

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 01.05.2022 13:49:47

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.01 «История»
для подготовки специалистов
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 Б.1.Б1 «История» включена в базовую 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 следующую компетенцию:

–способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

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: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.Б.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: Б1.Б.02 базовая часть, дисциплина осваивается в 3 семестре (очная форма обучения), 3 семестр (очно-заочная форма обучения), 2 курс (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Краткое содержание дисциплины:

Курс для очной формы обучения включает в себя 18 учебных тем, разбитых на следующие разделы:

Раздел первый. Понятие философии

Раздел второй. История философии

Раздел третий. Основные философские направления

Курс для очно-заочной (вечерней) формы обучения включает в себя 7 учебных тем, разбитых на следующие разделы:

Раздел первый. Понятие философии

Раздел второй. История философии

Раздел третий. Основные философские направления

Курс для заочной формы обучения включает в себя 2 учебных темы, разбитых на следующие разделы:

Раздел первый. Понятие философии

Раздел второй. История философии

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.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.Б.03 «Национальное и международное ветеринарное законодательство» является дисциплиной базовой части, осваивается в 10 семестре – очной и очно-заочной (вечерней) формы обучения и на 6 курсе – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-8; ПК-12; ПК-22 .

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.Б.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.Б.04 базовая часть, дисциплина осваивается в 1, 2, 3, 4 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-6, ОПК-2, ПК-25.

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; основы профессиональной коммуникации с элементами терминологии на иностранном языке; терминологию на иностранном языке в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из отечественных и зарубежных источников.

Уметь: пользоваться иностранным языком как средством общения в межличностных и межкультурных взаимодействиях; использовать знания иностранного языка для профессиональной коммуникации; использовать иностранный язык для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий и др.

Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; иностранным языком для осуществления коммуникации для решения задач профессиональной деятельности; иностранным языком с целью осуществления сбора научной информации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 10 зачетных единиц (360 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.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.Б.05, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать компетенцию ОПК-2.

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: латинскую терминологию в объеме, необходимом для осуществления профессиональной деятельности.

Уметь: использовать знания латинского языка для профессиональной коммуникации.

Владеть: латинским языком для осуществления коммуникации для решения задач профессиональной деятельности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.06 «Биофизика»**

**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 Б1.Б.06 «Биофизика» 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 на очной и очно-заочной формах обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

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

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. 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; *заочная форма обучения:* контрольная работа и зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.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: Б1.Б.07, дисциплина базовой части, осваивается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-1, ОК-7.

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.Б.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.Б.09 относится к базовой 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 -3, ПК-4, ПК-2.

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.Б.10 «Информатика с основами математической биostatистики»
для подготовки специалистов
по специальности
36.05.01- Ветеринария

Цель освоения дисциплины: является изучение общетеоретических основ математической биostatистики, 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: базовая часть, осваивается в 1 семестре (очная форма обучения), 2 семестре (очно-заочная (вечерняя) форма обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины Б1.Б.10: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-1

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с основами математической биostatистики 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: основные понятия и методы математической биostatистики и теории информатики.

Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности.

Владеть: постановкой и решением задач по математической биostatистики

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

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.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: Б1.Б.11 базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины:

1. Биология как наука о живой материи (перспективы и важность значения её для ветеринарии).
2. Подцарство Protozoa.
3. Подцарство Многоклеточные или Metazoa. Классификация и характеристика типов червей: Plathelminthes Nematelminthes и Annelides.
4. Тип Arthropoda (членистоногие), значение в сельском хозяйстве, ветеринарии, медицине.
5. Характеристика и классификация типа Chordata.
6. Характеристика надкласса Pisces. Классы Chondrichthyes и Osteichthyes. Amphibia и Reptilia.
7. Характеристика класса Aves.
8. Характеристика, классификация и основные ароморфозы класса Mammalia.
9. Наследственность и непрерывность жизни. Наследуемость признаков и их генетическая детерминируемость.
10. Наследственность, изменчивость и среда. Генотип и фенотип.
11. Доминантность и рецессивность.
12. Конъюгация и кроссинговер.
13. Структура и свойства генетического кода.
14. Эволюционная теория Чарльза Дарвина.
15. Организм и среда.
16. Пространство, местообитания, биомы, сообщества.
17. Подразделения и границы биосферы.
18. Отличительные признаки природной и антропогенной экосистем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетных единиц (180 часов).

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 Б1.Б.12 «Анатомия животных» относится к базовой 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: ОПК-3, ПК-4, ПК-25.

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: анатомо-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: 10 зачетных единицы (360 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.13 «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.Б.13 базовая часть, дисциплина осваивается во 2 и 3 семестрах.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-4.

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 subsystemов 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: 9 зачетных единиц (324 часов).

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.14 «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.Б.14, базовая 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 этиологии у студентов формируются следующие компетенции: ОПК-3; ПК-2; ПК-4.

