

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 01.05.2022 13:25:57

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 «Методы научных исследований»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария.**

Цели освоения дисциплины: Цель изучения методов научных исследований - ознакомление студентов с традиционными понятиями науки и формирование научного мышления. Изучение понятий «наука», «научно-исследовательская деятельность», «объект» и «предмет» научных исследований; понятие об общенаучных методах исследованиях и особенностях исследований в ветеринарии; изучение методов математического анализа в научных исследованиях; освоение навыков определения статистической достоверности при обработке результатов научных исследований; изучение основ написания научных работ

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.01 часть, формируемая участниками образовательных отношений, изучается в 4 семестре на очной форме обучения, в 5 семестре на очно-заочной форме обучения, на 3 курсе заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины «Методы научных исследований» направлен на формирование следующих компетенций: УК-6, ОПК-4, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Целью освоения дисциплины «Методы научных исследований» является подготовка будущего ветеринарного врача, обладающего теоретическими и практическими навыками успешного решения вопросов, связанных с проведением научных экспериментально-клинико-морфологических исследований. Ознакомление с лабораторной посудой и оборудованием для проведения исследований.

Необходимым условием решения этих задач является четкая организация и проведение этапов статистического исследования. Поэтому необходимо усвоить основные правила и порядок проведения подобной работы. Научиться составлять программу статистического исследования, определять объем наблюдений, проводить разработку, сводку и анализ материала. Обеспечить освоение студентами основных понятий теории решения изобретательских задач и патентования для расширения кругозора, развития научного мышления; выработать у студентов умение ориентироваться в научной информации для их осуществления на практике, в частности в области ветеринарии. Ознакомить студентов со структурой библиотеки, методами библиографического поиска, каталогами и картотеками, библиографическим описанием первоисточников, оформлением списков использованной литературы к научным работам.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02. «Лабораторная диагностика»

для подготовки специалистов

по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: научиться распознавать, обследовать больное животное с использованием современных методов лабораторной диагностики и повышения качества исследований на базе внедрения новой лабораторной техники и диагностических систем.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений, осваивается в 6 семестре на очной, в 7 семестре на очно-заочной (вечерней) форме обучения; на 3 курсе – заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Осваивается техника безопасности при работе с животными, правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории; правила взятия биологического материала, его хранения и консервирования, пересылки; рациональное и эффективное применение лабораторных методов исследования; правильное пользование медико-технической, ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораториях; умение использования нормативно-правовых документов при работе в лабораториях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единиц 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Биотехнология»
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Основная цель преподавания курса «Биотехнология» – дать студентам теоретические знания и практические навыки по основным промышленным методам производства биопрепаратов, выявления, разделения, выделения и очистки биологически активных веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.03 «Биотехнология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 6 семестре для очной формы обучения, в 7 семестре для очно-заочной (вечерней) формы обучения; на 4 курсе для заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) Научно-образовательная задача заключается в ознакомлении студентов с природой и многообразием биотехнологических процессов, достижениями биотехнологии в области ветеринарии;
- б) Врачебная задача освещает вопросы, касающиеся выделения производственных штаммов микроорганизмов, их селекции, хранения, использования для промышленного изготовления вакцин и антигенов с целью выработки навыков врачебного мышления.
- в) Экспертно-контрольная задача состоит в ознакомлении студентов с современными способами контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий; навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная сдают зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

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

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача: распознавать этиологию и патогенез патологических состояний и болезней.

б) Прикладная задача сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническими признаками; устанавливать причины, механизмы смерти.

в) Специальная задача преподавать знание экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.04 «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается в 9 семестре обучения - очная форма обучения, на 6 курсе – очно-заочная и заочная формы.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов

Общая трудоёмкость дисциплины: 108 часов, 3 з.е.

Итоговый контроль дисциплины: зачёт, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: подготовить специалиста, будущего ветеринарного врача, владеющего теоретическими основами товароведения и технологии производства пищевых продуктов и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы животноводческого сырья и готовой пищевой продукции, способного дать обоснованное заключение об их качестве и безопасности, осуществлять контроль на всех этапах их производства и обеспечивать выпуск в реализацию доброкачественных пищевых продуктов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Б1.В.05 по учебному плану составляет часть, формируемую участниками образовательных отношений первого блока, осваивается на очной форме обучения в 8 и 9 семестрах, на очно-заочной форме обучения в 9 и 10 семестрах, на заочной форме обучения – на 4 и 5 курсах.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:(ОПК-6); (ПК-5); (ПК-7).

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в ознакомлении обучающихся с методами ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов по показателям качества и безопасности.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки продовольственного сырья и готовой продукции, и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве и обращении пищевой продукции для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия пищевых продуктов.

Уметь: проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения: физико-химических и микробиологических.

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов по показателям качества и безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 288 академических часов (8 зачетных единиц).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 «**Организация ветеринарного дела**»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 - Ветеринария

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний о формах и принципах организации, планирования, финансирования и управления ветеринарным делом и осуществления контрольных мероприятий в современных условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.06 «Организация ветеринарного дела» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений и осваивается в 7 и 8 семестре – очная форма обучения, в 8 и 9 семестре очно-заочная (вечерняя) форма обучения и на 4-м курсе – заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3; ОПК-3, ОПК-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Ветеринарная служба в Российской Федерации. Виды и задачи ветеринарной службы. Структура ветеринарной службы в РФ. Ветеринарное делопроизводство. Правила составления актов на ветеринарные мероприятия. Планирование ветеринарных мероприятий. Планирование мероприятий при ликвидации очагов заразных и массовых незаразных болезней животных. Экономический анализ результатов ветеринарных работ при выполнении системы ветеринарных мероприятий. Предпринимательская деятельность в области ветеринарии. Лицензирование производства и фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Организация делопроизводства в государственных ветеринарных учреждениях, животноводческих предприятиях, частных клиниках. Номенклатура дел. ФГИС Ветис. Автоматизированная система Цербер. Автоматизированная система Аргус. Автоматизированные системы Веста и Сирано. Автоматизированная система Меркурий. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.07 «Ветеринарная рентгенология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: изучение современных методов рентгендиагностики для определения состояния здоровья животного

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б.1.В.07 «Ветеринарная рентгенология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 9 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 11 семестре, заочной формы на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ОПК-4

Краткое содержание дисциплины:

Введение в ветеринарную рентгенологию.

Фотолабораторный процесс.

Оборудование фотолаборатории.

Рентгендиагностика болезней органов брюшной полости у разных видов животных.

Рентгендиагностика болезней органов грудной полости у разных видов животных.

Рентгенологическая картина осевого и периферического скелета в норме и при патологии у разных видов животных

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Б1.В.08 «Болезни птиц»
Уровень высшего образования СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»
Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная**

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с промышленным птицеводством, перспективами развития отраслей, состоянием ветеринарного обслуживания промышленного птицеводства, достигнутыми успехами ветеринарной науки и практики.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.08 «Болезни птиц» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается в 7 семестре очной формы обучения, в 8 семестре очно-заочной формы обучения, а также на 5 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: теоретические основы болезней птиц; применение этих знаний в условиях практики на предприятиях по выращиванию птицы. Методы и критерии оценки состояния птицеводческих предприятий, контроля качества вакцинации, технологии производства вакцин. Методы лечения и профилактики на предприятиях. Теоретические основы изучения общей и частной эпизоотологии, изучение вопросов инфекционного процесса и эпизоотического процесса, диагностики, профилактики и ликвидации инфекционных болезней на птицеводческих хозяйствах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 108 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 «Болезни пчёл и рыб»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария.**

Цель освоения дисциплины: Цель дисциплины заключается в изучении студентами болезней пчел и рыб, наносящих значительный экономический ущерб, а также болезнями и паразитами, передаваемым через рыбу человеку и животным. Ознакомление с различными типами рыбоводных хозяйств, особенностями биологии и важнейшими видами рыб России и сопредельных стран. Исторический очерк. Оценка ущерба, наносимого болезнями рыбным и пчеловодным хозяйствам.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.09, часть, формируемая участниками образовательных отношений осваивается в 4 семестре— очная, в 5 семестре - очно-заочная (вечерняя) форма обучения, 3 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Освоению студентами биологических основ рыбоводства и пчеловодства, существующих распространенных и особо опасных болезней рыб и пчёл, их этиологии, клинике, патологии, диагностике, лечению, профилактике и проведению ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических мероприятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.10
« ИММУНОЛОГИЯ»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Основная цель преподавания дисциплины «Ветеринарная иммунология» - дать студентам современные знания о фундаментальной иммунологии.

Перед преподавателем стоят задачи привить практические навыки студентам по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.10 «Иммунология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Дисциплина осваивается в 7 семестре очной, в 8 семестре очно-заочной и на 5 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК -1, ОПК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: Определение антигенов. Факторы, определяющие свойства антигенов. Основные характеристики антигенов: чужеродность, антигенность, иммуногенность, специфичность. Типы антигенной специфичности: видовая специфичность, групповая специфичность, гетероспецифичность и гетероантигены.

Природа антител. Общее строение иммуноглобулинов. Функциональные особенности разных классов иммуноглобулинов

Центральные лимфоидные органы. Периферические (вторичные) лимфоидные органы и образования. Функциональные отличия вторичных лимфоидных органов. Антиген распознающие рецепторы, антигены, маркеры.

