы развития конфликта. Типология конфликтов. Основные группы причин конфликтов. Способы и виды диагностики конфликтов. Психологические особенности личности, влияющие на возникновение конфликтов. Способы и технологии управления и разрешения конфликтов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.О.36 Ветеринарная микробиология и микология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Целью освоения дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач, изучение многообразия микроорганизмов, их роли в общебиологических процессах, в патологии животных и человека, изучение основ диагностики инфекционных болезней, иммунологических исследований, изготовления и контроля биопрепаратов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.36 «Ветеринарная микробиология и микология» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины» учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Дисциплина изучается в 3 семестре на 2 курсе в очной и очно-заочной форме.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины: Бактерии, микрогрибы, питательные среды, методы бактериоскопии, микоскопии, бактериологическое и микологическое исследование, биопрепараты: аллергены, вакцины, диагностикумы, пробиотики, антибиотики, патогенность, вирулентность, методы исследования и идентификации микрофлоры различных микробиоценозов.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б.О.37 Методика научных исследований

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – предусматривает получение студентами теоретических и практических знаний по общим вопросам организации научных исследований в ветеринарии, биометрической обработке и интерпретации полученных результатов, оформлению научных отчетов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы научных исследований» относится к обязательной части блока дисциплин (Б1.О.37), предусмотренная учебным планом подготовки специалистов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направление подготовки: «Болезни мелких домашних животных».

Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе в очной и очно-заочной формах обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Роль Вузовской науки в животноводстве. Научные школы. Методы постановки опытов в животноводстве. Лабораторные методы в животноводстве. Статистический анализ в научных исследованиях. Методика написания научных отчетов, курсовых работ. Патентоведение.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.38 Биологическая физика

1 Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биологическая физика» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессио-

нальных задач.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Б1.О.38 «Биологическая физика»** входит в базовую часть в структуре ОПОП.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе в очной форме обучения, и во 2 семестре на 1 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).
Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Введение. Предмет физики, ее место среди естественных и технических наук. Механическое движение как простейшая форма движения материи. Элементы кинематики материальной точки. Системы отсчета. Траектория. Путь и перемещение. Скорость и ускорение. Нормальное и тангенциальное ускорение.

Закон инерции и инерциальные системы отсчета. Законы динамики материальной точки. Центр масс механической системы и закон его движения. Закон сохранения импульса. Неупругий удар. Реактивное движение. Силы, действующие в сельхозмашинах во время их работы. Силы упругости, силы статического и гидродинамического трения. Коэффициент трения. Гравитационное поле. Напряженность поля тяготения. Поле силы тяжести вблизи Земли.

Механическая работа переменной силы. Кинетическая энергия механической системы и ее связь с работой внешних и внутренних сил. Потенциальная энергия материальной точки во внешнем поле. Потенциальная энергия системы. Закон сохранения и изменения механической энергии системы. Элементы кинематики вращательного движения.

Основные положения МКТ. Термодинамические параметры. Идеальный газ. Газовые законы. Уравнение состояния идеального газа. Основное уравнение кинетической теории газа. Средняя кинетическая энергия. Число степеней свободы молекул газа. Средняя энергия молекулы. Внутренняя энергия идеального газа. Распределение молекул по скоростям. Явления переноса.

Внутренняя энергия системы. Теплота и работа. Первое начало термодинамики. Применение первого начала термодинамики к изопроцессам. Адиабатные процессы. Классическая теория теплоемкостей газа. Круговые процессы. Идеальная тепловая машина и ее коэффициент полезного действия. Теорема Карно. Энтропия и ее статистический смысл. Уравнение Ван-дер-Ваальса.

Закон сохранения электрических зарядов. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Силовые линии. Поток вектора напряженности электрического поля. Теорема Остроградского-Гаусса. Рабо-

та сил электрического поля. Циркуляция вектора напряженности. Потенциал. Емкость проводника. Конденсаторы. Энергия заряженного проводника и конденсатора. Энергия электростатического поля. Сила тока. Плотность тока. Законы Ома для однородного и неоднородного участка цепи. Падение напряжения. Законы Кирхгофа. Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца.

Магнитное поле, его характеристики. Закон Био-Савара-Лапласа. Поток вектора магнитной индукции. Теорема Остроградского-Гаусса. Явление электромагнитной индукции. ЭДС индукции. Правило Ленца. Взаимодействие токов. Закон Ампера. Сила Лоренца. Эффект Холла. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля. Магнитные свойства вещества. Классификация магнетиков: диамагнетики, парамагнетики, ферромагнетики.

