

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 11:55:15
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Ветеринарно-санитарная экспертиза

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

(код и наименование направления подготовки/специальности)

2024 г.

**Обязательная часть
Базовая компонента**

Наименование дисциплины	«Основы российской государственности»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Что такое Россия?	Тема 1.1. Страна в её пространственном, человеческом, ресурсном, идейно- символическом и нормативно-политическом измерении. Объективные и характерные данные о России, её географии, ресурсах, экономике.
	Тема 1.2. Население, культура, религии и языки. Современное положение российских регионов.
	Тема 1.3. Выдающиеся персоналии («герои»). Ключевые испытания и победы России, отразившиеся в её современной истории.
Раздел 2. Российское государство-цивилизация	Тема 2.1. Исторические, географические, институциональные основания формирования российской цивилизации. Концептуализация понятия «цивилизация»
	Тема 2.2. Что такое цивилизация? Плюсы и минусы цивилизационного подхода. Особенности цивилизационного развития России: история многонационального (наднационального) характера общества, перехода от имперской организации к федеративной, межцивилизационного диалога за пределами России (и внутри неё).
	Тема 2.3. Роль и миссия России в работах различных отечественных и зарубежных философов, историков, политиков, деятелей культуры
Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	Тема 3.1. Теория вопроса о мировоззрении и смежные научные концепты. Мировоззрение как функциональная система. Мировоззренческая система российской цивилизации.
	Тема 3.2. Представление ключевых мировоззренческих позиций и понятий, связанных с российской идентичностью, в историческом измерении и в контексте российского федерализма.
	Тема 3.3. Самостоятельная картина мира и история особого мировоззрение российской цивилизации. Ценностные принципы (константы) российской цивилизации
Раздел 4. Политическое устройство России	Тема 4.1. Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса.
	Тема 4.2. Генеалогия ведущих политических институтов, их история причины и следствия их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые

	отрасли, кадры, социальная сфера)
Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны	Тема 5.1. Сценарии перспективного развития страны и роль гражданина в этих сценариях Глобальные тренды и особенности мирового развития.
	Тема 5.2. Солидарность, единство и стабильность российского общества в цивилизационном измерении.

Наименование дисциплины	«История России»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
I. ТЕОРИЯ и МЕТОДОЛОГИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКИ	Тема 1.1. История как наука
II. РУСЬ В ПЕРИОД СРЕДНЕВЕКОВЬЯ	Тема 2.1. Древняя Русь Тема 2.2. Феодалная раздробленность и борьба за независимость Тема 2.3. Образование русского единого государства
III. РОССИЯ НА ПОРОГЕ НОВОГО ВРЕМЕНИ И В НОВОЕ ВРЕМЯ	Тема 3.1. Россия в XVI в. Иван Грозный Тема 3.2. Смута и время первых Романовых Тема 3.3. Петр I и его эпоха Тема 3.4. Эпоха дворцовых переворотов Тема 3.5. Российская империя во второй половине XVIII века Тема 3.6. Россия в первой четверти XIX в. Павел I. Александр I. Отечественная война. Тема 3.7. Восстание декабристов. Эпоха правления Николая I. Тема 3.8. Александр II и эпоха реформ Тема 3.9. Российская империя в эпоху правления Александра III Тема 3.10. Особенности развития капитализма в России (последняя четверть XIX в.)
IV. РОССИЯ и СССР В НОВЕЙШЕЕ ВРЕМЯ	Тема 4.1. Российская империя в начале XX в. Николай II Тема 4.2. Революции в России Тема 4.3. Внутренняя политика Советской России и СССР в предвоенный период Тема 4.4. СССР в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) Тема 4.5. Послевоенные годы. Начало правления Хрущева. Тема 4.6. Оттепель как особый этап развития СССР. Тема 4.7. СССР в эпоху Л.И. Брежнева Тема 4.8. СССР в 1985–1991 гг. Перестройка. Тема 4.9. Распад СССР и создание СНГ Тема 4.10. Российская Федерация в 1990-е гг. Тема 4.11. Российская Федерация в XXI в. В.В. Путин. Тема 4.12. Роль РУДН как «мягкой силы» в МО

Наименование дисциплины	«История религий России»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Историко-религиоведческий раздел	1.1 Что такое религия. Роль и значение религии в истории и в жизни общества. Религиозность. Исторически ранние формы религии. Религии и конфессии. Религия в бесписьменных обществах и в Древнем Мире.
	1.2 Предыстория христианства: Ближний Восток в I тысячелетии до н.э. Ветхозаветный иудаизм. Иудаизм периода Второго Храма. Формирование и кодификация ветхозаветного канона. Иудаизм и античность. Современный иудаизм.
	1.3. Возникновение христианства. Формирование новозаветного канона. Вселенские соборы. Символ веры. Христианское вероучение. Древневосточные церкви. Христианство до разделения церквей.
	1.4 Великая схизма. Особенности восточного и западного христианства. Мировое православие. Католицизм. Протестантизм. Поместные православные церкви. Древневосточные церкви.
	1.5 Возникновение ислама. Коран и Сунна. Столпы ислама и основы веры. Суннизм, шиизм, хариджизм, суфизм. Распространение ислама. Современный ислам
	1.6 Буддизм: истоки и основные идеи. Тхеравада, махаяна, ваджраяна. Основные буддистские тексты. Буддизм в Тибете и Центральной Азии. Современный буддизм.
	1.7 Религиозная ситуация в современном мире. Новые религиозные движения. Религиозный радикализм и экстремизм. Риски и угрозы в религиозной сфере
Раздел 2. Исторические аспекты формирования России как поликонфессионального государства-цивилизации	2.1 От Древней Руси к Российскому государству. Крещение Алании. Крещение Руси. Принятие ислама народами Волжской Булгарии. Формирование единого культурного пространства. Россия и Орда. Борьба с экспансией крестоносцев. Формирование единого Русского государства. Установление автокефалии Русской церкви.
	2.2 Россия в XVI – XVII веках: от великого княжества к царству. Россия как многонациональная и поликонфессиональная держава. Установление патриаршества. Роль Русской церкви в преодолении Смуты. Реформы патриарха Никона и возникновение старообрядчества. Интеграция народов, традиционно исповедующих ислам. Развитие православного и мусульманского духовенства. Миссионерство и христианизация в контексте русских географических открытий.
	2.3 Россия в конце XVII - XVIII веках: от царства к империи. Церковная реформа Петра Великого. Укрепление веротерпимости. Признание буддизма. Российская империя в XIX – начале XX вв. Религиозная жизнь в начале XX в.