Иммунопатологические состояния. Аутоиммунные заболевания. Первичные и вторичные иммунодефициты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать физические и химические основы жизнедеятельности организма методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке. Необходимо разбираться в патогенезе иммунопатологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных.

Уметь оценивать иммунологические реакции; объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; использовать знания иммунологии при оценке состояния животного; проводить иммунологический анализ; отбирать материал для иммунологических исследований.

Владеть знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; навыками работы на лабораторном оборудовании; методами оценки иммунного статуса организма; навыками по исследованию функций органов и систем иммунитета, методами наблюдения и эксперимента; знаниями по механизмам развития иммунных расстройств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – зачет; очно-заочная (вечерняя) – зачет; заочная – зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 «Диетология» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: приобрести базовые знания по нормированному, физиологически обоснованному диетическому кормлению собак и кошек, как основному способу профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости организма к заболеваниям различной этиологии.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.11 «Диетология» является частью дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается в 5 семестре – очная и очно-заочная (вечерняя) форма обучения, на 3 курсе – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) общепрофессиональная задача заключается в углубленном освоении студентами современной технологии диетического кормления кошек и собак с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленной на выздоровление и профилактику заболеваний различной этиологии и нарушений обмена веществ в организме;

б) прикладная задача освещает вопросы, касающиеся сбалансированности рационов племенных, беременных и лактирующих кошек и собак, котят и щенков, использования этих знаний в диагностике, профилактике и лечении заболеваний;

в) специальная задача состоит в способности теоретического анализа проблем диетического кормления кошек и собак при различных заболеваниях и нарушении обмена веществ, рационального использования современных достижений отечественной и зарубежной науки и практики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: содержание питательных и антипитательных факторов в кормах (натуральных и промышленного производства); диетические свойства кормов; научные основы диетического и лечебного кормления кошек и собак, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных; нормированное кормление домашних животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния; методику составления диетических рационов для кошек и собак при нарушении обмена веществ и различных заболеваниях, меры их профилактики; методы контроля полноценности кормления кошек и собак по биохимическим показателям крови и мочи.

Уметь: определять нормы потребностей кошек и собак в питательных, биологически активных веществах и отдельных кормах; составлять рационы для диетического и лечебного питания; анализировать рационы диетического и лечебного кормления кошек и собак при разных физиологических состояниях, нарушениях обмена веществ и заболеваниях.

Владеть: знаниями составления диетических рационов для разных половозрастных групп с учетом физиологического состояния; контроля полноценности кормления кошек и собак с использованием результатов анализа кормов, рационов и кормовых добавок; оценки внешних признаков нарушений баланса питательных веществ в рационе; оценки результатов биохимических исследований крови и мочи животных в их взаимосвязи с использованием кормов и рационов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 «Физиотерапия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: изучение физических методов профилактики и лечения сельскохозяйственных животных и птицы в современных условиях промышленного производства продуктов животноводства, а также лошадей и мелких домашних животных.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.12 «Физиотерапия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 7 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 8 семестре, заочной формы на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

Краткое содержание дисциплины: Введение в ветеринарную физиотерапию. Термотерапия. Светолечение. Электротерапия. Водолечение. Аэрозольтерапия. Ультразвуковая, ударно-волновая и виброакустическая терапия. Массаж. Комплексная физиотерапия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.В.13 «Инструментальные методы диагностики»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: освоение современных методов инструментальной диагностики для изучения состояния здоровья животного.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина из блока 1 (часть, формируемая участниками образовательных отношений). Дисциплина осваивается в 5 семестре на очной форме обучения в 6 семестре очно-заочной (вечерней) форме обучения; на 4 курсе – заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Осваивается техника безопасности при работе с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, используемых в лабораториях и непосредственно применяемых на животных. Знать схему клинического исследования животного, умение использования нормативно-правовых документов при работе в лабораториях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единиц 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.В.14 «Патогистологическая диагностика»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 - Ветеринария

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

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача: распознавать этиологию и патогенез патологических состояний и болезней.

б) Прикладная задача: сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническими признаками; устанавливать причины, механизмы смерти.

в) Специальная задача: преподать знание экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.14 Патогистологическая диагностика является частью, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), формируемой участниками образовательных отношений.

Осваивается в 6 семестре очной формы обучения; в 7 семестре – очно-заочной (вечерней) формы обучения; на 4 курсе – заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

Общая трудоёмкость дисциплины 72 часа, 2 з.е.

Итоговый контроль дисциплины зачёт.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
Б1.В.15 «УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРИ ЗООНОЗАХ»
Уровень высшего образования: СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»**

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, зоонозов; средствах и способах профилактики и борьбы с ними, умений и навыков по вопросам организации ветеринарной деятельности, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов по оценке и управлению рисками при зоонозах, экономики ветеринарного дела, методов и приемов ветеринарной статистики, организации государственного ветеринарного надзора в животноводстве, на предприятиях перерабатывающей промышленности, на транспорте, государственных границах.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина **Б1.В.15** «Управление рисками при зоонозах» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений ФГОС ВО специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 10 семестре на очной форме обучения, в 12 семестре на очно-заочной форме обучения, на 6 курсе на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции УК-1, ОПК-6.

Краткое содержание дисциплины: в результате освоения дисциплины студент должен:

знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа; существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб;

уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах;

владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций; навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов)

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.В.16 «Государственный ветеринарный надзор»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 - Ветеринария

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов принципов и порядка проведения проверок поднадзорных объектов и осуществления контроля соблюдения требований ветеринарного законодательства Российской Федерации юридическими и физическими лицами на сельскохозяйственных предприятиях и предприятиях по заготовке, хранению, переработке и реализации продуктов и сырья животного происхождения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины Б1.В.16 «Государственный ветеринарный надзор» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений и осваивается в 10 семестре – очная форма обучения, в 12 семестре - очно-заочная (вечерняя) форма обучения и на 6 курсе – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Законодательство Российской Федерации в области государственного ветеринарного надзора.

Раздел 2. Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора.

Раздел 3. Права и обязанности должностных лиц, государственных гражданских служащих при осуществлении государственного ветеринарного надзора.

Раздел 4. Порядок оформления документов по госветнадзору.

Раздел 5. Государственный ветеринарный надзор на предприятиях, осуществляющих заготовку, переработку, хранение и реализацию продукции животного происхождения.

Раздел 6. Мониторинг биологической безопасности. План федерального эпизоотического мониторинга.

Раздел 7. Охрана территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из иностранных государств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.17 «Управление проектами»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»**

Цель освоения дисциплины - получение студентами целостного и всестороннего представления об одной из самых востребованных и перспективных методологий менеджмента во всем мире, имеющей установившуюся систему международных и национальных профессиональных организаций и стандартов, а также сложившуюся терминологию и совокупность методов и инструментов.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.17 «Управление проектами» является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений, федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 6 семестре на очной, в 7 семестре на очно-заочной (вечерней) и на 3 курсе на заочной формах обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-2; УК-3; УК-6; ПК-8.

Краткое содержание дисциплины:

управление содержанием проекта; управление проектом по временным параметрам; управление коммуникациями проекта; управление качеством проекта; управление стоимостью проекта; управление человеческими ресурсами проекта; информационные технологии управления проектами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачётные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.18 «Ортопедия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Основными целями ветеринарной ортопедии являются: изучение причин заболеваний копыт и копытец у сельскохозяйственных животных, разработка эффективных профилактических мероприятий и методов хирургического, медикаментозного лечения и физиотерапии.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.18 «Ортопедия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 8 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 9 семестре, заочной формы на 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

Краткое содержание дисциплины:

Введение в ветеринарную ортопедию.

Ортопедическая кузница.

Уход за копытами (копытцами).

Болезни копыт и копытец.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.19 «Гематология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: Изучить строение и функции системы крови, схему и основы регуляции кроветворения, кинетику, морфологические, цито-, биохимические и функциональные особенности клеток крови. Освоить методы исследования периферической крови, костного мозга, системы гемостаза. Научиться дифференцировать клетки крови и костного мозга здоровых животных по морфологическим признакам. Изучить механизмы и методы исследования свертывающей и противосвертывающей систем крови.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, осваивается во 7 семестре на очной форме обучения, в 8 семестре на очно-заочной (вечерней) форме обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Осваивается техника безопасности при работе с животными, правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории; правила взятия биологического материала, его хранения и консервирования, пересылки. Изучаются причины, механизмы, особенности клинико-лабораторной картины нарушений сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза. Осваиваются принципы диагностики различных вариантов патологии сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза на примере решения ситуационных задач. Выяснение этиологии, патогенеза, особенностей клинико-лабораторной картины анемий, лейкоцитозов, лейкомоидных реакций, лейкопений, острых и хронических лейкозов, лимфом. Оценка морфологии патологических форм эритроцитов и лейкоцитов, особенностей картины периферической крови и костного мозга при гематологических заболеваниях. Умение дифференцировать бластные клетки крови и костного мозга по цитохимическим признакам. Освоение принципов диагностики анемий, лейкоцитозов, лейкомоидных реакций, лейкопений, острых и хронических лейкозов, лимфом на примере решения ситуационных задач. Умение использования нормативно-правовых документов при работе в лабораториях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единиц 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.20 «Современные технологии промышленного животноводства»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 – Ветеринария.