Развитие представлений о природе света. Основные законы геометрической оптики. Тонкие линзы. Оптические приборы. Аберрации оптических систем. Основные фотометрические единицы и их величины. Когерентные источники света. Интерференция световых волн. Опыт Юнга. Применение интерференции. Просветление оптики. Дифракция света. Дифракция от щели. Дифракционная решетка. Поляризация света. Естественный и поляризованный свет. Закон Малюса. Закон Брюстера. Вращение плоскости поляризации. Оптически активные вещества. Тепловое излучение и его характеристики. Фотоэлектрический эффект. Строение атома. Закономерности атомных спектров. Особенности молекулярных спектров. Люминесценция. Тепловое излучение.

Состав и характеристики атомного ядра. Строение атома: электронная оболочка и ядро. Явление радиоактивности. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Энергия связи. Дефект массы атомного ядра. Ядерные реакции. Цепная реакция распада. Термоядерная реакция синтеза.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.39 Латинский язык

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – ознакомление обучающихся с лексическими и грамматическими основами латинского языка, позволяющими дальнейшее освоение анатомической, клинической и фармакологической терминологии и написание рецептов применительно к ветеринарной медицине.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Латинский язык» относится к блоку Б1.О.39 специальности 36.05.01 «Ветеринария», осваивается на 1 курсе в 1 семестре на очной форме обучения, и на 1 курсе 2 семестра очно-заочной формы обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).
Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Фонетика. Терминология. Имя существительное. Имя прилагательное. Глагол. Причастие. Имя числительное. Рецепттура.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.40 Биология

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Биология» которая является комплексной наукой, рассматривающая важные взаимоотношения живых организмов между собой и неживой природой и раскрывающая общие закономерности возникновения и развития жизни на Земле. У обучающихся формируется смысл современных проблем взаимодействия общества и природы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.40 «Биология» относится к основной ч Блока 1. Дисциплины (модули) предусмотренному учебным планом подготовки специалистов.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие специальных компетенций: ОПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины: Разнообразие органического мира. Сущность жизни, свойства и уровни организации живого. Молекулярно- генетический уровень организации жизни. Живые системы: клетка, организм. Наследственность и изменчивость организмов. Эволюция органического мира. Экология и охрана природы.

БЛОК 1. Дисциплины (модули)

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01 Болезни птиц

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: – формирование профессиональной компетенции направленной на достижение овладения теоретическими и научно-практическими знаниями по вопросам, касающимся биологических и хозяйственно-полезных признаков птицы, их рациональном использовании для получения максимума продукции с наименьшими затратами, по вопросам

особенностей проявления инфекционных болезней птиц и их специфической терапии и профилактики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 «Болезни птиц» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина изучается в 9, 10 семестре на 5 курсе в очной форме обучения, в А и В семестрах на 5, 6 курсе в очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП) по специальности 36.05.01 «Ветеринария»: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Форма аттестации – зачет, зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины

Классификация незаразных болезней птиц. Нарушение витаминного обмена Атериоз и алопеция Каннибализм. Мочекислый диатез. Кутикулит. Клоацит Желточный перитонит Сальпингит.

Переохлаждение цыплят Недостаточность протеина и отдельных аминокислот. Методы контроля по незаразным заболеваниям Жировоеперерождение печени.

Болезнь Ньюкасла. Грипп птиц Болезнь Марека. Лейкоз птиц. Инфекционный ларинготрахеит Синдром снижения яйценоскости – 76 (ССЯ-76). Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ). Синонимы: болезнь Гамборо, инфекционный бурсит, инфекционный нефроз. Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ). Синонимы: болезнь Гамборо, инфекционный бурсит, инфекционный нефроз. Реовирусная инфекция кур (теносиновит). Инфекционный энцефаломиелит птиц. Сальмонеллез. Колибактериоз. Респираторный микоплазмоз цыплят. Гельминтозы птиц. Арахноэнтомозы.

Аннотация рабочей программы

Б1.В.02 Внутренние незаразные болезни мелких животных с основами диетологии

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Внутренние незаразные болезни мелких животных с основами диетологии» является формирование у студентов системы компетенций с целью освоения теоретических и практических знаний по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике внутренних незаразных болезней мелких домашних животных, а также знаний основ диетологии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.02 «Внутренние незаразные болезни мелких животных с основами диетологии» относится к блоку Б1.В. «Часть, формируемая

участниками образовательных отношений» согласно учебному плану.

Дисциплина рассматривается в 9 и А семестре на 5 курсе очной форме обучения, в 9 и А семестре на 5 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Форма аттестации – зачет, зачет.

