Аннотации рабочих программ дисциплин
Специальность 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринария»

Б1.О.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач.ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-1.1, УК-5.2

Содержание дисциплины (темы)

История как область научного познания. Государство и общество в Средние века. Особенности развития России в индустриальную эпоху. Россия и мир в первой половине XX века. Россия во второй половине XX- начале XXI века: противоречия глобализации и новые вызовы.

Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет

Б1.О.02 ФИЛОСОФИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-1.1, УК-5.2

Содержание дисциплины (темы)

Метафилософия и история философии. Философия, ее предмет и роль в обществе Ключевые проблемы философии. Античная и средневековая философия. Философия Возрождения и Нового времени. Немецкая классическая философия. Марксизм. Отечественная философия,западная философия 19-20 в. Онтология, гносеология, диалектика. Бытие и материя. Философское понимание мира. Проблема сознания в философии. Диалектика как учение о всеобщей связи. Основные законы диалектики Всеобщие связи бытия. Теория познания. Проблема истины. Научное познание. Антропология, социальная философия и аксиология. Проблема человека в философии Природа и общество. Философский анализ общества. Аксиология.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач.ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-4.

Содержание дисциплины (темы)

Introducing yourself, your family and pets. Different kinds of animals. Town and country. The natural world, wildlife. Domestic animals and pets.Weather and climate. Seasons. Holidays. Travelling. Food and diet. Feeding animals. Animals and humans. Zoos and national parks. The natural world. Animals and plants. Senses. Feelings and emotions. Human and animal behaviour. Health care. Human and veterinary medicine. Man and the environment. Preservation of wildlife. Classification of the natural world. Veterinary service. A veterinary school in the USA. Veterinary technologists and technicians in the USA. Animal laws. Livestock. The anatomy of the cow. The cow’s digestive tract. Horse. Pig. Sheep. Dog and cat. Classification of animal diseases. Infectious diseases. Noninfectious diseases Zoonotic diseases. Nutritional and metabolic diseases. Foot-and-mouth disease Anthrax. EEE. Brucellosis. Swine dysentery. Bluetongue. Swine influenza

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.04 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Компетенция УК-8 (Индикатор 8.2, Индикатор 8.3);

Содержание дисциплины

Теоретико-методологические основы безопасности жизнедеятельности. Основные понятия дисциплины, человек как элемент системы «человек —среда обитания», факторы опасности, классификация опасностей и их воздействие на жизнедеятельность человека.

Правовые, организационные и нормативно-технические основы охраны труда и безопасности жизнедеятельности. Законодательные акты и нормативно-техническая документация по действиям в чрезвычайных ситуациях, гражданская оборона, её задачи, структура и органы управления.

Чрезвычайные ситуации и защита населения в чрезвычайных ситуациях. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях, их классификация, чрезвычайные ситуации военного времени и их последствия для человека, производственной и бытовой среды.

Обеспечение комфортности трудовой жизнедеятельности. Физиология труда. Организация рабочего места, основные пути для создания комфортных условий труда, требования к производственному персоналу.

Человек и среда обитания. Загрязнение атмосферы и его последствия на организм человека, средства и методы защиты, среда обитания человека, переход от биосферы к техносфере.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.05 ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции: УК-4

Содержание дисциплины (темы)

Латинский алфавит. Гласные. Дифтонги и их чтение. Упражнения в чтении. Правила чтения. Согласные. Буквенные сочетания согласных с гласными. Упражнения в чтении. Ударение. Долгота и краткость второго слога от конца. Правила постановки ударения. Упражнения в чтении и постановке ударения. Имена существительные латинского языка. Общая характеристика имен существительных латинского языка. Существительные 1, 2, 3, 4, 5 склонения, их падежные окончания. Имена прилагательные латинского языка. Общая характеристика имен прилагательных латинского языка. Прилагательные 1-ого разряда, их склонение. Прилагательные 2-ого разряда, их склонение. Согласование прилагательных с существительными. Согласование прилагательных с существительными. Склонение словосочетаний. Рецептура, глагол. Теория рецепта, его структура и оформление. История фармацевтической терминологии. Лекарственные вещества. Основные лекарственные формы. Основные формы глагола. Анатомическая терминология. История анатомической терминологии. Международная анатомическая номенклатура. Структура анатомического термина. Грамматическое построение термина. Клиническая терминология. История клинической терминологии. Основные принципы построения клинических терминов.

Форма промежуточной аттестации –зачет

Б1.О.06 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-1.
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.
Содержание дисциплины (темы) Механика, гемодинамика, биоакустика. Молекулярная физика и термодинамика биологических процессов. Электрические явления в биологических процессах. Оптические и квантовые явления в биофизике. Атом и современная картина мира.
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.07 НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 4 зач.ед, 144 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-1.1
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.2
Содержание дисциплины (темы)
Строение атома. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь. Основы химической термодинамики. Кинетика химических реакций. Химическое равновесие. Растворы. Коллигативные свойства растворов. Растворы электролитов. Гидролиз солей. Буферные системы. Комплексные соединения. Окислительно-восстановительные реакции. Количественный химический анализ. Титриметрия. Основные методы титриметрического анализа. Физико-химические методы анализа.
Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1.О.08 ОРГАНИЧЕСКАЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции (УК): УК-1.1
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.1
Содержание дисциплины (темы)
Строение органических молекул. Углеводороды. Свойства насыщенных углеводородов. Ненасыщенные углеводороды. Арены. Кислородсодержащие соединения (спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты). Азотсодержащие соединения. Углеводы. Моносахариды. Строение. Химические свойства. Изомерия. Дисахариды, полисахариды. Строение. Изомерия. Предмет физической и коллоидной химии. Учение о растворах. Коллоидно-дисперсные системы.
Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1.О.09 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 6 зач.ед, 216 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируется общепрофессиональная компетенция ОПК-1,2
Содержание дисциплины (темы)
Место биологической химии в системе наук. Классификация, структурная организация и биологическая роль пептидов и белков. Механизмы хранения передачи и реализации

генетической информации. Классификация, свойства и биологическая роль витаминов, гормонов и ферментов. Биологическая роль, основные этапы и особенности обмена белков, углеводов и липидов. Биохимические методы исследования патологий основных видов обмена веществ, а также отдельных систем и органов.
Форма промежуточной аттестации – зачёт, экзамен.