Цель освоения дисциплины: всестороннее познание современных технологий производства продукции животноводства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.20 дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений, осваивается в 4 семестре на очной форме обучения, в 5 семестре на очно-заочной форме обучения, на 2 курсе на заочной форме обучения..

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины: Для достижения цели необходимо решение задач, включающих получение знаний о современных технологиях и основных технологических процессах, применяемых при промышленном производстве продукции животноводства и птицеводства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. Государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.

Уметь: Применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. Проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.

Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий. Методами ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы (108/3 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
Б1.В.21 «Элективные курсы по физической культуре»
Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы у студентов сформировать способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; в сохранении и укреплении здоровья; в психофизической подготовке и самоподготовке к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

В соответствии пункта 2.3. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. N 974 дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Элективные дисциплины (модули)" Б1.В.21 программы специалитета в объеме 328 академических часов с проведением итоговой аттестации (1- 3 курсы, 1-6 семестры.)

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) Универсальные компетенции (УК):

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

Краткое содержание дисциплины:

Теоретическая и практическая подготовка по модулям:

- Ускоренное передвижение и легкая атлетика;
- Гимнастика и атлетическая подготовка;
- Спортивные и подвижные игры (баскетбол, волейбол);
- Легкая атлетика; Комплексные занятия;
- Профессионально-прикладная физическая подготовка

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Сущность феномена физической культуры в современном обществе, ее возможности в воспитании гармонически развитого человека, в решении социальных задач по укреплению здоровья, подготовке к профессиональному труду и защите Родины.

Уметь: Использовать систематические занятия физическими упражнениями, различными видами спорта для формирования и развития психических качеств и свойств личности, необходимых в социально-культурной и профессиональной деятельности (нравственно-волевых, коммуникативных, организаторских, лидерских, уверенности в своих силах, толерантности, самодисциплины, гражданственности, патриотизма и др.).

Владеть: Должным уровнем физической подготовленности, необходимым для ускорения освоения сугубо профессиональных умений и навыков в процессе обучения в вузе; для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности после окончания учебного заведения;

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 328 часов

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Стоматология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней ротовой полости.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б.1.В.ДВ.01.01 «Стоматология» относится к дисциплинам по выбору федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 8 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 9 семестрах, заочной формы на 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

Краткое содержание дисциплины:

Введение в ветеринарную стоматологию.

Анатомо-топографические данные головы и полости рта у животных.

Видовые особенности строения ротовой полости.

Строение зубочелюстной системы.

Материаловедение и технические рекомендации.

Специальная часть (болезни слизистой оболочки ротовой полости, болезни зубочелюстной системы, болезни лицевой части черепа).

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Офтальмология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней органа зрения у животных.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б.1.В.ДВ.01.02 «Офтальмология» относится к дисциплинам по выбору федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 8 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 9 семестре, заочной формы на 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

Краткое содержание дисциплины:

Введение в ветеринарную офтальмологию.

Анатомо-топографические данные органа зрения у животных.

Методы исследования органа зрения.

Специальная часть (бактериальные, аллергические болезни глаз, онкоофтальмология).

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Зоопсихология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария.**

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с биологическими законами поведения животных разных видов.

В задачи дисциплины входит: анализ поведения животных в естественной среде обитания и в результате доместикации; выявление факторов, обуславливающих аномальное поведение (от нарушений сенсорного восприятия до особенностей взаимодействий с человеком); определение симптоматического поведения (например, вынужденные позы при болевых синдромах); выдача рекомендаций владельцам животных по нормализации условий содержания животных с учетом их образа жизни в естественной среде.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.02.01 дисциплина по выбору, изучается в 5 семестре на очной форме обучения, в 6 семестре на очно-заочной форме обучения, на 3 курсе на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины Зоопсихология направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Зоопсихология - наука о психике животных, о закономерностях психического отражения. Предметом исследования зоопсихологии является формирование поведения и психических процессов у животных, развитие поведения в онтогенезе, роль поведения в эволюционном процессе, биологические предпосылки становления человеческого сознания. В курсе рассматриваются процессы психической деятельности животных, биологические основы поведения, способности животных к научению и элементарной рассудочной деятельности. Особое место занимают исследования психики и поведения теплокровных животных различных таксономических групп, относящихся к непосредственной деятельности ветеринарных врачей.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц, 72 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Коррекция нежелательного поведения животных»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам знания по основным классам поведенческих расстройств, патогенезу поведенческих нарушений, принципами их диагностики и лечения.

В задачи дисциплины входит: Информация о методах обучения и дрессировки. Освоение методики проведения поведенческой консультации позволяет установить контакт и эффективно сотрудничать с владельцем животного в ходе программы модификации поведения. Кроме того, в соответствующих разделах программы отражены механизмы действия и принципы применения психотропных препаратов, а также экономический и социальный аспекты поведенческого консультирования

Место дисциплины в учебном плане: **Б1.В.ДВ.02.02** дисциплина по выбору, изучается в 5 семестре на очной форме обучения, в 6 семестре на очно-заочной форме обучения, на 3 курсе на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины «Коррекция нежелательного поведения животных» направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-1

Краткое содержание дисциплины: История поведенческой медицины как науки. Типичные проблемы поведения собак и кошек. Причины возникновения поведенческих проблем (антропоморфный подход, недостаточная социализация, негативный опыт, наследственные факторы). Роль ветеринарного врача в решении проблем поведения. В курсе рассматриваются процессы психической деятельности животных, биологические основы поведения, способности животных к научению и элементарной рассудочной деятельности. Особое место занимают вопросы Клинической поведенческой ветеринарной медицины и методы модификации поведения животных.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц, 72 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «Гражданская оборона и ликвидация последствий
чрезвычайных ситуаций» (ГО и ЧС)
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, которые помогут им профессионально решать вопросы защиты персонала объекта экономики от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Гражданская оборона и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций» (ГО и ЧС) относится к дисциплинам по выбору.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

- гражданская оборона;
- ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

Краткая трудоёмкость дисциплины: 2 зачётных единицы (72 учебных часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Гражданская защита» (ГЗ).
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания в области гражданской защиты, которые помогут им профессионально решать вопросы защиты персонала объекта экономики от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Гражданская защита» (ГЗ) относится к дисциплинам по выбору.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины:
- гражданская защита.

Краткая трудоёмкость дисциплины: 2 зачётных единицы (72 учебных часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения»
для подготовки обучающихся
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать необходимые теоретические и практические знания в области характеристики и использования лекарственных растений, предназначенных для лечения животных; а также в области профилактики отравлений ядовитыми растениями, и меры борьбы с ядовитыми и вредными растениями лугов и пастбищ.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Лекарственные и ядовитые растения» является дисциплиной по выбору Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), дисциплина осваивается: во 2 семестре - очная и очно-заочная (вечерняя) форма обучения; на 1 курсе - заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-3, ОПК-2

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) Общеобразовательная задача заключается в изучении строения и состава лекарственных растений;
- б) Прикладная задача заключается в изучении способов приготовления различных лекарственных форм из растительного сырья;
- в) Специальная задача заключается в изучении различных групп лекарственных растений по их воздействию на организм животного; изучении часто встречающиеся ядовитых растений и изучении вредных растений, вызывающих порчу продукции с.-х. животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, правила производства, хранения ветеринарных препаратов из растительного лекарственного сырья, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов из растительного сырья, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «Ботаника» для подготовки обучающихся
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: основной целью изучения дисциплины «Ботаника» при подготовке ветеринарных врачей является – формирование у студентов теоретических знаний морфологии и анатомии вегетативных и генеративных органов растений, систематике растений, а также практических навыков, необходимых для освоения обязательных дисциплин.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Ботаника» является дисциплиной по выбору Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), дисциплина осваивается: во 2 семестре - очная и очно-заочная (вечерняя) форма обучения; на 1 курсе - заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-3, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- ознакомить студентов с разнообразием водорослей, высших споровых растений, изучить особенности их биологии, экологии, распространение и роль в природе, значение для человека, применение в ветеринарии;

- изучить разнообразие высших семенных растений, особенностями их анатомии, морфологии, биологии, экологии, распространение и роль в природе, значение для человека, применение в ветеринарии.

Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов из растительного сырья, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «История ветеринарной медицины»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: обеспечение студентов знаниями о важнейших этапах, событиях и личностях в истории ветеринарной медицины мира с древнейших времён до наших дней; формирование представлений о связи медицины, как гуманитарной, так и ветеринарной, с различными происходившими политическими, социальными, экономическими, нравственными процессами; ознакомление с формами организации ветеринарной службы на разных этапах развития ветеринарного дела в России; расширение культурного багажа студента.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.01 История ветеринарной медицины является дисциплиной по выбору и осваивается в 1-м семестре – очная и очно-заочная (вечерняя) формы обучения и на первом курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5, УК-6; ПК-8.

Краткое содержание дисциплины:

История отечественной ветеринарной медицины.