5. Содержание дисциплины

Болезни сердечнососудистой системы. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни мочеполовой системы. Болезни нервной системы. Болезни иммунной системы. Болезни обмена веществ. Болезни системы крови. Отравления. Основы ветеринарной диетологии. Питание и иммунитет. Диетотерапия при заболеваниях пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы. Диетотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы. Болезни сердечнососудистой системы: коррекция посредством диеты. Терапия и профилактика костно-суставных заболеваний посредством диеты. Диетотерапия при нарушении обмена веществ. Питание в старости.

Б1.В.03 Акушерские и хирургические болезни мелких домашних животных

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Целью дисциплины «Акушерские и хирургические болезни мелких животных» является формирование у студентов системы компетенций с целью освоения теоретических и практических навыков по физиологии размножения и репродуктивной патологии, изучения и совершенствования известных методов и приемов диагностики, лечения и профилактике акушерских и хирургических болезней мелких домашних животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Акушерские и хирургические болезни мелких животных» Б1.В.03 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренной учебным планом.

Дисциплина изучается в 9 семестре на 5 курсе в очной форме обучения, в А семестре на 5 курсе очно-заочной формы обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Органы размножения и основы репродуктивной физиологии плотояд-

ных животных. Биотехника размножения. Физиология беременности. Прерывание беременности. Физиология родов и послеродового периода. Болезни беременных. Патология родов и послеродового периода. Гинекологические болезни мелких животных. Андрологические болезни мелких животных. Анестезиология мелких домашних животных. Болезни ушей и глаз. Болезни кожи и подкожной клетчатки. Патологии опорно-двигательной системы.

Аннотация рабочей программы

Б1.В.04 Инфекционные и инвазионные болезни мелких домашних животных

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Инфекционные и инвазионные болезни мелких животных» является формирование у обучающихся системы компетенций с целью освоения теоретических и практических знаний по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике инфекционных и инвазионных болезней мелких домашних животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инфекционные и инвазионные болезни мелких животных» Б1.В.06 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1, предусмотренному учебным планом.

Дисциплина изучается в А семестре на 5 курсе в очной форме обучения и в В семестре на 6 курсе в очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Инфекционные болезни собак. Инфекционные болезни кошек. Инфекционные болезни общие для кошек и собак. Протозойные болезни плотоядных. Трематодозы плотоядных. Цестодозы плотоядных. Нематодозы плотоядных. Акарозы и энтомозы плотоядных.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.05 «Ветеринарная экология»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины – является освоение неблагоприятных экологических факторов способствующих развитию патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в условиях окружающей среды, и адаптироваться к ним, а так же формирование у студента профессиональных компетенций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ветеринарная экология» Б1.В.05 относится к части, фор-

мируемой участниками образовательных отношений дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестре на 2 курсе в очной форме обучения, в 3 и 4 семестре на 2 курсе в очно-заочной формы обучения.

3. Требования к результатам обоснования

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-3

4. Трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Форма аттестации – зачет, зачет.

5. Содержание дисциплины

Ауто-, эндо-, демэкология, биогеоценология и патология животных. Эколого-системная организация объектов животноводства и ветеринарии. Антропогенные и природные изменения биогеоценозов (пастбищных, и др.), проблемы биогеоценотической патологии. Межбиогеотические связи и патология животных, биологическая диагностика энзоотий (эпизоотий)

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 Фармакогнозия

1 Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Фармакогнозия» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по изучению лекарственных растений, изготавливаемого из них сырья и частично лекарственного сырья животного происхождения, способах заготовки, хранения и обогащения лекарственного сырья, методов его исследования и использования в ветеринарной практике.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.06 «Фармакогнозия» относится к блоку Б1.В. части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре в очной форме обучения; на 3 курсе в 6 семестре очно-заочной формы обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплин

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма контроля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

5 Содержание дисциплины

Источники лекарственного сырья. Стандартизация. Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения. Общие понятия о фитотерапии. Биологически-активные добавки для профилактики и лечения болезней животных. Понятие о гомеопатии. Понятие о лекарственных сборах. Сведения о химическом составе лекарственных растений. Основы заготовки лекарственных растений. Лекарственные формы из лекарственных

растений. Изучение лекарственных свойств растений имеющих в своем составе: полисахаридные вещества; витамины различных групп; эфирные масла; гликозиды различных групп; алкалоиды различных групп. Изучение лекарственных растений обладающих действиями: возбуждающим и угнетающим нервную систему; кардиотоническим; диуретическим и противоотечным; противовоспалительным; вяжущим и послабляющим. Использование змеиног яда и производных жизнедеятельности пчел в ветеринарной практике.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.07 Фелинология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование профессиональной компетенции направленной на организацию мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней для обеспечения устойчивого здоровья кошек.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.07. «Фелинология» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блоку Б1.В. «Часть, формируемая участниками образовательных отношений», предусмотренного учебным планом.