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, кровообращения, особенности функционирования иммунной системы, строение и функции анализаторов, работы выделительной системы организма, а также особенности поведения животных.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.15 «Патологическая физиология»
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.Б.15 базовая часть, осваивается в 4 и 5 семестрах на очной форме обучения, в 5 и 6 семестрах на очно-заочной (вечерней), на 2 и 3 курсах на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины патологическая физиология направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, 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: 8 зачетных единиц, 288 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины
Б1.Б.16 «ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ»
специальность 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.Б.16 «Ветеринарная микробиология и микология» является дисциплиной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **36.05.01 Ветеринария**, осваивается в 3, 4, 5, 6 семестре и 2, 3 курсе.

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

- общепрофессиональные компетенции (ОПК)

- способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3).

б) профессиональные компетенции (ПК)

- способностью и готовностью 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 (ПК-1);

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

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: 6 зачетных единиц (216 часов).

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
дисциплины Б1.Б.17 «ВИРУСОЛОГИЯ»
специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: курса «Вирусология» - овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики, и диагностики вирусных болезней животных.

Место дисциплины в учебном плане: Базовая часть. Вирусология. Дисциплина осваивается 5, 7 семестрах и 3 курсе.

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

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3).

б) профессиональные компетенции (ПК):

- способностью и готовностью 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 (ПК-1);

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-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: 3 зачетные единицы (108 часов).

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

**Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.Б.18
«ВЕТЕРИНАРНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»
специальность 36.05.01 Ветеринария**

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

Место дисциплины в учебном плане: базовая часть. «Ветеринарная биотехнология» Дисциплина осваивается в 6, 7 семестре и 3 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью и готовностью участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств (ПК-19).

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в ознакомлении студентов с природой и многообразием биотехнологических процессов, достижениями биотехнологии в области ветеринарии;

б) Прикладная 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) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными способами получения, технологии приготовления, методами 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: характеристику применяемых препаратов

Уметь: применять препараты на животных

Владеть: методами оценки качества, проводимых мероприятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетных единиц (144 часа).

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

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

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания о влиянии 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.Б.19 базовая часть, дисциплина осваивается в очной и в очно-заочной форме обучения в А семестре, у заочной формы обучения на 6 курсе.

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

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с классификацией ядовитых веществ по происхождению, степени опасности, действию на организм, методами оценки токсичности средств, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии, особенностями течения отравлений и принципы их диагностики, особенностями проведения токсикологической и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов при отравлениях и обработке животных, растений ядовитыми веществами, правил и норм отбора проб кормов, воды, патологического материала, продуктов животного и растительного происхождения для проведения химико-токсикологического анализа и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.
- б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся правил оказания животным разных видов врачебной помощи при отравлениях, с учетом физико-химической структуры и действия ядовитых веществ; принципов профилактики отравлений ядовитыми веществами, растениями, недоброкачественными кормами и др. 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 токсикологии и фармакологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные положения в области естественных и сельскохозяйственных наук; закономерности возникновения, проявления отравлений, их связь с природно-географическими и социально-экономическими условиями; основные группы токсических препаратов, методы диагностик и отравлений и принципы лечения. Правила техники безопасности при работе с пестицидами и минеральными добавками.

Уметь: правильно подготовить материал для ХТА; знать методы ХТА для определения различных групп токсических веществ; правильно интерпретировать полученные в результате ХТА данные;

Владеть: диагностировать различные виды токсикозов по клиническим симптомам; диагностировать отравления по изменениям во внутренних органах; правилами отбора материала для химико-токсикологического анализа; отбирать пробы кормов, органов, тканей и др. для направления в токсикологический отдел ветеринарных лабораторий; составлять документацию на собранный материал.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.20 «Ветеринарная фармакология»
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 учета и отчетности по использованию лекарственных средств.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.Б.20, базовая часть, дисциплина осваивается в очной и очно-заочной формы обучения в 5, 6 семестрах, у заочной формы обучения на 3 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-2; ПК-5; ПК-6.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с классификацией веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных, особенностей фармакокинетики различных групп препаратов, зависимости фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, виды, возраста и состояния организма и другие условия с целью выработки навыков врачебного мышления.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства, нормы дозировки для разных видов с/х животных, основы фармакокинетики и фармакодинамики, ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы; механизмы токсического действия; методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.

Уметь: применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения; готовить жидкие и мягкие лекарственные формы; рассчитывать дозировку для различных животных.

Владеть: всеми способами введения лекарственных средств различным видам с/х животных с учетом принципов дозирования, показаний и противопоказаний. Всеми схемами прописывания лекарственных средств с учетом их консистенции.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.21 «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.Б.21 базовая часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-10; ПК-3; ПК-15.

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 ее 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.Б.22 «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.Б.22, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре на очной, очно-заочной (вечерней) форме обучения; на 1 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-25, ОК-3.

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 проявление 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: 4 зачетных единиц (144/4часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.Б.23 «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 Б.1.Б.23 «Гигиена животных» является базовой частью дисциплин Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), дисциплина осваивается: Осваивается в 5,6 семестр – очная форма обучения; 6 семестр – очно-заочная (вечерняя) форма обучения; 5 семестр – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-5, ПК-9, ПК-20.