Б1.О.10 «ИНФОРМАТИКА И ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-1.1; УК-4.1
Общепрофессиональные компетенции: ОПК 5.1; ОПК-7.1
Содержание дисциплины (темы)
Раздел 1 Информатика. История. Архитектура ПК. Компьютерные сети
Раздел 2
Системное и прикладное программное обеспечение
Раздел 3 Информационные технологии
Форма промежуточной аттестации – зачёт

Б1.О.11 БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-2
Содержание дисциплины (темы)
Раздел 1 Сущность и свойства жизни. Уровни организации жизни. Живые системы: клетка, организм; размножение, рост и развитие организмов.
Раздел 2. . Эволюционное учение
Раздел 3. Основы экологии.
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.12 ЗООЛОГИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-1
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-2
Содержание дисциплины (темы)
Раздел 1 Простейшие. Двухслойные животные
Раздел 2. Черви
Раздел 3. Членистоногие.
Раздел 4 Моллюски и Иглокожие
Раздел 5. . Низшие Хордовые. Анамнии.
Раздел 6. Амниоты.
Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1.О.13 АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 12 зач.ед, 432 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции: УК-1.1

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.1

Содержание дисциплины (темы) – получение студентами знаний по строению и закономерностям развития тела домашних животных в свете причинной обусловленности и видовой специфичности; формирование общепрофессиональной компетентности будущего ветеринарного врача в области анатомии животных необходимой для развития основы для освоения клинических дисциплин в области ветеринарной медицины и для осуществления прикладной деятельности в ветеринарной практике. Дисциплина включает изучение разделов «Введение в анатомию», «Аппарат движения», «Система кожного покрова», «Спланхнология», «Интегрирующая система» и «Анатомия домашних птиц».

Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет

Б1.О.14 ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач. ед, 288 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции: УК-1.1,

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4.2

Содержание дисциплины (темы) получение студентами основополагающих морфологических знаний о функционирующем, адаптирующемся организме и закономерностях его развития в онтогенезе на клеточном и субклеточном уровнях, с использованием современной микроскопической техники, а также обретение навыков анализа изображений с помощью цифровых комплексов. Дисциплина включает изучение разделов «Цитология», «Эмбриология», «Общая гистология и «Частная гистология».

Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет

Б1.О.15 ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач.ед, 288 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1), ОПК-1 (ОПК-2.1)

Содержание дисциплины (темы)

Введение в физиологию животных, физиология возбудимых тканей, физиология нервной системы и высшей нервной деятельности, физиология эндокринной системы, физиология системы крови, физиология сердечно-сосудистой системы, физиология системы дыхания, физиология системы пищеварения, физиология обмена веществ и энергии, физиология системы выделения, физиология системы размножения, физиология лактации, физиология адаптационных процессов, физиология молодняка, этология и частная физиология животных.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.16 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 7 зач. ед, 252 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-1 (ОПК-1.2); ОПК-2 (ОПК–2.1); ОПК-4 (ОПК-4.1); ПК-1 (ПК-1.1)
Содержание дисциплины (темы)
1 раздел. Общая нозология
Темы: Общее учение о болезни. Общая этиология и общий патогенез. Действие болезнетворных факторов внешней среды.
2 раздел. Типовые патологические процессы
Темы: Резистентность и реактивность организма, и их значение в патологии. Патофизиология иммунной системы. Патология тканевого роста. Опухоли. Типические нарушения обмена веществ. Патофизиология воспаления. Патология тепловой регуляции.
3 раздел. Патологическая физиология органов и систем организма
Темы: Патофизиология системы крови. Патофизиология общего кровообращения. Патофизиология дыхания. Патофизиология пищеварения. Патофизиология печени. Патофизиология почек. Патофизиология эндокринной системы. Стресс и общий адаптационный синдром. Патофизиология нервной системы.
Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.17 ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 9 зач.ед, 324 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4.1
Профессиональные компетенции :ПК-1.2
Содержание дисциплины (темы)
Место микробиологии в системе наук. История становления микробиологии как науки; морфология микроорганизмов; физиология микроорганизмов; Питание и дыхание, рост и размножение, культуральные свойства, генетика микроорганизмов, антигенные свойства микроорганизмов. Микрофлора тела животных**;** Экология микроорганизмов; факторы внешней среды, действующие на микроорганизмы; рост и размножения микроорганизмов; питательные среды для культивирования; методы диагностики бактерий; Иммунитет и иммунная система. Специфические и неспецифические факторы иммунитета. Антитела и антигены; специфическая профилактика инфекционных болезней бактериальной и микозной этиологии, возбудители инфекционных болезней
Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.18 ВИРУСОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 4 зач.ед, 144 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-7.1
Профессиональные компетенции: ПК-1.2
Содержание дисциплины (темы)
Общая характеристика вирусов. Химический состав и структура; Классификация и номенклатура вирусов позвоночных; Взаимодействие вируса и клетки. Репродукция вирусов; Культивирование вирусов на естественно-восприимчивых и лабораторных животных. Культивирование вирусов в развивающихся куриных эмбрионах. Культивирование вирусов на культурах тканей и клеток; Действие физических и химических факторов на вирусы; Экология и биоценозы вирусов животных; Генетика вирусов; Патогенез вирусных инфекций; Особенности и факторы противовирусного