- Скотолечение в Древней Руси и Централизованном Русском Государстве.
- Ветеринарная медицина в Российской Империи с конца XVII века до середины XIX века.
- Ветеринария второй половины XIX века от реформ Александра II до реформ Столыпина.
- Отечественная ветеринарная медицина XX – XXI века.

История зарубежной ветеринарной медицины.

- Зарождение ветеринарной медицины в древних цивилизациях.
- Ветеринарная медицина эпохи Средневековья и эпохи Возрождения. Западные и восточные традиции.

Развитие ветеринарной науки и образования.

- Становление ветеринарной науки и образования в Западной Европе.
- Отечественное ветеринарное образование и наука.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «История ветеринарной медицины
Санкт-Петербурга и Ленинградской области»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: обеспечение студентов основополагающими знаниями о возникновении и развитии медицины и ветеринарии в истории, роли ветеринарных учреждений и организаций г.Санкт-Петербурга в формировании ветеринарной службы Российской Федерации, об организации и структуре ветеринарной службы в России и в мире.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.02 История ветеринарной медицины Санкт-Петербурга и Ленинградской области является дисциплиной по выбору и осваивается в 1-м семестре – очное и очно-заочная (вечерняя) формы обучения, на первом курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5, УК-6; ПК-8.

Краткое содержание дисциплины:

Скотолечение в Древней Руси и Централизованном Русском Государстве. Управление ветеринарным делом в Русском государстве. История основания и развития города Санкт-Петербурга, его роль в судьбе ветеринарной науки и образования. Ветеринария второй половины XIX века от реформ Александра II до реформ Столыпина. Отечественная ветеринарная медицина XX века. Ветеринарное образование в СССР. Становление ветеринарной службы Российской Федерации, Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Современное ветеринарное образование. Ветеринарные общества и ассоциации в Санкт-Петербурге, международные связи.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «История (история России, всеобщая история)»
для подготовки по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации, систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации, выработка мотивированного интереса к накоплению знаний и выявлению самостоятельных суждений относительно фактов и проблем всемирной и отечественной истории, формирование трезвого и взвешенного патриотизма.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.01 «История (история России, всеобщая история)» включена в обязательную часть Б1 учебного плана по направлению подготовки ФГОС ВО 36.05.01 - «Ветеринария». Осваивается в 1 семестре на 1 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).

Краткое содержание дисциплины:

Курс включает в себя 9 учебных тем:

1. Введение в историю.
2. Первобытная эпоха и период древних цивилизаций в мировой истории.
3. Древняя Русь и страны Европы в Средневековье. Русские земли в период раздробленности.
4. Основные тенденции развития стран Европы в Новое время.
5. Особенности создания и развития Русского централизованного государства во второй половине XV – XVII вв. Вступление России в Новое время.
6. Имперский период в истории России: XVIII в.
7. Имперский период в истории России: XIX в.
8. Основные черты развития общества в Новейшее время.
9. Россия и мир в Новейшее время.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «Философия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: формирование специалистов, обладающих широким теоретическим кругозором и способных успешно преодолевать ограниченности, связанные с особенностями узкопрофессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.02 «Философия» относится к обязательной части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается в 3 семестре (очная форма обучения), 3 семестре (очно-заочная (вечерняя) форма обучения), на 3 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

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

Краткое содержание дисциплины:

Курс включает в себя 9 учебных тем:

1. Философия, ее задачи и роль в обществе
2. Философия Античности.
3. Философия Средневековья и Нового Времени
4. Немецкая классическая философия
5. Марксизм и современные философские школы
6. Направления теории познания (гносеологии)
7. Онтологические (метафизические) направления
8. Этические направления
9. Общество как объект философского анализа

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.03 «Национальное и международное ветеринарное
законодательство»

для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 - Ветеринария

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний о нормах и процедурах государственного регулирования в области ветеринарии, отражённых в законодательных, нормативных правовых документах, совокупность которых составляют международное и национальное ветеринарное законодательство. Обеспечить формирование принципов предупреждения, выявления и пресечения нарушений национального законодательства РФ в области ветеринарии.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины Б1.О.03 «Национальное и международное ветеринарное законодательство» является обязательной дисциплиной и осваивается в 7 семестре – очная форма обучения, в 8 семестре очно-заочная (вечерняя) форма обучения, на 5 курсе – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируется универсальная компетенция УК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Ветеринарное законодательство РФ и субъектов Российской Федерации.

Раздел 2. Закон РФ «О ветеринарии». Его разделы и основное их содержание.

Раздел 3. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. Полномочия РФ и полномочия субъектов РФ в области ветеринарии.

Раздел 4. Техническое регулирование. Технические регламенты.

Раздел 5. Обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов. Правовое регулирование безопасности пищевых продуктов.

Раздел 6. Законодательство в странах Евросоюза. Всемирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ). Кодексы МЭБ.

Раздел 7. Правовое регулирование ветеринарного обеспечения производства, переработки, реализации пищевых продуктов на территории Европейского и Таможенного (Евразийского) Союзов.

Раздел 8. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.04 «Иностранный язык» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.04, базовая часть, дисциплина осваивается в 1, 2, 3 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в повышении исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширении лингвистического кругозора в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся овладения новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами при развитии коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме) для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области на международном уровне.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: иностранный язык в области межкультурной коммуникации; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий.

Уметь: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации.

Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для формирования системы коммуникации; методами организации коммуникационных связей путем осуществления устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке;

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 7 зачетных единиц (252 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.05 «Латинский язык» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: сформировать навыки чтения латинской терминологии и обучить студентов адекватному переводу данной терминологии.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.05, обязательная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать компетенцию УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения цели необходимо решение задач, включающих расширение лингвистического кругозора студентов, повышение их общей языковой культуры и совершенствование навыков нормативного употребления интернационализмов греко-латинского происхождения в целях повышения культуры, мышления, общения и речи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: принципы коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии.

Уметь: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам.

Владеть: принципами формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.О.06 «Биологическая физика»

**для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария
очная, очно-заочная (вечерняя), заочная формы обучения**

Цель дисциплины: познание физических закономерностей процессов в живом организме, формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной биофизики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

Место дисциплины в учебном плане дисциплина Б.1.О.06 «Биологическая физика» является дисциплиной Блока 1 обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Дисциплина осваивается во 2 семестре 1 курса на очном и очно-заочном обучении и на 1 курсе заочного обучения.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, УК-1

Краткое содержание дисциплины: Вращательное движение в живых организмах, действие вибраций на живые организмы, механические свойства биологических тканей. Физические свойства крови, закономерности движения крови по сосудистой системе, сердце как механическая система, методы измерения давления крови. Основные механизмы излучения звука в животном мире, восприятие звука, слуховой аппарат организма, биофизика инфразвука и ультразвука, применение ультразвука в ветеринарии. Термодинамика биологических систем. Первое начало термодинамики в биологии, тепловой баланс живого организма, второе начало термодинамики в биологии, особенности термодинамики открытых систем. Действие постоянного и переменного электрического тока на живой организм, действие постоянного магнитного поля на организм млекопитающих, методы электрографии. Применение поляризованного света в биологических исследованиях. Сахариметрия. Влияние теплового излучения на живой организм. Ионизирующее излучение. Биологическое действие ионизирующих излучений. Дозиметрия. Применение изотопного анализа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: *очная, заочная и очно-заочная формы обучения:* 3 зачетные единицы (108 часов)

Итоговый контроль по дисциплине: *очная, и очно-заочная формы обучения:* зачет с оценкой; *заочная форма обучения:* контрольная работа, зачет с оценкой.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.07 «Неорганическая и аналитическая химия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»**

Цель освоения дисциплины: приобретение навыков использования неорганической и аналитической химии в профессиональной деятельности, т.е. изучение химических веществ для оценки возможности их эффективного использования в терапии и хирургии животных.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.О.07, обязательная часть, дисциплина осваивается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-1, УК-1.

Краткое содержание дисциплины: Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Химическая связь. Химическая кинетика. Химическая термодинамика. Растворы. Комплексные соединения. Биогенные элементы. Окислительно-восстановительные реакции. Введение в аналитическую химию. Классификация методов аналитической химии.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.08 «Органическая, физическая и коллоидная химия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»**

Цель освоения дисциплины: при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы студенты приобрели знания о закономерностях строения и реакционной способности основных классов органических соединений; роли и распространении органических соединений в природе, использовании человеком в практической деятельности.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1. Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с закономерностями строения и реакционной способности основных классов органических соединений; роли и распространении органических соединений в природе, использовании человеком в практической деятельности и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.
2. Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся лабораторной оценки и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.
3. Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в органической и физколлоидной химии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.0.08 «Органическая, физическая и коллоидная химия» является обязательной дисциплиной федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается

1. Очная форма обучения во 2 семестре;
2. Очно-заочная (вечерняя) во 2 семестре;
3. Заочная форма обучения на 1 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина Б1.0.08 «Органическая, физическая и коллоидная химия» и включает в себя следующие разделы: Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены (диеновые углеводороды). Арены (ароматические углеводороды). Спирты. Фенолы. Альдегиды, кетоны. Одноосновные предельные карбоновые кислоты. Одноосновные непредельные карбоновые кислоты. Двухосновные карбоновые кислоты. Оксикислоты. Альдегидо- и кетокислоты (оксокислоты). Жиры (глицериды, триацилглицерины, триацилглицеролы). Сложные омыляемые липиды. Стероиды. Моносахариды. Дисахариды. Полисахариды. Амины. Аминокислоты. Предмет физической и коллоидной химии. Термодинамика. Химическая кинетика.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.09 «Биологическая химия» для подготовки специалистов

по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: Приобретение студентами знаний о закономерностях химического состава, структуры и свойств компонентов животного организма; получение студентами знаний о химическом составе, структуре и свойствах компонентов животного организма, обмене веществ и энергии, взаимосвязи обменов различных веществ.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с закономерностями химического состава и метаболизма организма животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.
- б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся динамической биохимии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.
- в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в биохимии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Биологическая химия» Б1.О.09 относится к обязательной части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Дисциплина «Биологическая химия» осваивается:

1. Очная форма обучения в 3,4 семестре;
2. Очно-заочная (вечерняя) в 3,4 семестре;
3. Заочная форма обучения на 2 курсе.