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: основы экономических знаний для оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах, основные гигиенические требования к технологическим процессам и операциям по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданиям и сооружениям для содержания животных; основные зоогигиенические параметры, учитываемые при строительстве животноводческих помещений, ветеринарных учреждений и клиник;

Уметь: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах, проводить экспертизу проектов животноводческих помещений, контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений; проводить зоогигиенические и профилактические, карантинные мероприятия; выявлять и оценивать зоогигиенические параметры и основные требования ветеринарно-санитарной экспертизы;

Владеть: навыками оценки экономической эффективности результатов деятельности в различных сферах, методами оценки и контроля технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения; приемами измерения и оценки зоогигиенических параметров животноводческих помещений и ветеринарных объектов, ветеринарно-санитарных показателей технологии переработки продукции животноводства.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.24 «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.Б.24 базовая часть профессионального цикла, дисциплина осваивается: очная форма в 4 семестре; очно-заочная в 3 семестре; заочная на 3 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-2; ОК-10; ПК-15.

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, электробезопасности;

Уметь:

- безопасно осуществлять работу ветеринарного врача на животноводческих предприятиях, ветеринарных клиниках и лабораториях;

- оценивать безопасность оборудования и приборного парка предприятия и лаборатории;

- 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.Б.25 «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 базовой части, 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: ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4.

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: 6 зачетных единиц 216 часов.

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.26 «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.Б.26 *«Внутренние незаразные болезни»* является дисциплиной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета). Осваивается студентами очной формы обучения в 7,8,9,10, семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 8,9,10, 11 семестре, заочной формы обучения на 4 и 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции –ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ОК-3.

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: 10 зачетных единиц (360 часа).

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.27 «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.Б.27 базовая часть, дисциплины осваивается в 6,7 семестрах (очная форма); 7,8 семестрах (очно-заочная (вечерняя) форма); 4 и 5 курсах (заочная форма).

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК – 3, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 6.

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина «Оперативная хирургия с 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 часов).

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.28 «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: Б.1.Б.28 «Общая и частная хирургия» базовая дисциплина, студентами очной формы обучения изучается в 7-8-9-10 семестрах, студентами очно-заочной формы обучения – в 8-9-10-11 семестрах, студентами заочной формы обучения на 4 и 5 курсах

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате

освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-25.

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: 10 зачетных единиц (360 часов).

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.29 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.Б.29 базовая часть, дисциплина осваивается в 7, 8 семестре – очная форма обучения; в 8, 9, 10 семестре – очно-заочная (вечерняя) форма обучения; 4, 5 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-6.

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: 10 зачетных единиц (360 часов).

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.30 «Паразитология и инвазионные болезни»
по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета)**

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.Б.30 базовая часть, дисциплина осваивается в 7-8-9 семестрах (очная форма); 8, 9 и А – очно-заочной форме и 5, 6 курс – заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-11, ПК-15, ПК-21.

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, пато-логической физиологии, клинической диагностики, ветеринарной фармакологии, внутренних незаразных болезней и организации ветеринарного дела.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 10 зачетных единиц (360 часов).

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.31 «Эпизоотология инфекционные болезни»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

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 базовой части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 «Эпизоотология и Инфекционные болезни». Осваивается в 7.8.9.10 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-21.

Краткое содержание дисциплины: использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах; готовностью 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; знание необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств; способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении; знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий; осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней; организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов; проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 10 зачетных единиц (360 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.32 «Патологическая анатомия»
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: Патологическая анатомия, Б1.Б.32 - дисциплина базовой 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:

а) **общекультурные компетенции (ОК)** готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2).

б) **профессиональные компетенции (ПК)**

способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-7).

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.Б.33 «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина. Вскрытие»
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.Б.33 «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина. Вскрытие» является базовой частью 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:

а) общекультурные компетенции (ОК) готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2).

б) профессиональные компетенции (ПК)

способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-7).

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

Итоговый контроль дисциплины: зачёт, курсовая работа

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.34 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
по специальности 36.05.01 Ветеринария
Уровень высшего образования - специалитет

Цель освоения дисциплины: подготовить специалиста владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, давать обоснованное заключение об их качестве, осуществления контроля за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска доброкачественной продукции.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (Б1.Б.34) состоит в базовой части учебного плана, осваивается в 8 и 9 семестрах на очной форме обучения, в 10 (А), 11 (В) семестрах на очно-заочной (вечерней) форме обучения и на 5 (А), 6 (С) курсах на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: (ОК-2); (ОК-8); (ОПК-1); (ПК-8); (ПК-9); (ПК-10); (ПК-11); (ПК-12); (ПК-18); (ПК-21).

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

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

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного и растительного происхождения 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 пищевой продукции для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и 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, оценку клинического обследования животных, птиц и др.