Дисциплина изучается в 4, 5 семестрах на 2 и 3 курсе в очной форме обучения; 4, 5 семестрах на 2 и 3 курсе очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма контроля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины

Происхождение и история одомашнивания кошки. Социальная организация кошачьих. Иерархия доминирования. Анатомо-физиологические особенности кошек. Происхождение и возникновение пород. Классификация пород кошек. Методы сбора и анализа информации при планировании ветеринарных мероприятий в фелинологии. Планирование ветеринарных профилактических мероприятий в фелинологии. Ветеринарная генетика кошек. Кормление кошек. Зоогигиена содержания кошек. Организация работы питомников и клубов кошек. Фелинологические выставки. Теоретические основы дрессировки.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.08 Инструментальные методы диагностики

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций направленных на

достижение умения правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в диагностических целях.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инструментальные методы диагностики» относится к блоку Б1.В.08 части, формируемой участниками образовательных отношений, согласно учебному плану.

Осваивается на 3 курсе в 6 семестре для очной и очно-заочной форм обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины.

Рентгенология; ультразвуковая диагностика; эндоскопия; томография; электрокардиография.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.09 Основы фармации и фармацевтическая технология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Основы фармации и фармацевтической технологии» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач: подготовить выпускника к фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по фармацевтическому контролю качества лекарственных средств в ветеринарных аптеках, ветеринарных базах, контрольно-аналитических лабораториях и на производстве ветеринарных препаратов согласно Государственной фармакопее и другой нормативной документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.09. «Основы фармации и фармацевтическая технология» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блоку Б1.В. «Часть, формируемая участниками образовательных отношений», предусмотренного учебным планом.

Дисциплина изучается в 6, 7 семестрах на 3 и 4 курсе в очной форме обучения; 6, 7 семестрах на 3 и 4 курсе очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма контроля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часа). Форма аттестации – зачет, зачет

5. Содержание дисциплины

Устройство ветеринарных аптек, документация аптеки. Государственная фармакопея. Лицензирование фармацевтической деятельности. Общая рецептура. Виды лекарственных форм. Принципы дозирования лекарственных средств. Стерилизация лекарств. Правила хранения и отпуска ядовитых, сильнодействующих лекарственных форм. Твердые, мягкие и жидкие лекарственные формы.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Зоопсихология

1 Цель и задачи дисциплины – формирование у студентов системно-комплексного мышления и целостного естественнонаучного мировоззрения о природе и поведении животных; создание представления о структуре поведения, наследственных и приобретенных компонентах, их роли на различных этапах онтогенеза; дать представление: о закономерностях формирования поведенческих адаптаций в онтогенезе и филогенезе, об этапах эволюции поведения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Зоопсихология» относится к циклу профессиональных дисциплин, базовой части код Б1.В.ДВ.01.01 относится к обязательной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины

Введение в зоопсихологию, основные понятия и методы в зоопсихологии, общие направления эволюции нервной системы, психики и поведения, классификация форм поведения, организация поведенческого акта, мотивация. Эмоции в поведении, генетика поведения, инстинкт. Структура инстинктивного поведения.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Социология

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Социология» - формирование у студента социологических знаний, навыков исследовательской работы и компетенций, обеспечивающих его готовность применять полученные знания, умения и личностные качества в стандартных и изменяющихся ситуациях профессиональной

деятельности.

2 Место дисциплины в ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Социология» относится к блоку дисциплин Б1.В.ДВ. части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплины по выбору.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины: Социологический анализ общества. Социология личности. Субъекты социальной жизни. Социология конфликта. Организация социологического исследования.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Лекарственные и ядовитые растения

1 Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний, практических умений по ботаническим и биологическим особенностям лекарственных и ядовитых растений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Лекарственные и ядовитые растения» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блоку Б1.В. части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплины по выбору, предусмотренного учебным планом.

Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины.

Биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях. Сбор, сушка и хранение различных органов лекарственных растений. Основные лекарственные растения лесов России, их распространение и использование в ветеринарной медицине. Хвойные леса. Смешанные леса. Широколиственные леса. Лекарственные растения открытых природных угодий. Лекарственные растения степей. Лекарственные растения лугов. Лекарственные растения полей. Лекарственные растения водоемов и их берегов.

Лекарственные растения морей. Лекарственные растения пресноводных бассейнов. Лекарственные растения тундры. Лекарственные растения пустыни. Лекарственные растения гор. Лекарственные растения Кавказа и Карпат. Лекарственные растения гор Сибири (Алтай, Саяны, хребты Забайкалья). Лекарственные растения гор Приамурья и Приморья. Культивируемые лекарственные растения. Лекарственные растения Самарской области.