иммунитета; Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней животных и птиц. Организация работы по программе «Веста», предназначенной для сбора, передачи и анализа информации по проведению лабораторного тестирования образцов. Лечение вирусных болезней. Проблема химиотерапии вирусных болезней; Специфическая профилактика вирусных болезней. Применение в лабораторных исследованиях автоматизированной системы электронной сертификации грузов ФГИС «Меркурий».
Обзор вирусов, поражающих крупного и мелкого рогатого скота: 1) бешенства; 2) ящура; 3) оспы; 4) парагриппа-3; 5) гриппа КРС; Обзор вирусов, поражающих лошадей и свиней: 1) классической чумы свиней; 2) африканской чумы лошадей; 3) инфекционной анемии лошадей; 4) трансмиссивного гастроэнтерита свиней; Обзор вирусов, поражающих плотоядных и птиц: 1) чумы плотоядных; 2) парвовирусной инфекции собак; 3) калицивироз кошек; 4) болезни Ньюкасла; 5) классической чумы птиц (грипп А); 6) ларинготрахеита кур. Малоизвестные вирусы и прионы: 1) прионные инфекции, 2) бактериофаги.
Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.19 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины:
Составляет по очной, очно-заочной и заочной формам обучения 8 зач. ед. 288 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК 3;
Профессиональные компетенции: ПК 2.
Содержание дисциплины (темы):
Вводная лекция. Общая фармакология. Введение в фармакологию. Предмет и задачи фармакологии. История развития фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика. Частная фармакология. Общая токсикология. Токсикокинетика и токсикодинамика. Частная токсикология.
Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамены

Б1.0.20 ВЕТЕРИНАРНАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ

Общая трудоёмкость дисциплины
Составляет 4 зач.ед. 144 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-6.1
Содержание дисциплины (темы)
Дозиметрия ионизирующих излучений. Радиометрия ионизирующих излучений. История развития радиобиологии, предмет и задачи ветеринарной радиобиологии. Физические основы радиобиологии. Источники ионизирующих излучений и радиоактивных загрязнений внешней среды. Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые поражения животных, диагностика, профилактика и лечение. Токсикология радиоактивных веществ. Использование ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. Принципы ведения сельскохозяйственного производства на территории, загрязненной радиоактивными веществами. Радиометрическая и радиохимическая экспертиза объектов ветеринарного надзора.
Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.21 ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕНЕТИКА

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующая компетенция:
Обще-профессиональная компетенция: ОПК-2.2.
Содержание дисциплины (темы) Предмет, этапы развития и методы генетики. Цитологические основы наследственности. Митоз и мейоз. Молекулярные основы наследственности. Генетика микроорганизмов. ДНК- генотипирование. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Наследственная и ненаследственная изменчивость. Генетика популяции. Иммуногенетика и генетические основы иммунитета. Генетические аномалии сельскохозяйственных животных. Болезни с наследственной предрасположенностью.
Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.22 ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачётных единиц (з.е.), 180 часов.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующая компетенция: ОПК-2 и ПК-3.2.
Содержание дисциплины
Производство продуктов питания животного происхождения в достаточном количестве и высокой пищевой ценности; организация сельскохозяйственного производства в гармонии с природной экосистемой; содержание животных в комфортных условиях, соответственно гигиеническим требованиям; предотвращение загрязнения окружающей среды; загрязнение генетического разнообразия в производстве продуктов животноводства; санитарно-гигиенический контроль на предприятиях по производству животноводческой продукции; организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных
Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б1.О.23 КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 7 зач.ед, 252 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2,
Профессиональные компетенции: ПК-1.1, ПК-1.2
Содержание дисциплины (темы)
Общая диагностика. Исследование сердечно- сосудистой системы. Исследованиеорганов дыхания. Исследование органов системы пищеварения. Исследованиемочевыделительной системы. Исследование нервной системы. Исследование системы крови. Основы клинической биохимии. Биогеоценотическая диагностика. Исследование эндокринной системы.
Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Б1.О.24 ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 9 зач.ед, 324 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.1, ОПК-2.2
Профессиональные компетенции: ПК-1.1., ПК-2.3., ПК-3.2.

Содержание дисциплины (темы) Общая терапия. Научные основы лечения и профилактики внутренних болезней. Принципы современной терапии. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни органов дыхания. Болезни молодняка. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени. Болезни мочевыделительной системы. Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ и их диагностика. Болезни нервной системы. Болезни системы крови. Незаразные болезни пушных зверей, птиц
Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа

Б1.О.25 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 6 зач.ед, 216 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-1: способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;
ОПК-4: способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
ПК-1: способность проводить клиническое обследования животных с целью установления диагноза
ПК-2: способность проводить мероприятия по лечению больных животных.
Содержание дисциплины (темы)
Тема 1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины “Оперативная хирургия с топографической анатомией”. Организация работы в операционной.
Тема 2. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных.
Тема 3. Основы асептики и антисептики. Инъекции и пункции.
Тема 4. Местная и общая анестезия животных. Новокаиновые блокады как метод патогенетической терапии.
Тема 5. Учение о хирургической операции. Элементы хирургических операций.
Тема 6. Десмургия и ее значение в хирургической практике.
Тема 7. Топографическая анатомия и операции в области головы.
Тема 8. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи.
Тема 9. Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной боковой стенки.
Тема 10. Топографическая анатомия и операции в области живота и таза.
Тема 11. Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке.
Тема 12. Топографическая анатомия области грудной и тазовой конечностей. Хирургические операции на них. Операции в области хвоста.
Форма промежуточной аттестации зачет в 6 семестре, экзамен в 7 семестре.