Уметь: Проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности пищевых продуктов: технохимических, 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.Б.35 «**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.Б.35 «Организация ветеринарного дела» является базовой дисциплиной и осваивается в 7 и 8 семестрах очной формы обучения, в 9 и 10 семестрах очно-заочной (вечерней) формы обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-5; ОК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-21.

Краткое содержание дисциплины: Ветеринарная служба в Российской Федерации. Виды и задачи ветеринарной службы. Руководство ветеринарным делом в Российской Федерации. Система ветеринарной службы в РФ. Ветеринарное делопроизводство. Порядок предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов. Планирование диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Планирование мероприятий при ликвидации очагов заразных и массовых незаразных болезней животных. Экономический анализ результатов ветеринарных работ при выполнении системы ветеринарных мероприятий. Государственный ветеринарный надзор в Российской Федерации. ФГИС Ветис. Нормативно-правовое регулирование, цели создания, структура компонентов. Автоматизированные системы Цербер, Аргус, Меркурий, Веста, Сирано. Государственный ветеринарный надзор на Государственной границе Российской Федерации. Предпринимательская деятельность в области ветеринарии. Лицензирование производства и фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетных единиц (180 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт, экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.36 «Физическая культура и спорт»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.Б.36 базовая часть, дисциплина осваивается в 1,2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-9.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в создании основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений и дает фундаментальное образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся овладения системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современным и направлениями и методическими подходами, используемыми в физкультурно-спортивной деятельности для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Уметь: использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.37 «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: Б1.Б.37«Рентгенология», дисциплина базового цикла , изучается студентами очной формы обучения в 10 семестре, студентами очно-заочной формы обучения – в 12 семестре, студентами заочной формы обучения на 5 курсе.

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

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.Б.38 «Болезни птиц»
специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

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

Основной задачей дисциплины является – обучение студентов заразным и незаразным болезням птиц, освоение современных методов диагностики и профилактики болезней, методам лечения, разработке мероприятий по ликвидации вспышек болезней в промышленных хозяйствах и применению специфических методов профилактики заразных болезней птиц.

Место дисциплины в учебном плане: относится к базовой части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» Осваивается в 5 семестре на очной форме обучения, в 6 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: ПК-1.ПК-6, ОК-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 эпизоотологии и частной, изучение вопросов инфекционного процесса и эпизоотического процесса, диагностики, профилактики и ликвидации инфекционных болезней на птицеводческих и звероводческих хозяйствах. **Общая трудоемкость дисциплины составляет: 108 часа.**

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.39 «Экономика сельскохозяйственного производства»
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.Б.39 является базовой дисциплиной, осваивается в 9 семестре на очной, в 8 семестре на очно-заочной (вечерней) и заочной формах обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-5, ПК-13.

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.Б.40 «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: Б1.Б.40, базовая дисциплина, изучается студентами очной формы обучения в 8 семестре, студентами очно-заочной формы обучения в 12 семестре, студентами заочной формы обучения на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-6, ОК-3.

Краткое содержание дисциплины: Введение в ветеринарную ортопедию. Ортопедическая кузница. Уход за копытами (копытцами). Болезни копыт и копытец.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.08 «Органическая и физколлоидная химия»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: дисциплины является приобретение студентами знаний о закономерностях строения и реакционной способности основных классов органических соединений; роли и распространении органических соединений в природе, использовании человеком в практической деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.Б.08, базовая часть, изучается во 2 семестре на очной и очно-заочной формах обучения, на 1 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-4, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: 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: 3 зачетных единицы, 108 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.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.01 «Лекарственные и ядовитые растения» является дисциплиной вариативной части 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-1.

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: основные действующие вещества лекарственных и ядовитых растений (ЛИЯР); оптимальное время сбора лекарственных растительных средств и изготовление основных лекарственных форм; признаки отравления животных ядовитыми растениями

Уметь: различать основные виды лекарственных и ядовитых растений (ЛИЯР); анализировать состав и качество лекарственного растительного сырья (ЛРС); правильно осуществлять сбор, сушку и хранение лекарственного растительного сырья (ЛРС); изготовить гербарий.

Владеть: методами предупреждения неинфекционных патологий у животных и проведения общеоздоровительных мероприятий.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 «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.02 дисциплина вариативной части, изучается в 4 семестре на очной форме, в 5 семестре на очно-заочной (вечерней), на 3 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины патологическая физиология направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-25, ПК-26.

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.03 «Диетология»
для подготовки обучающихся
по специальности 36.05.01 Ветеринария

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

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.03, вариативная часть, осваивается в 4 семестре – очная форма обучения, в 5 семестре – очно-заочная форма обучения, на 2 году обучения – заочная форма.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-1, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

– освоение 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.

- балансирование рационов племенных, беременных и лактирующих кошек и собак, котят и щенков, использования этих знаний в диагностике, профилактике и лечении заболеваний.

- теоретический анализ 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: научные основы диетического кормления кошек и собак, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных; основы диетотерапии при различных заболеваниях.