Ядовитые и вредные растения и их роль в ветеринарии. Общие сведения о ядовитых и вредных растениях. Основные виды ядовитых и вредных растений. Группы растений по характеру их воздействия на организм животных. Ботанический анализ кормов. Меры борьбы с ядовитыми и вредными растениями. Вред, причиняемый животным культивируемыми растениями, и профилактика отравлений при кормлении.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Региональная флора и фауна»

1.Цели и задачи освоения учебной дисциплины.

Цель дисциплины – формирование у обучающихся представлений о разнообразии растений Самарской области, их комплексов, выявление причин и эволюционных тенденций в динамики флоры и фауны.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02«Региональная флора и фауна» относится к циклу общеобразовательных дисциплин блоку Б1.В. части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплины по выбору, предусмотренного учебным планом.

Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе в очной и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины.

5 Содержание дисциплины.

Природа Самарской области. Леса Самарской области. Генковские лесополосы. Степи. Луга Самарской области. Растительность водоемов. Растения, записанные в красную книгу Самарской области. Беспозвоночные животные. Беспозвоночные, записанные в Красную книгу Самарской области. Позвоночные животные. Рыбы. Рыбы, записанные в Красную книгу Самарской области. Земноводные и пресмыкающиеся. Земноводные, записанные в Красную книгу Самарской области. Птицы. Млекопитающие. Птицы, записанные в Красную книгу Самарской области. Млекопитающие. Млекопитающие, записанные в Красную книгу Самарской области Национальный парк Самарская лука. Национальный парк Бузулукский бор. Жигулевский за-

поведник. Положение об особо охраняемых природных территориях регионального значения 6.06.2015 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «Элективные курсы по физической культуре и
спорту. Общая физическая подготовка»**

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка» является формирование у обучающихся системы компетенций для потребности и способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка» Б1.В.ДВ.03.01 относится к блоку дисциплин Б1.В., части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплины по выбору, предусмотренного учебным планом.

. Дисциплина изучается в 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестрах на 2, 3 и 4 курсах соответственно в очной форме обучения; в 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестрах на 1, 2 и 3 курсах соответственно в очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ООП): УК-7.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет – 328 часов. Форма аттестации – зачет, зачет, зачет.

5. Содержание дисциплины:

Развитие скоростных способностей, развитие координационных способностей, развитие гибкости, развитие силовых качеств, развитие выносливости, развитие скоростно-силовых качеств

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные и подвижные игры»**

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные и подвижные игры» является формирование у обучающихся системы компетенций для потребности и способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные и подвижные игры» Б1.В.ДВ.03.02 относится к блоку дисциплин

Б1.В., части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплины по выбору, предусмотренного учебным планом.

. Дисциплина изучается в 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестрах на 2, 3 и 4 курсах соответственно в очной форме обучения; в 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестрах на 1, 2 и 3 курсах соответственно в очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ООП): УК-7.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет – 328 часов. Форма аттестации – зачет, зачет, зачет.

5. Содержание дисциплины:

Обучение игре в баскетбол, обучение игре в волейбол, обучение игре в мини-футбол

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.03 «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья» является формирование средствами физической культуры, индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность для лиц, с ограниченными возможностями здоровья (включая инвалидов), обеспечивающую социальную мобильность личности и подготовку к будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья» Б1.В.ДВ.03.03 относится к блоку дисциплин Б1.В., части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплины по выбору, предусмотренного учебным планом.

. Дисциплина изучается в 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестрах на 2, 3 и 4 курсах соответственно в очной форме обучения; в 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестрах на 1, 2 и 3 курсах соответственно в очно-заочной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ООП): УК-7.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет – 328 часов. Форма аттестации – зачет, зачет, зачет.

5. Содержание дисциплины:

Общие вопросы оздоровительной физической культуры. Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья. Основы здорового образа жизни обучающегося в вузе.

БЛОК 2. Практика Обязательная часть

Аннотация учебной практики Б2.О.01(У) Общепрофессиональная практика

1 Цель и задачи учебной практики

Основная цель учебной практики заключается в формировании у обучающихся компетенций, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, и способствует комплексному формированию профессиональной компетенции ОПК-1, ОПК-2.

Программа учебной практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», квалификация «Ветеринарный врач».

2 Место учебной практики в структуре ОПОП

Общепрофессиональная практика Б2.О.01(У) относится к основной части второго блока (Б2), предусмотренного учебным планом.