Б1.О.26 ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 9 зач.ед, 324 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-1, ПК-1, ПК-2
Содержание дисциплины (темы)
Раздел 1. Общая хирургия.
Раздел 2. Частная хирургия.
Раздел 3. Офтальмология.

Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет

Б1.О.27 АКУШЕРСВТО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 9 зач.ед, 324 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1
Профессиональные компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

Содержание дисциплины (темы)

Анатомо-физиологические особенности половой системы животных. Физиология и патология беременности. Физиология и патология родов и послеродового периода. Строение и болезни молочной железы. Курсовая работа /история болезни/. Бесплодие с/х животных. Биотехника размножения животных.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.28 ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 9 зач.ед., 324 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.3.

Содержание дисциплины (темы): Раздел 1 Общая паразитология. Ветеринарная гельминтология, Раздел 2 Ветеринарная протозоология, Раздел 3 Ветеринарная арахнология, Раздел 4 Ветеринарная энтомология.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Б1.О.29 ЭПИЗОТОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 7 зач.ед, 252 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК -1.2, ОПК-6.1;
Профессиональные компетенции: ПК.1.1, ПК.2.1, ПК-3.3.

Содержание дисциплины (темы)

Эпизоотология как наука, ее предмет и задачи, история и достижения на современном этапе. Эпизоотологические аспекты учений об инфекции и иммунитете. Эпизоотический процесс и его движущие силы: источник возбудителя инфекции, механизм передачи, восприимчивые животные. Закономерности развития и проявления эпизоотического процесса. Эпизоотический очаг и природная очаговость. Основы эпизоотологического исследования. Общие принципы организации и проведения противоэпизоотических мероприятий. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Значение и роль ветеринарной санитарии в профилактике и ликвидации инфекционных болезней. Организация дезинфекционных работ в различных хозяйствах. Способы обеззараживания трупов, сточных вод, навоза и биологических отходов. Туберкулез (демонстрация кинофильма). Клостридиозы. Хламидиозы. Микоплазмозы. Болезнь Ауески. Ящур (демонстрация кинофильма). Лейкоз (демонстрация кинофильма). Пневмоэнтериты КРС. Прионные болезни. Медленные вирусные инфекции (демонстрация кинофильма). Классическая и африканская чума свиней (демонстрация кинофильма). Алеутская болезнь. Псевдомоноз норок. Инфекционные болезни собак и кошек Ньюкаслская болезнь, ИЛТ, инфекционный бронхит, болезнь Марека

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен, курсовая работа

Б1.О.30 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 7 зач. ед, 252 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-5.1, ОПК – 6.1

Профессиональная компетенция: ПК-5.1

Содержание дисциплины (темы) получение студентами основополагающих морфологических знаний по патоморфологическим проявлениям при незаразных, инфекционных, инвазионных болезнях животных на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном уровнях, с использованием современной микроскопической техники, а также обретение навыков анализа изображений с помощью цифровых комплексов. Дисциплина включает изучение разделов «Общая патологическая анатомия животных», «Частная патологическая анатомия животных».

Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет

Б1.О.31 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Общая трудоемкость дисциплины 2.з.ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7.1, УК 7.2.

Содержание дисциплины

Акробатика. Аэробика. Атлетическая гимнастика. Самбо. Футбол. Баскетбол. Волейбол. Бадминтон. Теннис. Хоккей. Спортивные игры.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.32 ЭКОНОМИКА АПК

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции: УК-2.2, УК-3.2, УК-9.1

Содержание дисциплины (темы)

Ресурсный потенциал и его использование в сельском хозяйстве. Издержки производства и ценообразование. Экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий. Организация оплаты труда и материального стимулирования работников сельскохозяйственных предприятий. Организация растениеводства и кормопроизводства в предприятиях. Организация отраслей животноводства.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.33 ПРАВОВЕДЕНИЕ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции: УК-6.1, УК-6.2, УК-10.1.

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-3.1, ОПК-3.2.

Содержание дисциплины (темы)

Основы теории государства и права: общество и государство; право: понятие, нормы, отрасли.

Отраслевые юридические науки: основы конституционного права; основы гражданского права; основы трудового права; основы административного права; основы экологического права; основы уголовного права.
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.34 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4 (УК-4.2).
Содержание дисциплины
Раздел 1. Речевое о общение и его значение для человека: Этикет речевого общения. Эффективность речевой коммуникации. Доказательность и убедительность. Роль невербальных средств в общении. Нравственные установки участников коммуникации.
Язык - средство общения: Литературный язык - высшая форма национального язык. Нормы современного русского литературного языка, Функциональные стили русского литературного языка.
Основы публичной речи. Культура речи: коммуникативные качества речи: Культура речи, характеристика понятия "культура речи". Коммуникативные качества речи. Ораторское искусство как социальное явление, Подготовка к выступлению. Произнесение речи.
Устное деловое общение: Основные жанры устного делового общения, Полемическое мастерство. Диалогические и монологические жанры в деловом общении. Этика и психология делового общения. Невербальная коммуникация.
Официально-деловая письменная речь: Особенности официально-деловой письменной речи. Типы документов. Язык и стиль документов. Новые тенденции в практике русского делового письма.
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.35 КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 5 зач.ед, 180 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-2.1,ОПК-7.1
Профессиональные компетенции: ПК-3.2
Содержание дисциплины (темы)
Оценка питательности кормов. Научные основы полноценного питания животных. Краткая история развития и современные достижения науки о кормления животных. Основные этапы развития и выдающиеся ученые в области кормления. Рациональное кормление как важнейший экологический фактор, результат межвидового отношения животных и растений, направленного на повышение продуктивности и качества животноводческой продукции при сохранении их здоровья. Значение полноценного кормления в предупреждении нарушений обмена веществ, функций воспроизводства и болезней животных. Корма и их классификация. Современная схема зоотехнического анализа кормов. Нормированное кормление животных разных видов. Сущность нормированного кормления жвачных и моногастричных животных. Механизм влияния нормированного кормления на физиологическое состояние и продуктивность животных. Система нормированного кормлении, его основные элементы (нормы, тип кормления, рационы, техника и методы кормления, методы контроля полноценности кормления). Детализированные нормы кормления и их сущность.
Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа

Б1.О.36 РАЗВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-2.1

Содержание дисциплины (темы)

Дисциплина разделена на два раздела:

- *Общая зоотехния и основы разведения*, включающая народно -хозяйственное значение, историю развития и современное состояние животноводства.