Уметь: составлять рационы для кормления собак и кошек, разного возраста, с учетом физиологического состояния; составлять рационы кормления с учетом различных заболеваний и нарушений обмена веществ.

Владеть: методами составления и анализа рационов, методами балансирования рациона по питательным веществам.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 «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: Б1.В.04, дисциплина вариативной части, изучается студентами очной формы обучения в 10 семестре, студентами очно-заочной формы обучения – в 12 семестре, студентами заочной формы – на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ПК-3, ПК-6.

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

Б1.В.05. «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 вариативной части, осваивается в 6 семестре на очной, в 7 семестре на очно-заочной (вечерней) форме обучения; на 4 курсе – заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4.

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 рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 «Токсикологическая химия (специализация)»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: изучение свойств ядовитых и сильнодействующих веществ, поведения их в живом организме и трупе, разработки способов выделения и методов определения токсических соединений и метаболитов, биологических объектах.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.06 дисциплина вариативной части (специализация), дисциплина осваивается в очной форме обучения в А семестре, в очно-заочной форме обучения в В семестре, в заочной формы обучения на 6 курсе.

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

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с теоретическими и практическими основами токсикологической химии необходимых для последующей специализации и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной, судебно-химической экспертизы, клинической токсикологии, наркологии, криминалистики, клинической фармации и экологии 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 токсикологической химии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативную и справочную литературу для решения профессиональных задач; основные законодательные документы, регламентирующие деятельность судебно-медицинского эксперта, провизора и токсиколога; классификацию ядовитых и сильнодействующих веществ, принятую в токсикологической химии.

Уметь: проводить судебно-химические исследования вещественных доказательств на различные токсические вещества, основываясь на знании вопросов биохимической и аналитической токсикологии и используя комплекс современных биологических, физико-химических и химических методов анализа.

Владеть: методами химико-токсикологического исследования ядовитых и сильнодействующих веществ: физическими, химическими, физико-химическими.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.07 «Фармацевтическая химия (специализация)»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: изучить способы получения, строение, физические и химические свойства лекарственных веществ; взаимосвязь между их химической структурой и действием на организм; методы контроля качества лекарств и изменения, происходящие при их хранении.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.07 дисциплина вариативной части (специализация), дисциплина осваивается в очной форме обучения в 6 семестре, в очно-заочной форме обучения в 5 семестре, в заочной формы обучения на 3 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-19.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со способами получения лекарственных веществ и химической природой, составом, строением и физико-химическими свойствами лекарственных веществ и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся основных этапов и особенностей фармацевтического анализа лекарственных веществ 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 фармацевтической химии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификацию и химическую структуру лекарственных средств; основы фармакопейного анализа.

Уметь: проводить контроль качества лекарственных средств и лекарственных форм в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Владеть: навыками, позволяющими идентифицировать лекарственные препараты и давать им оценку с учетом физико-химических свойств веществ.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.В.08 «Фармацевтическая технология (специализация)»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие морфологические знания о технологических процессах получения и переработки лекарственных средств в лечебные, профилактические, реабилитационные диагностические препараты в виде различных лекарственных форм терапевтических систем.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.08, дисциплина вариативной части (специализация), дисциплина осваивается в очной форме обучения в 5 семестре, в очно-заочной форме обучения в 5 семестре, в заочной формы обучения на 3 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-19.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с теоретическими законами процессов получения и преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные формы и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся изготовления лекарственных препаратов, а также оценки качества сырья, полупродуктов и готовых лекарственных средств 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 фармацевтической технологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификацию и основные характеристики лекарственных средств, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты, фармакокинетику и фармакодинамику лекарств; государственное нормирование производства лекарственных препаратов, твердые, мягкие и жидкие лекарственные формы, стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы; основы биосинтеза и биотрансформации лекарственных средств, методы клеточной и генетической инженерии, инженерной энзимологии, основы современных биомедицинских технологий.

Уметь: логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний.

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

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.В.09 «Фармакогнозия (специализация)»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: дать студентам по многочисленным вопросам, касающимся лекарственных растительных средств, начиная с описания лекарственного растения и заканчивая получением и контролем качества лекарственных средств из него.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.09 дисциплина вариативной части (специализация), дисциплина осваивается в очной форме обучения в 6 семестре, в очно-заочной форме обучения в 9 семестре, в заочной формы обучения на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-19.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с природным растительным, животным и минеральным лекарственным сырьём, его химическим составом и стандартизацией и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся источников получения лекарственных средств природного происхождения 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 фармакогнозии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификацию и основные характеристики лекарственных средств, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты, их фармакокинетики и фармакодинамики; принципы взаимодействия и несовместимости лекарств, физико - химические свойства; государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств, основы фармацевтического анализа и целенаправленного поиска лекарственных средств для животных; химический состав основных действующих веществ лекарственных растений, требования, к заготовке лекарственного сырья, основные источники получения лекарственных средств природного происхождения, особенности маркетинга, нормативно- правового регулирования фармацевтической деятельности.