Необходимыми условиями для прохождения учебной практики являются входные знания, умения, навыки и компетенции студента.

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета, в частности в учебных аудиториях, виварии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины. Возможны экскурсии на животноводческие объекты сельскохозяйственных предприятий. Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на учебный год по специальности 36.05.01 «Ветеринария», квалификация «Ветеринарный врач».

Учебная практика проводится в конце 1-го и 2-го курса в очной и очно-заочной формах обучения.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие профессиональных компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (1 курс – 108 ч, 2 курс – 108 ч). Промежуточная аттестация по итогам прохождения учебной практики осуществляется в виде зачета. При этом студент должен предоставить руководителю учебной практики: дневник практики содержащий результаты выполненных индивидуальных заданий.

5. Содержание практики:

1 курс. Проведение сбора и обработки полевого материала по разделу биология с основами экологии

Методы изучения, сбора и обработки полевого материала, комплектация звеньев и выдача индивидуальных заданий. Обитатели почвы. Овладение методикой почвенно-зоологических исследований, установка почвенных ловушек. Обитатели агроценозов. Учет напочвенной фауны, выявленной с помощью почвенных ловушек. Изучение водной фауны. Изучение наземной фауны. Изучение видового состава, распределения и особенностей поведения птиц. Определение материала, работа с литературой, работа над индивидуальными заданиями. Разбор и определение материала, сдача индивидуальных заданий, оформление дневника.

Особенности строения органов, частей тела в зависимости от вида животного; изучение морфологии и морфометрических величин органов и систем органов у разных видов животных, и какими факторами оно обусловлено по разделу анатомия животных

Остеология. Стати тела животного. Правила техники безопасности при работе с животными. Области тела животного. Проекция костей скелета на кожный покров животного. Синдесмология. Кожа и ее производные. Типы соединения костей скелета. Проекция суставов на кожный покров. Особенности строения кожи и ее производных у домашних животных. Миология. Особенности расположения мышц осевого и периферического скелета и их проекция на кожный покров. Пищеварительная система. Органы пищеварения, их топография на живом животном. Дыхательная и мочеполовая система. Особенности топографии, строения органов дыхания у домашних животных. Проекция легких, трахеи на живом животном. Строение, топография органов размножения и мочеотделения. Клиническое исследование органов мочеотделения и размножения. Сердечнососудистая система. Скелетотопия сердца и крупных кровеносных сосудов. Топография кроветворных органов. Вскрытие животных и методы изучения анатомии (убой животного, трупы). Методом вскрытия животного, препарирования и использования бинокулярных микроскопов МБС-12 изучение топографии внутренних органов, их формы, величины, массы в сравнительном аспекте у 2-3 видов домашних животных. Методы приготовления музейных препаратов. Подготовка анатомических препаратов самостоятельно, учебных препаратов с использованием разных методик.

2 курс. Основы разведения сельскохозяйственных животных. Ознакомление с методами разведения сельскохозяйственных животных по разделу разведение с основами частной зоотехнии.

Летнее стойлово-пастбищное и зимнее стойловое содержание животных.

Способы содержания животных. Организация использования пастбищ.

Организация доения и получение высококачественного молока. Пригодность животных к машинному доению. Виды доильных установок и доильных аппаратов. Реализация молока. Отчетность в животноводстве.

Ежемесячные отчеты в животноводстве. Формы документов по учету движения молока, поголовья, расхода кормов, начисления заработной платы.

Оценка вивария и территорий прилегающих к нему по разделу гигиена животных.

Краткая характеристика: место его нахождения и природно-климатические условия. Наличие животноводческих объектов, их характеристика, количество животных по видовому и возрастному составам и их продуктивность.

Вид и качество производимой продукции. Санитарно-защитные зоны и разрывы. Изучить месторасположение фермы по отношению к другим объектам с учетом господствующих ветров и дать их оценку. Животноводческие фермы. Населенные пункты. Автомобильные дороги. Водоисточники. Схема генерального плана животноводческой фермы с учетом ее зонирования (составить схему). Производственная зона с указанием количества зданий для содержания животных (название и вместимость). Административно-хозяйственная зона (название зданий и сооружений). Подсобные и вспомогательные здания и сооружения. Зона ветеринарных, ветеринарно-санитарных объектов (здания и сооружения)

Основы кормления животных по разделу кормление животных с основами кормопроизводства.

Основа и технология кормления сельскохозяйственных животных. Видовой и химический состав кормов. Зоотехнический анализ кормов и определение питательности. Технология заготовки травяных кормов. Технология приготовления комбикормов. Хранение сена, силоса, корнеплодов, зерновых кормов.

Методы лабораторной диагностики по разделу ветеринарная микробиология и микология.