При обучении дисциплины «Биологическая химия» используются знания и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин биологическая физика, неорганическая и аналитическая химия, биология с основами экологии, органическая и физколлоидная химия, анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология, физиология и этология животных.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: в результате освоения дисциплины, студентом будут изучены такие разделы дисциплины, как предмет биологической химии, ее значение для биологии, медицины, ветеринарии, сельскохозяйственного производства, ветеринарной биотехнологии и других областей науки и народного хозяйства, краткая история биологической химии, роль отечественных ученых в ее развитии, энергетический метаболизм, макроэргические соединения. Изучен обмен углеводов, обмен липидов и обмен белков. Освоены такие темы, как биохимия крови, биохимия гормонов и биохимические особенности отдельных органов и систем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.10 «Информатика и основы биологической статистики»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01- Ветеринария

Цель освоения дисциплины: является изучение общетеоретических основ математической биостатистики, а также теоретических основ информатики как науки, изучение состава и функционирования современных компьютеров, получение навыков работы на компьютере для эффективного их применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: обязательная часть, осваивается в 1 семестре (очная форма обучения), 1 семестре (очно-заочная (вечерняя) форма обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Б1.О.10 изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1, УК-4, ОПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с основами математической биостатистики и информационных технологий, с основами статистических методов представления, группировки и обработки материалов (результатов) биологических исследований.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся использования современных пакетов прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя.

в) Специальная задача состоит в приобрести практические навыки по методам статистических исследований в биологии, вычислений важнейших статистических показателей и закономерностей, характеризующих совокупности биологических объектов для их эффективного применения в профессиональной деятельности.

Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа; психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов.

Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; етельности, работать со специализированными информационными базами данных.

Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 ч)

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма - зачёт, очно-заочная форма - зачёт, заочная форма - зачёт

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 «Биология с основами экологии»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель дисциплины: дать студентам основополагающие морфологические знания на клеточном и субклеточном уровнях о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме и закономерностях его развития в онтогенезе.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.О.11 обязательная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в биологию. Жизнь как явление материального мира. Происхождение жизни. Иерархия биологических систем. Главные свойства жизни
2. Клеточный уровень организации жизни
3. Биосинтез белков
4. Дыхательный обмен
5. Жизненный цикл клетки
6. Молекулярно-генетический уровень организации жизни
7. Размножение организмов. Онтогенез
8. Эволюция органического мира
9. Организм и среда. Биосфера и человек и покров

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.12 «Зоология»

для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель дисциплины: изучить основные группы животных от простейших до млекопитающих, их макросистематику, морфологию, анатомии, филогению, жизненные циклы наиболее важных видов, теоретическое и прикладное значение, в первую очередь в рыбном хозяйстве. Одновременно изучить строение и получить навыки работы с оптическими приборами, методы сбора, идентификации и препарирования животных, изучить основы латинского языка, используемого в биологии.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.12 обязательная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

1. Предмет и задачи зоологии. Место зоологии в системе биологических и ветеринарных наук. Методы зоологии.
2. Одноклеточные животные. Тип Саркомастигофоры SARCOMASTIGOPHORA. Подтипы Саркодовые и Жгутиконосцы. Растительные и животные жгутиконосцы
3. Тип Апикомплексы APICOMPLEXA. Класс Споровики. Краткая характеристика типов Микроспоридии MYXOZOA и Микроспоридии MICROSPORA
4. Тип Ресничные, или Инфузории CILIOPHORA. Филогения и экологическая радиация одноклеточных
5. Многоклеточные животные. Тип Кишечнополостные COELENTERATA. Гидроидные, сцифоидные медузы, коралловые полипы
6. Тип Плоские черви PLATHELMINTHES. Классы: Ресничные черви, Сосальщики, Моногенеи, Цестоды
7. Тип Круглые черви NEMATHELMINTHES. Основные классы. Собственно круглые черви NEMATODA, скребни ACANTHOCEPHALA
8. Тип Кольчатые черви ANNELIDA. Многощетинковые черви, малощетинковые черви, пиявки. Значение кольчатых червей в эволюции животных.
9. Тип Моллюски MOLLUSCA. Брюхоногие моллюски, двусторчатые моллюски, головоногие моллюски.
10. Тип Членистоногие ARTHROPODA. Подтип Жабродышащие. Класс Ракообразные. Подтип Хелицерообразные. Класс Паукообразные. Пауки и клещи.
11. Тип Членистоногие ARTHROPODA. Подтип Трахейнодышащие. Класс Насекомые
12. Общая характеристика и происхождение типа Хордовые CHORDATA. Подтип Бесчерепные ACRANIA. Подтип Личиночнохордовые UROCHORDATA. Асцидии.
13. Подтип Позвоночные VERTEBRATA. Бесчелюстные и челюстноротые. Надкласс Рыбы PISCES. Хрящевые и костные рыбы.
14. Класс Земноводные AMPHIBIA
15. Класс Пресмыкающиеся REPTILIA
16. Класс Птицы AVES
17. Класс Млекопитающие MAMMALIA
18. Филогения животных. Эволюция отдельных систем органов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ»
Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам основополагающие морфологические знания о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме.

Место дисциплины в учебном плане:

Дисциплина Б.1.О.13 «Анатомия животных» относится к обязательной части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 1,2,3 семестре (очная форма обучения), 2,3,4 семестре (очно-заочная (вечерняя) форма обучения), на 1,2 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-1, ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Остеология, Артрология, Миология, Дерматологи;
Спланхнология, Ангиология, Железы внутренней секреции;
Нервная система, Органы чувств, Домашняя птица;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.

Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.

Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 12 зачетных единицы (432 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.14 «Цитология, гистология и эмбриология»»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель дисциплины: дать студентам основополагающие морфологические знания на клеточном и субклеточном уровнях о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме и закономерностях его развития в онтогенезе.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.14 обязательная часть, дисциплина осваивается во 2 и 3 семестрах.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Введение. Цитология, гистология и эмбриология как медико-биологические дисциплины. Место гистологии, цитологии и эмбриологии в ветеринарном образовании и их научно-практическое значение для ветеринарии.

Раздел I. Цитология. Клетка как основная элементарная единица растительных и животных организмов. Морфофункциональная организация основных систем и субсистем клетки животного. Репродукция и механизмы дифференцировки соматических клеток.

Раздел II Эмбриология. Прогенез. Эмбриогенез.

Раздел III Общая гистология (Учение о тканях). Эпителиальные ткани. Соединительные ткани (ткани внутренней среды, опорно-трофические ткани). Мышечные ткани. Нервная ткань.

Раздел IV Частная гистология. Нервная система. Сенсорные системы. Сердечно-сосудистая система. Система органов кроветворения и иммунной защиты. Эндокринная система. Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочевыделительная система. Половая система самца. Половая система самки. Кожный покров

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 зачетных единиц (288 часов).

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.15 «Физиология животных»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 - ветеринария

Цель освоения дисциплины: физиология животных является необходимым звеном в системе подготовки ветеринарного врача широкого профиля. Система знаний, полученная студентами по физиологии, красной нитью проходит через все клинические дисциплины, и только на основе изучения физиологии возможно правильное понимание этиологии и патогенеза болезней животных, их диагностики, лечения и профилактики.

Место дисциплины в учебном плане. Б1.О.15, обязательная часть, осваивается у очной и очно-заочной форм обучения в 3-4 семестрах, у заочной формы обучения в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в процессе изучения физиологии и этологии у студентов формируются следующие компетенции: ОПК-1; ПК-1.