Понятие о породе и основные факторы породообразования. Понятие о селекции и её содержание. Отбор и подбор животных. Методы разведения .Оценка и отбор животных по происхождению. Составление и анализ родословных.

-*Частная зоотехния* - Биологические особенности, производительность и продуктивные качества лошади, молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота, продуктивные качества свиней, биологические особенности и продуктивные качества овец. Топография статей экстерьера лошадей. Классификация и описание мастей и отметин, определение возраста, методы оценки экстерьера лошадей. Основные пороки экстерьера, причины их возникновения и меры профилактики. Топография статей, методы оценки экстерьера крупного рогатого скота. Определение возраста. Методы учета и оценки молочной продуктивности крупного рогатого скота. Методы учета и оценки мясной продуктивности. Бонитировка крупного рогатого скота

Топография статей, методы оценки экстерьера, пороки свиней. Оценка продуктивных качеств свиней.

Топография статей, методы оценки экстерьера овец. Определение возраста овец. Типы шерстных волокон. Руно и его элементы. Группы овечьей шерсти.

Дефекты овечьей шерсти, причины их возникновения и меры профилактики.

Топография статей, оценка экстерьера кур, пороки, причины их возникновения и меры профилактики

Яичная продуктивность кур и методы ее оценки.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

Б1.О.37 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАЦИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет по очной, заочной, очно-заочной формам обучения 2 зач. ед, 72/72/72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ИД-1$_{ОПК-4,}$ ИД-2$_{ОПК-4,}$ ИД-3$_{ОПК-4}$

Профессиональные компетенции: ИД-1$_{ПК-2,}$ ИД-2$_{ПК-2,}$ ИД-3$_{ПК-2}$

Содержание дисциплины (темы)

Раздел 1. Фармацевтическая химия. Предмет и задачи науки. Связь фармацевтической химии с другими специальными и общебиологическими науками. Термины и понятия фармацевтической химии. Номенклатура, методологические основы и принципы классификации лекарственных средств. Лекарственные средства s-, p-, d–элементов. Органические лекарственные средства. Раздел 2. Фармацевтическая технология. Фармацевтическая технология как наука. Структура фармацевтической технологии. Вспомогательные вещества. Способы получения, переработки. Нормирование качества. Современная концепция фармацевтической технологии. Лекарственные формы: жидкие, мягкие, твердые. Раздел 3. Токсикологическая химия. Основы токсикологической химии (содержание, цель и задачи токсикологической химии, история возникновения и развития, общая характеристика веществ, вызывающих отравление, классификация ядов и отравлений, методы детоксикации, антидоты). Раздел 4. Фармакогнозия. Классификация

растительного сырья. Химический состав ЛРС. Нормативно – техническая документация, используемая в фармакогнозии. Раздел 5. Управление и экономика фармации. Цель и задачи учебной дисциплины «Управление и экономика фармации». Лицензирование фармацевтической деятельности. Нормативно-правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности, связанной с обращением лекарственных средств в ветеринарии.
Форма промежуточной аттестации – зачет/зачет/зачет.

Б1.О.38 МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2зач.ед, 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
УК-6.2, ОПК-4.2
Содержание дисциплины (темы)
Раздел 1. Наука, научные исследования
Темы: Наука, ее цель, задачи, история развития. Организация научных исследований в России. Роль высшей школы в использовании научного потенциала. Научные исследования, классификация, основные понятия и терминология. Методы научных исследований, их классификация, сущность, возможности и ограничения.
Раздел 2. Научные эксперименты. Оформление научных работ
Темы: Научные эксперименты, их классификация, организация и постановка. Методы статистической обработки полученных данных. Оформление результатов научной работы
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О 39 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 6 зач.ед, 216 часов.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-3.1;
Общепрофессиональные: ОПК-3.2; 5.1
Профессиональные компетенции: ПК -3.1.
Содержание дисциплины (темы)
Введение в дисциплину. Задачи ветеринарии. Профессиональный стандарт в области ветеринарии. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии. Ветеринарный учет, отчетность, сертификация и делопроизводство. Организация государственной ветеринарной службы РФ. Задачи и системы государственной ветеринарной службы. Полномочия МСХ РФ и его Департамента ветеринарии. Государственная ветеринарная служба в субъектах РФ. Организация ветеринарного дела на территории города и сельского района. Организация платных ветеринарных работ (услуг). Организация ветеринарного обслуживания предприятий АПК. Применение цифровых технологий в организации ветеринарного обслуживания предприятий АПК. Планирование ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарных мероприятий. Экономика ветеринарных мероприятий. Финансирование ветеринарных мероприятий. Нормирование труда ветеринарных специалистов. Международное сотрудничество и ветеринарная служба зарубежных стран
Форма промежуточной аттестации –зачет, экзамен

Б1.О.40 УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРИ ЗООНОЗАХ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-6.1 ПК-1.1

Содержание дисциплины (темы)

Риск в эпизоотологии: терминология, основные определения и понятия. Значение и роль международных организаций (МЭБ, ФАО, ВОЗ) в контроле и управлении зоонозами. Эмерджентные, конвенционные, трансграничные болезни. Теории возникновения ИБ при определении риска возникновения зоонозов. Методология оценки риска МЭБ. Анализ риска при импорте. Определение факторов риска при экспортно-импортных операциях и перемещениях животных в пределах Таможенного союза. Мониторинг и прогнозирование эпизоотического процесса при зоонозах. Ландшафтно-географическая оценка рисков

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.41 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ НАДЗОР

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-5.1, ОПК-7.1
Профессиональные компетенции: ПК-3.4

Содержание дисциплины (темы) Организация федерального госветнадзора в Российской Федерации, Организация федерального госветнадзора в субъектах РФ, Организация федерального госветнадзора в животноводстве.