Отбор проб биоматериала мазков-отпечатков, смывов с кожи и слизистых животных, подготовка мазков и баксуспензии из фекалий. Посев на общепотребительные питательные, дифференциально-диагностические, селективно-элективные среды. Окрашивание мазков бактерий (по методу Грама, Циля-Нильсена, Романовского-Гимзе, окраска на капсулы и споры). Микроскопия бактерий и микрогрибов. Анализ, выросших колоний по культуральным, морфологическим и тинкториальным свойствам (окраска и микроскопия мазков), выделение чистых культур бактерий и микрогрибов. Идентификация чистых культур микроорганизмов по культуральным, морфологическим и тинкториальным и биохимическим свойствам (окраска и микроскопия мазков), чистых культур бактерий и микрогрибов. Постановка биохимических тестов.

Аннотация рабочей программы Б2.О.02(У) Клиническая практика

1 Цель и задачи дисциплины

Цель – обучение профессиональным навыкам, закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков диагностики, лечения, профилактики болезней животных, а также опыта самостоятель-

ной профессиональной деятельности. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, и способствует комплексному формированию общепрофессиональных компетенций.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Клиническая практика практика Б2.О.02(У) относится к основной части второго блока (Б2), предусмотренного учебным планом.

Учебная клиническая практика проводится в структурных подразделениях университета, в частности в учебных аудиториях факультета биотехнологии и ветеринарной медицины. Возможны экскурсии на сельскохозяйственные объекты. Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на учебный год по специальности 36.05.01 «Ветеринария» на 4 курсе в 8 семестре на очной, и очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма контроля

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5 Содержание дисциплины

Отработка методов фиксации и укрощения животных. Общие методы исследования. Техника введения ротоглоточных, носоглоточных и магнитных зондов животным. Анализ плана мероприятий по общей профилактике незаразных болезней животных. Проведение диспансеризации на ферме. Техника введения лекарственных веществ. Зоогигиена кормов и профилактика кормовых заболеваний, отравлений. Ветеринарно-санитарная защита предприятий. Способы обеззараживания и утилизация навоза, сточных вод, трупов. Взятие проб крови и получение сыворотки от животных для серологических исследований. Подготовка и отправка материала в лабораторию. Плановая вакцинопрофилактика в хозяйствах. Химический метод дезинфекции помещений. Аэрозольная дезинфекция в присутствии животных. Дезинсекция и дератизация в животноводческих помещениях. Оформление документов ветеринарного учёта.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Аннотация программы производственной практики Б2.В.01(П) Врачебно-производственная практика

1 Цель и задачи практики

Цель производственной практики – закрепление, углубление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин; приобретение навыков самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного хозяйства, формиро-

вание активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в современных условиях.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Производственная практика Б2.В.01(П) относится к блоку «Практики» (Б2.), части, формируемой участниками образовательных отношений, предусмотренного учебным планом, является необходимым звеном в системе подготовки будущих ветеринарных врачей, важным элементом их профессионального становления. В процессе прохождения практики студенты осваивают навыки работы ветеринарного врача в производственных условиях, знакомятся с конкретными видами деятельности ветеринарного специалиста.

В результате прохождения врачебно-производственной практики студент должен приобрести умения и навыки на основе полученных знаний для формирования частных компетентностей и свойств личности:

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц (540 часов). Форма аттестации предусматривает подготовку дневника и отчета, комиссионную защиту.

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся в и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Общее инструктивно-методическое собрание с целью информирования обучающихся о всех действующих в Университете правилах организации практики, приказе ректора на предстоящий период и особенностях проведения практики. Знакомство обучающегося с его предстоящим рабочим местом и обеспечение прохождения всех обусловленных законодательством инструктажей по безопасности. Оформление индивидуального задания на практику(10).	Дневник, отчет
2	Основной	Сбор, обработка, анализ и систематизация информации конкретного производственного объекта. Знакомство с организационной структурой предприятия, характеристикой и показателями работы, оборудованием, правилами техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии применительно к конкретному рабочему месту. Самостоятельная работа обучающихся заключается в сборе фактологического, клинического, организационно хозяйственного, ветеринарно-санитарного, статистического, научно-теоретического материала, по соответствующим разделам производственной практики. Ведение хронологии практики в дневнике утвержденной формы (510).	Дневник, отчет