Уметь: логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля качества лекарственных форм из природного лекарственного сырья.

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

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 «Управление и экономика фармации (специализация)»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: подготовка специалистов, способных решать задачи по оказанию квалифицированной, своевременной, доступной, качественной фармацевтической помощи и по обеспечению гарантий безопасности использования лекарственных средств (ЛС).

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.10 дисциплина вариативной части (специализация), дисциплина осваивается в очной форме обучения в 9 семестре, в очно-заочной форме обучения в 9 семестре, в заочной формы обучения на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-13 - способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий.

Краткое содержание дисциплины: Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с направленным изысканием, разработкой, производством, хранением, отпуском, изготовлением и уничтожением лекарственных средств, предназначенных для животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований 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 ветеринарной фармации для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.

Уметь: организовать и контролировать эффективность производства фармакологических средств.

Владеть: комплексным методом оценки качества лекарственных средств, методами организации и контроля эффективности производства фармакологических средств.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.В.11 «Современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации
(специализация)»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов навыков работы с технической и нормативно - правовой документацией в области технологии производства ветеринарных препаратов, диагностиков, средств и способов профилактики и борьбы с заболеваниями.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.11 дисциплина вариативной части (специализация), дисциплина осваивается в очной форме обучения в 9 семестре, в очно-заочной форме обучения в С семестре, в заочной формы обучения на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-12.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с направленным изысканием, разработкой, производством, хранением, отпуском, изготовлением и уничтожением лекарственных средств, предназначенных для животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований 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 ветеринарной фармации для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.

Уметь: организовать и контролировать эффективность производства фармакологических средств.

Владеть: комплексным методом оценки качества лекарственных средств, методами организации и контроля эффективности производства фармакологических средств.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 «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.В.12 дисциплина вариативной части, осваивается в 3 семестре очной, 3 и 4 семестре очно-заочной (вечерней) и 2 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-18.

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: 5 зачетных единицы (180/5 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен .

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.13 «Кормление животных с основами кормопроизводства»
специальность 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: Б.1.В.13, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3 и 4 семестрах.

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

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 кормление 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: Методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов; содержания питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях; ботанического состава сенокосов и пастбищ, луговое и полевое кормопроизводство, рациональное использование культурных пастбищ и сенокосов; рациональных способов заготовки кормов и подготовки их к скармливанию животным; научных основ сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных; нормированного кормления животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния; методик составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ, планирование потребности животных в кормах на год, сезон, месяц, сутки; методов контроля полноценности кормления животных по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей

Уметь: Отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализов; проводить органолептическую оценку кормов; оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности и определять их качество с учетом требований ГОСТов, выявлять вредные, ядовитые и лекарственные растения и на основе этих данных формулировать заключение об их пригодности для кормления животных; определять нормы потребностей животных в питательных веществах и отдельных кормах; составлять рационы для животных; анализировать рационы для животных разных видов, возраста, с учетом физиологического состояния и других факторов с использованием компьютерных программ. По результатам анализа формулировать обоснованное заключение и разрабатывать рекомендации по сбалансированности рационов и их пригодности для скармливания в целях повышения сохранности, воспроизводительных функций, продуктивности животных и качества продукции; определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребность животных в кормах; по внешним (клиническим) признакам, поведению, продуктивным и другим

показателям животных определять нарушения сбалансированности рационов по основным факторам питания животных, отклонения по содержанию питательных веществ в рационе.

Владеть: Методиками определения основных показателей химического состава кормов; анализировать и составлять рационы, рецепты комбикормов, БВМК, ВК, МК и премиксов для разных видов животных с использованием современных компьютерных программ; навыками контроля полноценности кормления животных, анализ визуальной оценки упитанности животных, оценки внешних признаков нарушений сбалансированности питательных веществ в рационе, оценки показателей продуктивности, воспроизводительной функций животных и качества получаемой продукции, оценки результатов биохимических исследований крови, мочи животных; - проведения научных исследований по кормлению животных.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.14. «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 вариативной части, осваивается в 5 семестре на очной форме обучения, в 6 на очно-заочной (вечерней) форме обучения; на 4 курсе – заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-4.

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.15 «ВЕТЕРИНАРНАЯ ИММУНОЛОГИЯ»
специальность 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: вариативная часть «Ветеринарная иммунология». Дисциплина осваивается в 7, 8 семестре и 4 курсе.

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

- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16).

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: Определение антигенов. Факторы, определяющие свойства антигенов. Основные характеристики антигенов. Типы антигенной специфичности. Природа антител. Общее строение иммуноглобулинов. Функциональные особенности разных классов иммуноглобулинов. Центральные лимфоидные органы. Периферические (вторичные) лимфоидные органы и образования. Функциональные отличия вторичных лимфоидных органов. Антигенраспознающие 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: 3 зачетных единиц (108 часа).