Краткое содержание дисциплины. Физиология изучает функции живых организмов и основные механизмы их регуляции в их взаимосвязи, а также влияние на жизнедеятельность организма животных факторов внешней среды. Рассматривается функционирование дыхательной, кровеносной, пищеварительной, нервной, эндокринной, половой систем, а также кровообращения.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 «Патологическая физиология животных»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Выпускник по направлению подготовки дипломированного специалиста "Ветеринария" должен быть подготовлен к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской и лечебно-профилактической деятельности на предприятиях и в организациях агропромышленного комплекса в должностях, предусмотренных номенклатурами должностей для замещения специалистами с высшим образованием. Формирование аналитического подхода к рассмотрению патологических процессов

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.16 обязательная часть, осваивается в 4 и 5 семестрах очной и очно-заочной формах обучения и на 2 и 3 курсах заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины патологическая физиология направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-1, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Патологическая физиология, наука, изучающая жизненные процессы в больном организме, закономерности возникновения, развития, течения и исхода болезней. Основные разделы общей патологической физиологии: общая нозология (общее учение о болезни), общая этиология (учение о причинах и условиях возникновения болезней), общий патогенез (учение о механизмах развития патологических процессов, компенсаторно-приспособительных реакциях и восстановлении нарушенных функций), учение о типических патологических процессах (воспаление, лихорадка, голодание, опухоли, гипоксия, нарушение периферического кровообращения, обмена веществ и др.). Частная патологическая физиология рассматривает общие закономерности расстройства и восстановления функций отдельных органов и систем (пищеварения, сердечно-сосудистой, дыхания и др.). Патологическая физиология помогает клиницисту научно обосновать профилактические и лечебные мероприятия, диагностические методы. Метод патологической патофизиологии - эксперимент на животных в сочетании с клиническими наблюдениями. Патологическая физиология тесно связана как с биологическими (физиология, биохимия, цитология и др.), так и с клиническими дисциплинами. Патологическая физиология вместе с патологической анатомией составляет обширную область медицинских и ветеринарных знаний - патологию.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: реферат, зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.17
«ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных, создании новых видов диагностикумов, вакцин и сывороток, а также дать студентам теоретические и практические знания по общей и частной ветеринарной микробиологии и микологии.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.17 «ветеринарная микробиология и микология» является обязательной частью федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Ветеринария, осваивается в 3-4 семестрах – очная форма обучения; 4-5 семестр – очно-заочная (вечерняя) форма обучения; 3 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

- а)) **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (ОПК)**

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

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

б) **Профессиональными компетенциями (ПК)**

ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) студенты должны иметь представление о строении микроорганизмов, их химическом составе, и культурально-биохимических свойствах. Знать генетику микроорганизмов. Представлять, как осуществляется их питание и дыхание и размножение. Знать антигенные свойства микроорганизмов;

б) специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными способами и методами диагностики инфекционных болезней. Характеристике серологических реакций и биопрепаратов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать историю и задачи микробиологии, систематику, строение и размножение бактерий, генетику микроорганизмов, отношение микроорганизмов к факторам внешней среды, взаимоотношения микроорганизмов между собой, метаболизм микроорганизмов, превращение микроорганизмами соединений углерода, фосфора, серы, железа и др. элементов;

Уметь приготовить препараты микроорганизмов; различать основные формы бактерий, готовить искусственные питательные среды для выращивания микроорганизмов, проводить количественный учет микроорганизмов в различных средах.

Владеть: методами постановки диагноза на инфекционные болезни

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 зачетных единиц (288 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – реферат, зачет и экзамен; очно-заочная (вечерняя) – реферат, зачет и экзамен; заочная – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.18 «Вирусология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Место дисциплины в учебном плане: Обязательная часть. Вирусология. Дисциплина осваивается в 5 семестре очной формы обучения; 6 семестре - очно-заочной (вечерней) формы; 4 курсе - заочной формы обучения

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция:

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);
- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в изучении особенностей биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся основных принципов и современных методов диагностики вирусных болезней животных с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными вирусологическими методами лабораторной диагностики, используемыми в вирусологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: роль вирусов в развитии инфекционного процесса и условия его возникновения,

Уметь: идентифицировать вирусы различными методами диагностики.

Владеть: методами диагностики вирусных болезней животных и птицы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – экзамен; очно-заочная (вечерняя) – экзамен; заочная – экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.19 «Ветеринарная фармакология. Токсикология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: изучение свойств лекарственных веществ, их влияние на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью; изучение правил выписывания рецептов и технологии изготовления, наиболее распространенных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии, ведение учёта и отчётности по использованию лекарственных средств, а также изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.19 обязательная часть, дисциплина осваивается у студентов очной формы обучения в 5,6,А семестре, у студентов очно-заочной формы обучения в 6,7,В семестре, у студентов заочной формы обучения на 3 и 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, виды, возраста и состояния организма и другие условия;

- изучить классификацию веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления и меры первой помощи при этом. При характеристике отдельных препаратов знать их латинское название, фармакокинетику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения;

- по токсикологии изучить: классификации ядовитых веществ по происхождению, степени опасности, действию на организм; изучить методы оценки токсичности средств, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии; особенности течения отравлений и принципы их диагностики; правила оказания животным разных видов врачебной помощи при отравлениях, с учетом физико-химической структуры и действия ядовитых веществ; принципы профилактики отравлений ядовитыми веществами, растениями, недоброкачественными кормами и др.; правила и нормы отбора проб кормов, воды, патологического материала, продуктов животного и растительного происхождения для проведения химико-токсикологического анализа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 зачетных единиц (288 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.20 «Ветеринарная радиобиология» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения радиологического контроля в сфере агропромышленного комплекса.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.20 обязательная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре; очно-заочная – в 6 семестре; заочная на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с физическими основами и методами ветеринарной радиобиологии, законами явления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений, радиационными поражениями сельскохозяйственных животных, патогенеза, диагностики и лечения лучевой болезни.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся современных методов радиационного контроля сельскохозяйственной продукции для определения уровней естественного радиоактивного загрязнения, основных закономерностей миграции радионуклидов в природных и сельскохозяйственных экосистемах, их токсикологической характеристики, особенностей накопления и выведения у разных видов сельскохозяйственных животных путей и способов использования продукции животноводства и животных при радиационных поражениях и создает концептуальную базу для реализации

междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами прогнозирования загрязнения сельскохозяйственной продукции и дозовых нагрузок на население в условиях радиоактивного загрязнения для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: физические основы ветеринарной радиобиологии, методы идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений, механизм биологического действия ионизирующих излучений.

Уметь: осуществлять измерение и контроль доз внешнего и внутреннего облучения, проводить радиометрический, дозиметрический и спектрометрический контроль сельскохозяйственной продукции и кормов, составлять прогноз загрязнения сельскохозяйственной продукции.

Владеть: навыками работы на радиометрическом, дозиметрическом и спектрометрическом оборудовании, методами анализа кормов, продукции растениеводства и животноводства, методами оценки радиационной обстановки.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.21 «Ветеринарная генетика»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 – Ветеринария.**

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

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.21, обязательной части, дисциплина осваивается во 2 семестре на очной, очно-заочной (вечерней); на 1 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: для достижения цели необходимо решение задач, включающих получение знаний по цитологическим и молекулярным основам наследственности, основным закономерностям наследования, изменчивости селективных признаков животных и основные направления в ветеринарной генетике; о основных аномалиях и наследственных патологиях животных; о методах определения роли наследственности в проявлении морфофункциональных патологий и специфике их профилактики; о анализе закономерностей наследования признаков животного, мониторинге популяции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.

Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единиц (108/3 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.22 «Гигиена животных» для подготовки обучающихся
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания о ветеринарной профилактике, об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.22 «Гигиена животных» является обязательной дисциплиной Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), дисциплина осваивается: в 5,6 семестре – очная форма обучения; 6,7 семестре очно-заочной (вечерней) формы обучения; 4 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-2, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с рациональными приёмами содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость к болезням и дают качественную максимальную продуктивность;
- б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся взаимосвязи организма животных с окружающей средой и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления;
- в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при содержании животных для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных, государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения.

Владеть: представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм, моделированием воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, курсовая работа, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.23 «Безопасность жизнедеятельности»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам знания об организации безопасных условий труда работников животноводческих предприятий, ветеринарно-санитарных учреждений, на перерабатывающих сельхозпродукцию предприятиях и в ветеринарных лабораториях.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.23 обязательная часть профессионального цикла, дисциплина осваивается: очная форма - во 2 семестре; очно-заочная – в 3 семестре; заочная на 2 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК- 8.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с вредными и опасными производственными факторами их влиянием на организм человека, способами защиты и профилактики в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся сокращения потерь рабочего времени, вызванного производственным травматизмом и неудовлетворительными условиями труда для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в сфере охраны труда для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Трудовой кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты по охране труда;
- технику безопасности при работе на животноводческих предприятиях, ветеринарных клиниках и в ветеринарных лабораториях;
- методику проведения инструктажей;
- основы производственной санитарии;
- порядок расследования несчастных случаев на производстве;
- правила пожаротушения;
- правила электробезопасности.

Уметь:

- безопасно осуществлять работу ветеринарного врача на животноводческих предприятиях, ветеринарных клиниках и лабораториях;
- оценивать безопасность оборудования и приборного парка предприятия и лаборатории;
- проводить аттестацию рабочих мест;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

Владеть:

- методами организации мероприятий по охране труда на предприятиях, в клиниках и лабораториях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.24 «Клиническая диагностика»

для подготовки специалистов

по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: научиться распознавать, обследовать больное животное, обобщать полученные результаты, оценивать особенности организма животного в зависимости от экологических, технологических и других условий.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина осваивается в 5, 6 семестрах на очной форме обучения; в 6, 7 семестрах на очно-заочной (вечерней) формах обучения; на 4 курсе – заочной формы обучения..