Формой промежуточной аттестации - зачет.

Б1.О.42 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-2.1, УК-2.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК-7.1

Содержание дисциплины (темы)

Основы управления проектами. Жизненный цикл проекта. Прединвестиционное проектирование. Разработка концепции проекта. Проектное финансирование. Планирование проекта. Управление материальными ресурсами проекта. Управление рисками проекта. Документация проекта. Организационные структуры управления проектами. Управление командой проекта. Управление коммуникациями проекта. Менеджмент качества проекта. Управление стоимостью проекта. Контроль и регулирование проектов. Оценка эффективности инвестиционных проектов.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.43 ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСВТЕННОСТИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-5.1

Содержание дисциплины (темы)

Что такое Россия. Современная Россия: цифры и факты, достижения и герои. Многообразие российских регионов. Испытания и победы России. Герои страны, герои народа. Российское государство-цивилизация. Цивилизационный подход: возможности и ограничения. Философское осмысление России как цивилизации. Применимость и альтернативы цивилизационного подхода. Российская цивилизация в академическом дискурсе. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Мировоззрение и идентичность. Мировоззренческие принципы (константы) российской цивилизации. Ценностные вызовы современной политики. Концепт мировоззрения в социальных науках. Системная модель мировоззрения. Ценности российской цивилизации. Мировоззрение и государство. Политическое устройство России. Конституционные принципы и разделение властей. Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы. Власть и легитимность в конституционном преломлении. Уровни и ветви власти. Планирование будущего: государственные стратегии и гражданское участие. Вызовы будущего и развитие страны. Актуальные вызовы и проблемы развития России. Сценарии развития российской цивилизации. Россия и глобальные вызовы. Внутренние вызовы общественного развития

Образы будущего России. Ориентиры стратегического развития. Сценарии развития российской цивилизации.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.44 ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8 (УК-8.2, УК-8.3).

Содержание дисциплины

Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. Строевая подготовка. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Основы тактики общевойсковых подразделений. Радиационная, химическая и биологическая защита. Военная топография. Основы медицинского обеспечения. Военно-политическая подготовка. Правовая подготовка.

Форма промежуточной аттестации - зачет

Б1.О.45 ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ

Общая трудоемкость дисциплины 328 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7.

Содержание дисциплины

Баскетбол, волейбол. Легкая атлетика. Лыжная подготовка. Армрестлинг,
Дзюдо. Группа ОФП.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.46 ТАТАРСКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА ОБЩЕНИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется универсальная компетенция УК-4

Содержание дисциплины (темы)

Язык как средство коммуникации. Татарский язык в системе языков мира. Нормы современного татарского литературного языка. Функциональные стили современного татарского литературного языка. Языковая личность и культура речевого поведения.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

Б1.О.47 ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ "ОБУЧЕНИЕ СЛУЖЕНИЕМ"
Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 з.е., 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5), УК-2 (УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), УК-3 (УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4), УК-5 (УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5)
Содержание дисциплины
Введение в обучение служением. Обучение служением и устойчивое развитие. Образовательные цели, достижение которых обеспечивает обучение служением. Как запустить свой проект: этапы разработки проекта. Этап 1. Разработка проекта. Этап 2. Установление отношений с социальными организациями. Этап 3. Планирование деятельности. Этап Доработка проекта. Этап 5. Реализация проекта. Этап 6. Подведение итогов
Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Б1.В.01 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач. ед., 108 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4.1
Профессиональные компетенции: ПК-1.2
Содержание дисциплины
Бактериологическая диагностика. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных. Серологические и молекулярно-генетические методы диагностики бактерийных и вирусных инфекций. Ретроспективная диагностика.
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.02 БИОТЕХНОЛОГИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач. ед., 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4.1
Содержание дисциплины
Предмет и история развития биотехнологии; Биосистема, объекты и методы в биотехнологии; Основные направления развития биотехнологии в ветеринарии; генная инженерия в биотехнологии; Субстраты и продукты биотехнологических систем; Производство лечебно-профилактических биопрепаратов; Производство диагностических препаратов; Санитарные и экологические требования к производству биопрепаратов. Контроль качества биопрепаратов и их сертификация. Технологические линии и этапы производства.
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.03 СЕКЦИОННЫЙ КУРС И СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные компетенции: ПК- 5.1, 5.2

Содержание дисциплины (темы)

Получение студентами основополагающих знаний о судебной ветеринарной медицине и производстве судебно- ветеринарных экспертиз. Дисциплина включает изучение разделов «Общая судебная ветеринарная медицина. Процессуальные вопросы. Судебная ответственность ветеринарных работников», «Частная судебная ветеринарная медицина. Виды судебно-ветеринарных экспертиз».

Понятие о судебной ветеринарной медицине. Краткая история развития. Цель и задачи дисциплины. Процессуальные вопросы производства судебной ветеринарной экспертизы. Судебная ответственность ветеринарных работников за допущенные правонарушения. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных в следствие нарушения кормления, поения и эксплуатации. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных в следствие механических травм, действия крайних температур, атмосферного или технического электричества. Судебная ветеринарная экспертиза случаев скоропостижной смерти животных. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных в следствие асфиксии. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных при огнестрельных ранениях. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных при отравлениях. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных при инфекционных болезнях. Судебная ветеринарная экспертиза случаев неправильного оказания хирургической, акушерско-гинекологической помощи. Судебная ветеринарная экспертиза случаев нарушения купли-продажи животных.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1. В.04 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач.ед, 288 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-6, ОПК-7, профессиональная компетенции: ПК-4.