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.16 «Клиническая фармакология» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: научить будущего ветеринарного врача выбирать наиболее эффективные и безопасные лекарственные средства при различных вариантах патологии на основе знаний клинико-фармакологической характеристики препарата, а также освоить методы контроля фармакотерапевтической эффективности и безопасности применения лекарственных средств.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.16 дисциплина вариативной части, осваивается у студентов очной формы обучения в 9 семестре, у студентов очно-заочной формы обучения в 8 семестре, у студентов заочной формы обучения на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции ПК-2; ПК-5; ПК-6.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с клинико-фармакологическими параметрами основных групп препаратов и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств; взаимодействия препаратов различных групп; методов оценки эффективности применения лекарственных средств и вызываемых ими нежелательных эффектов 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 лечении животных для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: группы лекарственных веществ, которые следует использовать для фармакокоррекции различных вариантов патологии; основные фазы комплексного действия лекарственных средств; виды взаимодействия лекарственных средств при их комбинированном применении, закономерности распределения, биотрансформации и выведения лекарственных веществ и средств из организма больного животного; оптимальные дозы, пути и кратность введения лекарственных веществ; нежелательные эффекты лекарств, намеченных к использованию при различных вариантах патологии, специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств, виды и формы лекарственных несовместимостей, методы профилактики и фармакологической коррекции лекарственных отравлений; методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств;

Уметь: проводить фармакологический анализ назначаемой комбинации лекарственных веществ на основании дифференциального диагноза; выписывать рецепты, готовить и задавать лекарственные средства в оптимальной для данного вида животных лекарственной форме; проводить фармакологическую коррекцию лекарственных отравлений; применять методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств.

Владеть: техникой введения различных лекарственных препаратов и способам и оценки их эффективности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.17 «Патогистологическая диагностика» для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: сформировать мировоззрение специалиста, умение логически мыслить, устанавливать структурные изменения в органах с целью постановки патогистологического диагноза.

В задачи дисциплины входит:

- а) Общеобразовательная задача: освоить методы взятия, сохранения, фиксации патматериала, гистологическую технику, методы окраски гистологических срезов.
- б) Прикладная задача: научиться проводить патогистологическую диагностику.
- в) Специальная задача: приобрести знание экологически безопасной технологии утилизации патматериала.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Патогистологическая диагностика» относится к Б1.В.17 – дисциплина вариативной части, изучается в 6 семестре на очной, в 8 семестре на очно-заочной формах обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) профессиональные компетенции (ПК)

способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4).

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица, 72 часа.

Итоговый контроль дисциплины: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.18 «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.В.18 «Правоведение» является дисциплиной вариативной части и осваивается в 9 семестре очной формы обучения, в 10 семестре очно-заочной (вечерней) формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются общекультурные и профессиональные компетенции: ОК-8; ПК-12; ПК-22.

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 элективного курса по дисциплине
Б1.В.19 «Элективные курсы по физической культуре»
специальность 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.19 вариативная часть, дисциплина осваивается в 1,2, 3, 4, 5, 6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОК-9.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в создании основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений и дает фундаментальное образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся овладения системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современным и направлениями и методическими подходами, используемыми в физкультурно-спортивной деятельности для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Уметь: использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 328 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Политология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Формирование специалистов как политически грамотных и социально активных личностей.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.01.01 дисциплина по выбору, осваивается в 2 семестре (очная форма обучения), 2 семестре (очно-заочная форма обучения), 1 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины:

- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4);

- способность и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25).

Краткое содержание дисциплины:

Курс включает в себя 9 учебных тем, разбитых на следующие разделы:

Раздел первый. Введение в политологию.

Раздел второй. Политические институты и процессы

Раздел третий. Политическая жизнь.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Конфликтология»
для подготовки студентов
по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Основная **цель** дисциплины состоит в том, чтобы развить в студентах навыки конструктивного разрешения конфликтов и эффективного поведения в конфликтных ситуациях при решении профессиональных задач.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.01.02, дисциплина по выбору. Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ПК-25

Краткое содержание дисциплины: В процессе изучения дисциплины студенты знакомятся основными понятиями современной конфликтологии, ключевыми доктринами и научными школами; исследуют детерминанты, структуру и динамику конфликтов; приобретают навыки предупреждения, урегулирования и управления различными видами конфликтов. Результатом изучения дисциплины является приобретение студентом способности к самостоятельному мониторингу, анализу, прогнозированию и деэскалации конфликтных ситуаций.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единиц 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Культурология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Формирование специалистов как культурных, грамотных и социально активных личностей.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.02.01 дисциплина по выбору, осваивается во 2 семестре (очной формы обучения), 4 семестре (очно-заочной форме обучения), 1 курсе (заочной формы обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины:

–готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4),

- способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25)

Краткое содержание дисциплины:

Курс включает в себя 9 учебных тем, разбитых на следующие разделы:

Раздел первый. Понятие культуры

Раздел второй. Исторические типы культуры

Раздел третий. Русская культура

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Социология»
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: Б1.В.ДВ.02.02 дисциплина по выбору, осваивается во 2 семестре (очной формы обучения), 4 семестре (очно-заочной форме обучения), 1 курсе (заочной формы обучения).