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Осваиваются история клинической диагностики, техника проведения исследования животных основными методами исследования, техника безопасности при работе с животными; правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории; схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, правила взятия биологического материала, его хранения и консервирования, пересылки; методологию распознавания болезненного процесса; особенности выявления скрытой недостаточности и функциональной способности органов и систем организма.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 7 зачетных единиц 252 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, курсовая работа и экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.25 «Внутренние незаразные болезни»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»**

Цель освоения дисциплины: основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине «Внутренние незаразные болезни» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, клиническому проявлению, и диагностике, лечению и профилактике конкретных нозологических форм болезней неинфекционного характера.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.25 «Внутренние незаразные болезни» является обязательной частью дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается студентами очной формы обучения в 8,9,10 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 9,10, 11 семестре, заочной формы обучения на 5 и 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции – ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Введение и история развития науки по внутренним незаразным болезням. Болезни органов сердечно-сосудистой системы и органов дыхания. Болезни органов пищеварительной системы. Болезни нервной и эндокринной систем. Болезни, вызываемые нарушением обмена веществ. Болезни молодняка. Болезни почек и мочевыводящих путей. Болезни системы крови и геморрагические диатезы. Болезни иммунной системы. Отравления животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен, курсовая работа.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.26. Оперативная хирургия с топографической анатомией»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с основами проведения хирургических операций и анатомии, которые будут способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.26 обязательная часть, дисциплины осваивается в 6, 7 семестрах (очная форма); 7,8 семестрах (очно-заочная (вечерняя) форма); 3 и 4 курсах (заочная форма).

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК – 1; ПК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина «Оперативная хирургия с основами топографической анатомии» должна дать выпускнику сумму теоретических знаний и практических навыков по всем вопросам, связанными с хирургическими операциями и анатомией, болезнями, современными методами диагностики и лечения; освоению правил фиксации, фармакологического обездвиживания и анестезиологической защиты животных, проведения инъекций, пункций, инфузий; профилактики инфекционных осложнений при хирургических операциях и манипуляциях; современных методов лечебной помощи и профилактики различных хирургических болезней и оперативных хирургических вмешательств; обеспечить формирование у него качества характера, позволяющих адаптироваться на любом рабочем месте в кратчайшие сроки и работать с наивысшим эффектом. Дисциплина базируется на знаниях следующих дисциплин: анатомии животных, хирургических заболеваний, анестезиологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – зачет, экзамен; очная-заочная форма – зачет, экзамен; заочная форма – зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.27 «Общая и частная хирургия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста по дисциплине «Общая и частная хирургия» состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.27 «Общая и частная хирургия» обязательная часть, студентами очного отделения изучается в 8-9-10 семестрах, студентами очно-заочной (вечерней) формы обучения – в 9-10-11 семестрах, студентами заочной формы обучения на 5 и 6 курсах

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, УК-1

Краткое содержание дисциплины: Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных. Общая и местная реакции организма на травму. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Закрытые механические повреждения мягких тканей. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных. Опухоли, их лечение. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение. Болезни мышц, сосудов и их лечение. Болезни сухожилий, костей и суставов, диагностика и их лечение. Хирургические болезни

в области конечностей, холки, груди и поясницы. Болезни копыт и копытец. Хирургические болезни в области головы и туловища. Основы ветеринарной офтальмологии. Хирургические болезни органов брюшной полости. Болезни мочеполовой системы самцов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет -1, экзамен- 2, курсовая работа.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.28 Акушерство и гинекология
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по вопросам акушерства и гинекологии животных, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.28 обязательная часть, дисциплина осваивается в 7,8 семестре – очная форма обучения; в 9, 10 семестре – очно-заочная (вечерняя) форма обучения; 5 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-1; ПК-2; ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина «Акушерство и гинекология» должна дать выпускнику сумму теоретических знаний и практических навыков по всем вопросам, связанными с осеменением, беременностью, родами и акушерско-гинекологическими болезнями, современными методами диагностики, обеспечить формирование у него качества характера, позволяющих адаптироваться на любом рабочем месте в кратчайшие сроки и работать с наивысшим эффектом. Дисциплина базируется на знаниях следующих дисциплин: организация ветеринарного дела, общая и частная хирургия, паразитология, ветеринарная токсикология, неврология, рентгенология, эпизоотология и инфекционные болезни, вскрытие, фармакогнозия, внутренние незаразные болезни.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – зачет, курсовая работа, экзамен; очно-заочная форма – зачет, курсовая работа, экзамен; заочная форма – курсовая работа, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.29 Паразитология и инвазионные болезни
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными болезнями животных и человека, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.29 обязательная часть, дисциплина осваивается в 7-8-9 семестрах (очная форма); 9, А и В семестрах (очно-заочная (вечерняя) форма); 5 и 6 курсах (заочная форма).

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-1; ПК-2; ПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» должна дать выпускнику сумму теоретических знаний и практических навыков по всем вопросам, связанными с паразитическими организмами, болезнями, вызываемыми ими и современными методами диагностики, обеспечить формирование у него качества характера, позволяющих адаптироваться на любом рабочем месте в кратчайшие сроки и работать с наивысшим эффектом. Дисциплина базируется на знаниях следующих дисциплин: истории ветеринарной медицины, анатомии животных, латинского языка, общей и частной эпизоотологии, цитологии, биологии, гистологии и эмбриологии, физиологии животных, патологической анатомии, патологической физиологии, клинической диагностики, ветеринарной фармакологии, внутренних незаразных болезней и организации ветеринарного дела.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: очная форма – зачет, зачет, курсовая работа, экзамен; очная-заочная форма – зачет, зачет, экзамен, курсовая работа; заочная форма – зачет, курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.30 «Эпизоотология и инфекционные болезни»
Уровень высшего образования СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 «Ветеринария»
Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, в средствах и способах профилактики и борьбы с ними, изучить основные разделы общей и частной эпизоотологии и ветеринарной санитарии.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Осваивается в 8, 9, 10 семестрах очной формы обучения, в 10, 11, 12 семестрах очно-заочной формы обучения, а также на 5 и 6 курсах заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6, ПК-2, ПК-7, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Способность и готовность использовать методы оценки природных и социально хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными. Осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятий, с соблюдением асептики и антисептики. Осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. Способность разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 7 зачетные единицы (252 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.31 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ»
Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 Ветеринария

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

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача: распознавать этиологию и патогенез патологических состояний и болезней.

б) Прикладная задача сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническими признаками; устанавливать причины, механизмы смерти.

в) Специальная задача преподать знание экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья.

Место дисциплины в учебном плане: Патологическая анатомия животных, Б1.О.31 - дисциплина обязательной части, изучается в 6, 7 семестрах на дневной форме обучения, 7,8 семестрах на очно-заочной форме обучения, в зимнюю сессию 4 и 5 курсов на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины: Некрозы и дистрофии. Нарушения крово- и лимфообращения. Воспаление. Опухоли. Патанатомия органов дыхания. Патанатомия сердечно-сосудистой системы. Патанатомия органов пищеварения. Патанатомия органов мочеотделения. Патанатомия нервной системы. Патанатомия болезней нарушения обмена веществ. Патанатомия бактериальных болезней, общих для животных разных видов Патанатомия вирусных болезней, общих для животных разных видов Патанатомия инфекционных болезней крупного рогатого скота. Патанатомия инфекционных болезней лошадей. Патанатомия инфекционных болезней свиней. Патанатомия инфекционных болезней плотоядных. Патанатомия инвазионных болезней. Патанатомия микозов и микотоксикозов. Патанатомия отравлений.

Общая трудоёмкость дисциплины: 252 часов, 7 з.е.

Итоговый контроль дисциплины: зачёт, экзамен

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.О.31 «**Патологическая анатомия животных**»
для подготовки специалистов по направлению подготовки 36.05.01 -
Ветеринария

Патологическая анатомия, Б1.О.31 - дисциплина базовой части, осваивается в 6, 7 семестрах обучения – очная форма обучения; 7 и 8 семестр – очно-заочная (вечерняя) форма обучения; 4 и 5 курс – заочная форма обучения, является частью федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), формируемой участниками образовательных отношений.

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

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача: распознавать этиологию и патогенез патологических состояний и болезней.

б) Прикладная задача: сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническими признаками; устанавливать причины, механизмы смерти.

в) Специальная задача: преподать знание экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья.

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария»: врачебному; экспертно-контрольному; научно-образовательному.

.Область профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-1, ПК-1, ПК-4.

Общая трудоёмкость дисциплины 252 часа, 7з.е.

Итоговый контроль дисциплины зачёт, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.32 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»
Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы у студентов сформировать способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; в сохранении и укреплении здоровья; в психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

В соответствии пункта 2.3. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. N 974 дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" Б1. О.32 программы специалитета в объеме 72 академических часов с проведением итоговой аттестации на 1 курсе, во 2 семестре очной, очно-заочной (вечерней) и на 2 курсе заочной форм обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) Универсальные компетенции (УК):

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

Краткое содержание дисциплины:

Ускоренное передвижение и легкая атлетика;

Гимнастика и атлетическая подготовка;

Спортивные и подвижные игры (баскетбол, волейбол):

Легкая атлетика; Комплексные занятия;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Сущность феномена физической культуры в современном обществе, ее возможности в воспитании гармонически развитого человека, в решении социальных задач по укреплению здоровья, подготовке к профессиональному труду и защите Родины.