Содержание дисциплины

Теоретические основы и практические навыки проведения ветеринарно-санитарной оценки и контроля продуктов животноводства, продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; осуществления организации и контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; организации и контроля транспортировки животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.В.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ РЕНТГЕНОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4.1, ОПК-4.2,
Профессиональные компетенции: ПК-1.2

Содержание дисциплины (темы)

Введение в ветеринарную рентгенологию. Физико-технические основы рентгенологии. Радиационная безопасность в ветеринарной рентгенодиагностике. Рентгенодиагностика

заболеваний животных
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.06 БИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ, ЛАБОРАТОРНЫХ, ДИКИХ, ЭКЗОТИЧЕСКИХ И ЗООПАРКОВЫХ ЖИВОТНЫХ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Профессиональные компетенции: ПК-1, ПК-2
Содержание дисциплины (темы)
Тема 1. Анатомо-физиологические особенности мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических, зоопарковых животных.
Тема 2. Терапевтические болезни
Тема 3. Хирургические болезни
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.07 БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ И РЫБ

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции:ПК-1, ПК-2, ПК-3
Содержание дисциплины (темы)
Раздел 1 Биология пчелиной семьи
Раздел 2 Болезни пчел
Раздел 3 Биология рыб
Раздел 4 Болезни рыб
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.08 ИММУНОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4.1
Профессиональные компетенции: ПК-1.1
Содержание дисциплины (темы):
Для достижения поставленной цели необходимо изучить следующие темы: знать предмет и задачи иммунологии. Понятие об иммунной системе. Иммунитет. Классификация иммунитета**.** Регуляторные клетки иммунной системы. Гормоны и медиаторы иммунной системы. Иммунный ответ. Иммунологическая толерантность. Иммунопатологические реакции. Фило- и онтогенез системы иммунитета.
Форма промежуточной аттестации –очная форма – зачет; очно-заочная (вечерняя) – зачет; заочная – зачет

Б1.В.09 ВЕТЕРИНАРНОЕ ПРЕДПРИНМИАТЕЛЬСТВО

Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК – 3.2
Профессиональные компетенции: ПК – 3.1

Содержание дисциплины (темы)
Введение в дисциплину «Ветеринарное предпринимательство». Формы организации ветеринарного предпринимательства. Ценообразование в сфере ветеринарного предпринимательства. Финансирование в сфере ветеринарного предпринимательства. Налогообложение в сфере ветеринарного предпринимательства. Маркетинг в сфере ветеринарного предпринимательства. Ветеринарный менеджмент. Государственное регулирование и контроль ветеринарного предпринимательства
Форма промежуточной аттестации –зачет

Б1.В.10 ДИЕТОЛОГИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач. ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Профессиональные компетенции: ПК-2.3
Содержание дисциплины (темы) Общая диетология. Приготовление и использование лечебно-профилактических и диетических кормов для с.-х. Диетологические аспекты приготовления кормов, вскармливания их при критических ситуациях и тяжелых процессах. Основы диетического кормления разных видов животных и птиц. Анатомо-физиологические особенности пищеварения и особенности протекания алиментарных болезней. Частная диетология. Диетотерапия животных при различной патологии
Форма промежуточной аттестации –зачет

Б1.В.11 ИНСТРУМЕНТАЛЛНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Общепрофессиональные компетенции: ОПК-1.2,
Профессиональные компетенции: ПК-1.2
Содержание дисциплины (темы)
Рентгенология. Ультразвуковая диагностика. Эндоскопия. Томография (КТ, МРТ). Электрокардиография. Зондирование
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.12 ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОГСТИКА
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач. ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Профессиональная компетенция: ПК-5.1
Содержание дисциплины (темы) получение студентами теоретических знаний и практических навыков о методах проведения микроструктурных исследований патологических изменений в органах и тканях животных с использованием современной микроскопической техники и получение навыков анализа изображений с помощью цифровых комплексов. Результатами освоения дисциплины будут использоваться в ветеринарной практике при диагностике болезней животных различной этиологии и проведении судебной ветеринарной и иной экспертизы. Дисциплина включает изучение раздела «Патогистологические изменения в органах тканях животных».
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.13 ОРТОПЕДИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные компетенции: ПК-1.1., ПК-2.1, ПК- 2.3., ПК-3.2.

Содержание дисциплины (темы) Анатомия пальца лошади, анатомия пальцев парнокопытных. Асептические болезни копыт и копытец. Гнойное воспаление в области дистального отдела конечности. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, воспаления в области подошвы.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В 14 КОММУНИКАЦИИ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции: УК-4.1;

Профессиональные компетенции: ПК -6.1, ПК-6.2.

Содержание дисциплины (темы)

Введение в дисциплину «Коммуникации в сфере ветеринарии». Полномочия органов исполнительной власти в сфере ветеринарии. Виды деловых коммуникаций в сфере ветеринарии. Деловое общение в сфере ветеринарии. Деловые переговоры ветеринарных врачей. Конфликты в деловых коммуникациях ветеринарных специалистов. Противостояния ветеринарных работников в коллективе. Стрессы и пути их преодоления. Деловые коммуникации в практике ветеринарного врача.