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

- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4),
- способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25)

Краткое содержание дисциплины:

Курс включает в себя 8 учебных тем:

1. Классические подходы к пониманию общества
2. Понятие общества как системы. Функционалистский взгляд.
3. Элементы социальной системы. Проблема редукционизма в социологии
4. Социальные институты, оценки комплексности общества.
5. Конституирование общества: практики и поведение. Феноменологические методологии.
6. Социальная стратификация. Проблема направленности социальных процессов
7. Социальный контроль. Проблема критики.
8. Актуализм в социологии. «Новые» классы (Г. Стэдинг), состояния (Д. Бэлл, М. Кастельс)
9. Макросоциология. Проблема глобальной теории общества.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «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: Б1.В.ДВ.03.01, дисциплина по выбору, изучается студентами очной формы обучения в 8 семестре, студентами очно-заочной формы обучения в 12 семестре, студентами заочной формы обучения на 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ПК-3, ПК-6.

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: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «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.03.02 «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 во 2 семестре, очно-заочной (вечерней) формы обучения в 12 семестре, заочной формы на 6 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-6, ОК-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: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 «Этопатология»
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 доместикиции; 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.04.01 дисциплина по выбору, изучается в 5 семестре на очной форме обучения, в 7 семестре на очно-заочной(вечерней), на 4 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины Этопатология направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Этопатология - наука о психике животных, о закономерностях психического отражения. Предметом исследования этопатологии 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.04.02 «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.04.02 дисциплина по выбору, изучается в 5 семестре на очной форме обучения, в 7 семестре на очно-заочной (вечерней) форме обучения, на 4 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины «Коррекция нежелательного поведения животных» направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, 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 обучению 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
«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: Б1.В.ДВ.05.01 «Гражданская оборона и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций» дисциплина по выбору.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-10, ПК-15.

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
«Гражданская оборона» (ГО)
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания в области гражданской обороны, которые помогут им профессионально решать вопросы защиты персонала объекта экономики от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.02 «Гражданская оборона».
Дисциплина по выбору.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-10, ПК-15.

Краткое содержание дисциплины:
- гражданская оборона.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.06.01 «Клиническая эндокринология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

Цель освоения дисциплины: Приобретение студентами знаний 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.

Место дисциплины в учебном плане: «Клиническая эндокринология» Б1.В.ДВ.06.01 относится к дисциплинам по выбору, осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4, ПК-25.

Краткое содержание дисциплины: Общая эндокринология, методы эндокринологических исследований, клиническая эндокринология щитовидной, паращитовидной, поджелудочной желез, клиническая эндокринология надпочечников и репродуктивной системы,

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа.

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 «Витаминология и ферментология в ветеринарии»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины «Витаминология и ферментология в ветеринарии» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную концепцию рационального кормления животных, а также их лечения в аспекте нормирования витаминов.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.06.02 дисциплина по выбору, изучается у очной и очно-заочной форм обучения в 4 семестре, у заочной формы обучения на 2 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4; ПК-25.

Краткое содержание дисциплины: Ферменты, их строение, свойства, характеристики. Витамины и витаминоподобные вещества, их строение свойства, применение. Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.07.01 «Болезни рыб, пчел, пушных зверей»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 ветеринария.**

Цель освоения дисциплины: Цель дисциплины заключается в изучении студентами болезней рыб, пчел и пушных зверей, 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, пчеловодным и звероводческим хозяйствам.

Место дисциплины в учебном плане: **Б.1.В.ДВ.07.01**, дисциплина по выбору, осваивается в 4 семестре— очная, в 7 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.

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

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 «Ихтиопатология»
для подготовки специалистов
по специальности 36.05.01 ветеринария.**

Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины: ознакомить студентов с основами общей паразитологии рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.В.ДВ.07.02, дисциплина по выбору, осваивается в 4 семестре— очная, в 7 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.

Краткое содержание дисциплины: Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: овладение студентами: правил и методов работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; знаний основных групп возбудителей болезней рыб и других гидробионтов; принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: особенности строения и жизненных циклов возбудителей болезней рыб разных систематических групп, принципы проявления патологического процесса у рыб при заболеваниях различной этиологии, основы профилактики и лечения рыб. Уметь: идентифицировать возбудителей болезней, определять степени их патогенности, разрабатывать систему лечебно-оздоровительных и профилактических мероприятий. Владеть: навыками ихтиопатологических исследований гидробионтов и работы с лабораторным оборудованием.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 «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.08.01 История ветеринарной медицины является дисциплиной по выбору вариативной части и осваивается в 1-м семестре очной и очно-заочной (вечерней) формы обучения и на первом курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОК-4, ПК-23.

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.08.02 «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.08.02 «История ветеринарной медицины Санкт-Петербурга и Ленинградской области» является дисциплиной по выбору вариативной части и осваивается в 1-м семестре очной и очно-заочной (вечерней) формы обучения и на 1 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОК-4, ПК-23.

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.