3	Подготовка отчета по врачебно-производственной практике	Оформление результатов, полученных за весь период практики, в виде итоговых отчетных документов по практике, получение отзыва и характеристики с места прохождения практики, а также оформление дневника и отчета о прохождении практики, а также отчета по индивидуальному заданию. В дневнике по практике должны быть зафиксированы все этапы проделанной работы. Отчет, дневник и отчет по индивидуальному заданию должны быть проверены и подписаны руководителем практики от предприятия и от кафедры. Руководитель практики от предприятия дает письменное заключение о знаниях и навыках, приобретенных обучающимися за время прохождения практики, и оценивает их работу (16).	Дневник, отчет
4	Заключительный	Компьютерная презентация (4).	Защита отчета по практике

БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация **Обязательная часть**

Аннотация государственной итоговой аттестации

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

1 Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника ФГБОУ ВО Самарский ГАУ к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 36.05.01 Ветеринария, оценка качества освоения ОПОП и степени сформированности у выпускников необходимых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками.

2 Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП

Государственная итоговая аттестация Б3. по специальности: 36.05.01 Ветеринария, профиль Болезни мелких домашних животных включает: подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена Б3.О.01 относится к обязательной части учебного плана.

3 Требования к результатам освоения

Выпускник по специальности: 36.05.01 Ветеринария профилю: Болезни мелких домашних животных должен быть подготовлен к реализации врачебного типа профессиональной деятельности.

В соответствии с образовательным стандартом по специальности: 36.05.01 Ветеринария должен решать следующие профессиональные задачи:

- проведение клинического обследования животных с целью установ-

ления диагноза;

- проведение мероприятий по лечению больных животных;
- организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.

Выпускник должен обладать следующими предусмотренными образовательным стандартом компетенциями: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации и форма аттестации.

Общая трудоемкость итоговой государственной аттестации составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5 Содержание программы итоговой аттестации

Итоговая аттестация студентов является неотъемлемой составной частью учебного процесса в вузе и выступает средством преобразования приобретенных теоретических знаний в систему профессиональных знаний, умений и навыков специалиста в области профессиональной деятельности. Государственный экзамен представляет собой итоговый экзамен по специальности, который наряду с требованиями к содержанию отдельных дисциплин, учитывает также общие требования к выпускнику, предусмотренные государственным образовательным стандартом по специальности: 36.05.01 Ветеринария. На государственном экзамене обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

ФТД. Факультативы

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.1 Токсикологическая химия

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – «Токсикологическая химия» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач,

Подготовить выпускника к фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по фармацевтическому контролю качества лекарственных средств в ветеринарных аптеках, ветеринарных базах, контрольно-аналитических лабораториях и на производстве ветеринарных препаратов согласно Государственной фармакопеи и другой нормативной документации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина ФТД.В.01 «Токсикологическая химия» относится блоку ФТД. Факультативы учебного плана предусмотренного учебным планом.

Дисциплина изучается во 2 семестре на 1 курсе в очной форме обучения; 2 семестре на 1 курсе очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часов). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Классификация ядов и отравлений. Общая характеристика токсического действия, формирование токсического эффекта. Физико-химические характеристики токсических веществ. Биотрансформация чужеродных соединений, ее этапы и основные пути. Метаболизм и токсичность. Экскреция чужеродных соединений и их метаболитов. Особенности химико-токсикологического анализа. Требования к методам идентификации и количественного определения веществ. Основы построения направленного и общего ненаправленного химико-токсикологического анализа. Общая характеристика современных химических и физико-химических методов анализа, применяемых при проведении химико-токсикологического исследования, их достоинства и недостатки: спектрофотометрия в УФ-, ИК- и видимой областях спектра. Варианты спектрофотометрии; хроматографические и иммунохимические методы, флюориметрия, электрофорез.

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.2 Морфология экзотических животных

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины Основная цель дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам морфологические знания об организме экзотических животных. Познакомить с миром экзотических животных, изучить особенности внешнего строения, поведения в связи с приспособленностью к среде обитания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.01 «Морфология экзотических животных» относится блоку ФТД. Факультативы учебного плана предусмотренного учебным планом. Дисциплина изучается в 9 семестре на 5 курсе в очной форме обучения, в 9 семестре на 5 курсе в очно-заочной форме обучения.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ПК-1

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5 Содержание дисциплины: Значение дисциплины для ветеринарных специалистов. Особенности ветеринарного обслуживания экзотических животных. Амфибии: лягушки, жабы, саламандры, тритоны. Особенности строения, распространения и образа жизни амфибий. Рептилии: удавы, питоны, вараны, черепахи, хамелеоны, ящерицы. Особенности строения, распространения и образа жизни рептилий. Птицы: попугаи, туканы, канарейки, соловьи. Особенности строения, распространения и образа жизни экзотических птиц. Млекопитающие: грызуны, хищники, приматы. Особенности строения, распространения и образа жизни экзотических млекопитающих.