Уметь: Использовать систематические занятия физическими упражнениями, различными видами спорта для формирования и развития психических качеств и свойств личности, необходимых в социально-культурной и профессиональной деятельности (нравственно-волевых, коммуникативных, организаторских, лидерских, уверенности в своих силах, толерантности, самодисциплины, гражданственности, патриотизма и др.).

Владеть: Должным уровнем физической подготовленности, необходимым для ускорения освоения сугубо профессиональных умений и навыков в процессе обучения в вузе; для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности после окончания учебного заведения;

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.33 «Экономика АПК»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Цель освоения дисциплины - изучение основных направлений экономической и управленческой деятельности предприятий агропромышленного комплекса, получение прикладных знаний об особенностях организации деятельности компаний, функционирующих в сельском хозяйстве, специфике принятия экономических и управленческих решений хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики, владение основными дефинициями и определениями в области экономики и управления сельхозпредприятием.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.33 является обязательной дисциплиной, осваивается в 8 семестре на очной, в 9 семестре на очно-заочной (вечерней) и на 6 курсе на заочной формах обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-2; ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: организационно-экономические основы функционирования АПК; экономическая сущность и эффективность использования основных производственных фондов и оборотного капитала в сельском хозяйстве; себестоимость продукции; организация труда на сельскохозяйственных предприятиях; эффективность сельскохозяйственного производства; экономика скотоводства, свиноводства, овцеводства и птицеводства; сущность управления производством; функциональная структура управления; система органов управления; методы управления сельскохозяйственным производством; управление качеством труда и продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.О.34 «Правоведение»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 - Ветеринария

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов основ правовых знаний, обеспечивающих усвоение существенных характеристик права, общую ориентацию в системе законодательства Российской Федерации и практике его применения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.34 «Правоведение» является обязательной дисциплиной и осваивается в 9 семестре – очная форма обучения, в 12 семестре очно-заочная (вечерняя) форма обучения и на 6 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируется универсальная компетенция УК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы теории государства и права РФ.

Раздел 2. Конституционное право РФ.

Раздел 3. Система органов государственной власти РФ.

Раздел 4. Основы административного права РФ.

Раздел 5. Основные положения гражданского права РФ.

Раздел 6. Трудовое право РФ.

Раздел 7. Семейное право РФ.

Раздел 8. Налоговое право РФ.

Раздел 9. Уголовное право РФ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.35 «Русский язык и культура речи» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: развитие общей культуры речевого общения, овладение выразительными ресурсами современного русского литературного языка, усвоение стилистических особенностей профессионально значимых жанров письменной и устной коммуникации, формирование устойчивой языковой и речевой компетенции в разных областях и ситуациях использования литературного языка.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.35, обязательная часть, осваивается во 2 семестре (очная форма обучения, очно-заочная (вечерняя) форма обучения), на 2 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины: обучение русскому языку и культуре речи предусматривает важные общеобразовательные задачи включающие: формирование представления о современном русском языке как универсальном средстве общения, обеспечивающем коммуникативные потребности индивидов, социальных групп (возрастных, профессиональных, территориальных и пр.) и слоев российского общества в широчайшем спектре коммуникативных ситуаций; выработку теоретических представлений, позволяющих разграничивать такие области явлений, как русский литературный язык и русский общенародный язык, а также выработка практических умений разграничивать конкретные факты языка и речевого поведения, относящиеся к двум названным областям; изложение норм современного русского литературного языка, теоретических основ культуры речи как совокупности и системы коммуникативных качеств (правильности, чистоты, точности, логичности, уместности, ясности, выразительности и богатства речи); раскрытие функционально-стилистического богатства русского литературного языка (специфики элементов всех языковых уровней в научной речи; жанровой дифференциации, отбора языковых средств в публицистическом стиле; языка и стиля инструктивно - методических документов и коммерческой корреспонденции в официально - деловом стиле и др.).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий.

Уметь: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации.

Владеть: принципами формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий; технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.36 «Кормление животных с основами кормопроизводства»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания и необходимую теоретическую базу по кормлению животных и технологии производства кормов и влияние этих факторов на продуктивность и здоровье животного.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.36 дисциплина обязательной части, осваивается в 3 и 4 семестрах очной формы обучения, в 4 и 5 семестрах очно-заочной формы обучения, на 2 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-2 и ПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с основами кормления животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся кормления животных с основами кормопроизводства и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в кормлении животных с основами кормопроизводства для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: Использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. Анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Владеть: Представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа,

исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию. Навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:4 зачетные единицы (144 часов).

Итоговый контроль по дисциплине:зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.37 «Разведение с основами частной зоотехнии»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 – Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Всестороннее познание биологических особенностей с\х животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, современных технологий производства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.37 обязательной части дисциплины, Осваивается в 3 семестре очной формы обучения; в 4 семестре очно-заочной формы обучения; на 2 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения

дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

Краткое содержание дисциплины: Для достижения цели необходимо решение задач, включающих получение знаний о особенностях онтогенеза, основных методах разведения и племенной работы; изучение плановых пород с\х животных и основных технологий производства продукции животноводства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с\х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с\х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.

Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы (108/3 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.38 «Основы ветеринарной фармации»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических основ технологических процессов получения и переработки лекарственных веществ в лечебные, профилактические, реабилитационные диагностические препараты в виде различных лекарственных форм, а также выработать практические умения и навыки для проведения фармацевтического контроля качества лекарственных препаратов и готовых лекарственных форм, изготовленных в аптеке.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.38 обязательная часть, дисциплина осваивается у студентов очной формы обучения в 5 семестре, у студентов очно-заочной формы обучения в 6 семестре, у студентов заочной формы обучения на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить способы получения лекарственных веществ;
- изучить технологический процесс изготовления разных лекарственных форм в аптечном и промышленном производстве.
- изучить основные этапы и особенности фармацевтического анализа лекарственных веществ;
- изучить нормативные требования, предъявляемые к качеству лекарственных форм;
- изучить методы контроля качества лекарственных форм и условия их хранения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты; анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий; навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы (72 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.01 «Клиническая эндокринология» для подготовки специалистов

по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современные представления о развитии, строении и функции желез внутренней секреции, а также о биосинтезе, механизме действия и обмене гормонов в организме, секреции этих гормонов в норме и при нарушении функции эндокринных желез, а также о возникающих при этом эндокринных заболеваниях.

К задачам дисциплины «Клиническая эндокринология» относятся следующие направления в ее преподавании:

1. Показать связь дисциплины «Клиническая эндокринология» с другими дисциплинами учебного плана специальности, формирующими профессиональные знания ветеринарного врача.
2. Полностью освоить методы обследования животных с эндокринологическими патологиями.
3. Обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы качественного и количественного определения гормонов.
4. Ознакомить студентов с современным оборудованием и аппаратурой для эндокринологических исследований, учебной и справочной литературой.

Место дисциплины в учебном плане: «Клиническая эндокринология» ФТД.01 относится к факультативам федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается дисциплина следующим образом:

1. Очная форма обучения в 4 семестре;
2. Очно-заочная (вечерняя) в 4 семестре;
3. Заочная форма обучения на 3 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: «Клиническая эндокринология» ФТД.01 включает в себя следующие разделы: общая эндокринология, методы эндокринологических исследований, клиническая эндокринология щитовидной, паращитовидной, поджелудочной желез, клиническая эндокринология надпочечников и репродуктивной системы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД 02 «Дерматология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней кожи у животных.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина ФТД 02 «Дерматология» относится к факультативным дисциплинам федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 7 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 7 семестре, заочной формы на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Введение в ветеринарную дерматологию. Бактериальные и грибковые поражения кожи. Экземы и дерматиты. Аллергические и специфические заболевания кожи. Патология кожи при заболеваниях почек, эндокринных болезнях. Онкопатология.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.03 «Кардиология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Цель освоения дисциплины: основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине «Кардиология» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания как функционирует сердечно-сосудистая система в норме и при патологии, ознакомить с современными методами диагностики и лечения животных с патологией сердца. Раскрыть основные механизмы развития патологических состояний при болезнях сердца, привить диагностические навыки работы с использованием современных электрокардиографов и УЗИ аппаратов, научить расшифровывать и интерпретировать полученные данные.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина ФТД.03 «Кардиология» является факультативной частью дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается студентами 5 курса очной, очно-заочной, заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Введение и история развития «Кардиологии», как науки по внутренним незаразным болезням. Строение кровеносной системы. Топография сердца, свойства сердечной мышцы. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Топография сердца у различных видов животных. Электрокардиография. Биоэлектрическая основа записи ЭКГ. Природа основных зубцов, интервалов и сегментов ЭКГ. Биоэлектрическая основа записи ЭКГ. Оборудование и приборы. Методика проведения ЭКГ. Запись электрокардиограммы. Анализ ЭКГ. Основы эхокардиографии. Ультразвуковая кардиография. Фонокардиография. Функциональные пробы сердца. Фармакологические средства из группы сердечных препаратов и их применение в ветеринарной практике.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единиц (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.