Форма промежуточной аттестации –зачет

Б1.В.15 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные компетенции: ОПК-4

Содержание дисциплины (темы)

Современное состояние и актуальные проблемы животноводства в России и мире. Современные технологии промышленного производства молока крупного рогатого скота. Современные технологии производства мяса крупного рогатого скота. Современные технологии производства мяса свиней. Современные технологии производства продукции птицеводства. Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства. Современное состояние и перспективы развития цифровизации в животноводстве РФ. Экологические проблемы промышленного животноводства.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.16 НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: Общепрофессиональные компетенции: ОПК-3.1

Профессиональные компетенции: ПК -3.4.
Содержание дисциплины (темы Федеральное законодательство по вопросам ветеринарии. Закон РФ «О ветеринарии». Правовое регулирование ветеринарной деятельности в Российской Федерации. Правовое регулирование государст-венного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Правовое регулирование ветеринарных мероприятий в Российской Федерации. Кодекс здоровья наземных животных, Ветеринарно-санитарный кодекс водных животных. Правовое регулирование ветеринарного дела на территории Европейского союза. Правовое регулирование ветеринарного дела в странах Евразийского экономического союза.
Форма промежуточной аттестации - зачет

Б1.В.17 МЕХАНИЗАЦИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Профессиональные компетенции: ПК-3
Содержание дисциплины (темы)
Роль и значение механизации отраслей животноводства. Механизация обработки и приготовления кормов. Механизация доения коров. Механизация водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ. Механизация уборки, транспортирования и переработки навоза и помета. Механизация ветеринарно-санитарных работ.
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.В.18 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Профессиональные компетенции: ПК-2
Содержание дисциплины (темы)
Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Биологически активные вещества (действующие вещества), содержащиеся в лекарственных растениях. Классификация лекарственных растений по действию их на организм животных. Лекарственные растения при заболеваниях различных органов и систем органов. Приготовление лекарственных форм из лекарственных растений. Ядовитые растения и их роль в ветеринарии. Меры борьбы с ядовитыми растениями.
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.ДВ.01.01 ИСТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ (ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач. ед., 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: Универсальные компетенции: УК-5.1.
Содержание дисциплины (темы) Народная ветеринария в Древней Руси и русском централизованном государстве. Ветеринария в Древней Руси и русском централизованном государстве. Ветеринария в дореволюционной России в 18, 19 и начале 20 веков. Ветеринария России в 18 и первой половине 19 веков. Развитие ветеринарии во второй половине 19 и начале 20 веков. Ветеринария в СССР (1917-1990 гг.). Ветеринария в первые

годы советской власти. Развитие ветеринарии в СССР. Развитие ветеринарии в Российской Федерации. Развитие ветеринарии в Российской Федерации с 1991 г. по настоящее время.
Форма промежуточной аттестации – зачет**.**

Б1.В.ДВ.01.02 «ИСТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)»
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач. ед., 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Универсальные компетенции: УК-5.1.
Содержание дисциплины (темы) Народная ветеринария в Древней Руси и русском централизованном государстве. Ветеринария в Древней Руси и русском централизованном государстве. Ветеринария в дореволюционной России в 18, 19 и начале 20 веков. Ветеринария России в 18 и первой половине 19 веков. Развитие ветеринарии во второй половине 19 и начале 20 веков. Ветеринария в СССР (1917-1990 гг.). Ветеринария в первые годы советской власти. Развитие ветеринарии в СССР. Развитие ветеринарии в Российской Федерации. Развитие ветеринарии в Татарской АССР. История ветеринарии в Республике Татарстан.
Форма промежуточной аттестации – зачет**.**

Б1.В.ДВ.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Профессиональные компетенции: ПК-3
Содержание дисциплины (темы)
Введение в дисциплину. Корма и кормовые средства. Химический состав и питательность. Классификация кормов. Луговое кормопроизводство (многолетние злаковые и бобовые травы, вредные растения, разнотравье). Полевое кормопроизводство (зернофуражные злаковые и зерновые бобовые культуры, кормовые корне- и клубнеплоды, бахчевые культуры). Современные технологии заготовки и хранения искусственно обезвоженных кормов, грубых кормов (сено, травяная мука), сочных кормов (силос, сенаж). оценка качества.
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.ДВ.02.02 КОРМА И КОРМОВЫЕ СРЕДСТВА
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 2 зач.ед, 72 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:
Профессиональные компетенции: ПК-3
Содержание дисциплины (темы)
Введение в дисциплину. Корма и кормовые средства. Химический состав и питательность. Классификация кормов. Луговое кормопроизводство (многолетние злаковые и бобовые травы, вредные растения, разнотравье). Полевое кормопроизводство (зернофуражные злаковые и зерновые бобовые культуры, кормовые корне- и клубнеплоды, бахчевые культуры). Современные технологии заготовки и хранения искусственно обезвоженных кормов, грубых кормов (сено, травяная мука), сочных кормов (силос, сенаж). оценка качества.
Форма промежуточной аттестации – зачет

ФТД 0.1 СТОМАТОЛОГИЯ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные компетенции: ПК-1, ПК-2

Содержание дисциплины (темы) Анатомо-топографическое строение органов ротовой полости животных разных видов. Методы диагностики в ветеринарной стоматологии. Этиология, патогенез и клиническое проявление основных стоматологических заболеваний у животных, консервативные и оперативные методы лечения.

Форма промежуточной аттестации – зачет

ФТД.В.2 БИОЛОГИЯ СОБАК С ОСНОВАМИ КИНОЛОГИИ

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные компетенции: ПК-1.1, ПК-2.1, ПК- 2.3.

Содержание дисциплины (темы) Анатомия собаки, общие принципы построения тела собак; органы размножения, кровеносная и лимфатическая системы, органы кровообращения, железы внутренней секреции; экстерьер собак, основы разведения, принципы дрессировки; болезни собак; содержание, уход и кормление собак

Форма промежуточной аттестации – зачет