	<p>2.4 Россия в «годы великих потрясений». Религия в советском обществе. Всероссийский поместный собор 1917 года и восстановление патриаршества. Декрет об отделении церкви от государства и школы от церкви. Обновленчество. Политика советского государства в отношении религии. Роль религиозных организаций в Великой Отечественной войне. Возрождение религиозной жизни в 1980-х – 1990-х гг.</p> <p>2.5 Религиозная жизнь в современной России. Государственно-религиозные и межрелигиозные отношения. Традиционные религии Российской Федерации.</p>
Раздел 3. Религиозные традиции России и традиционные российские духовно-нравственные ценности	<p>3.1 Человек и его место в мире. Христианская, исламская, буддийская и иудейская религиозные антропологии. Тело и сознание. Рождение и смерть. Ценность земной жизни человека и ее смыслы. Человеческое достоинство. Религия и этика. Посмертное бытие. Память о предках.</p>
	<p>3.2 Понятие традиционных российских духовно-нравственных ценностей. Общность духовно-нравственных ценностей для верующих и неверующих. Христианство, ислам, буддизм и иудаизм об общественной морали. Этика созидательного труда и человеколюбия. Ценности семьи. Религиозные традиции России о милосердии, социальной справедливости, коллективизме, взаимопомощи и взаимоуважении.</p>
	<p>3.3 Религиозные традиции России и общероссийская гражданская идентичность. Служение Отечеству и ответственность за его судьбу. Историческая память о совместном мирном созидании и совместной защите Родины. Исторически сложившееся духовно-нравственное единство народов России. Россия как поликонфессиональное государство-цивилизация.</p>
	<p>3.4 Российское законодательство о религиозных объединениях. Миссионерская деятельность. Имущество религиозного назначения. Объекты культурного наследия. Государственно-религиозные отношения. Совет по взаимодействию с религиозными объединениями при Президенте Российской Федерации. Межрелигиозный совет России. Религиоведческая экспертиза. Религиозные организации Российской Федерации и задачи сохранения и укрепления традиционных российских духовно-нравственных ценностей.</p>

Наименование дисциплины	«Философия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	Тема 1.1 Философия как форма духовной культуры.

Раздел 1. Природа философского знания	Тема 1.2. Философия и мировоззрение.
	Тема 1.3 Тема 1.3 Философская картина мира.
Раздел 2. Исторические типы философии	Тема 2.1 Античная философия.
	Тема 2.2 Средневековая философия, философия Возрождения и Нового времени
	Тема 2.3 Немецкая классическая философия. Современная философия XX века
Раздел 3. Человек и общество	Тема 3.1 Философские модели общественного развития Общество как объект философской рефлексии.
	Тема 3.2 Современные этические теории и проблема ценностей
	Тема 3.3 Современные проблемы философии и глобальные научные вызовы

Наименование дисциплины	«Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1 Безопасность жизнедеятельности.	Тема 1.1 Основы безопасности жизнедеятельности человека: сущность и содержание
	Тема 1.2 Пожарная безопасность
	Тема 1.3 Антитеррористическая безопасность
	Тема 1.4. Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков
	Тема 1.5. Здоровый образ жизни
	Тема 1.6. Информационная безопасность личности
	Тема 1.7. Безопасность жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях
	Тема 1.8. Гражданская оборона как система общегосударственных мер по защите населения от опасностей
	Тема 1.9. Основы охраны труда
Раздел 2 Основы военной подготовки.	Тема 2.1. Радиационная, химическая и биологическая защита
	Тема 2.2. Основы тактики общевойсковых подразделений
	Тема 2.3. Огневая подготовка
	Тема 2.4. Основы инженерного обеспечения и организации связи
	Тема 2.5. Строевая подготовка
	Тема 2.6. Общевоинские уставы ВС РФ
	Тема 2.7. Правовые основы обороны государства
	Тема 2.8. Военно-политическая подготовка
	Тема 2.9. Первая помощь с элементами тактической медицины

	Тема 2.10. Военная топография. Беспилотные летательные аппараты
--	---

Наименование дисциплины	«Физическая культура»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
	Тема 1.2. Социально – биологические основы физической культуры.
	Тема 1.3. Лыжная подготовка
	Тема 1.4. Основы здорового образа жизни студента.
	Тема 1.5. Самоконтроль занимающихся физической культурой и спортом
	Тема 1.6. Легкая атлетика
Раздел 2. Контрольный раздел	Прием контрольных тестов и нормативов

Наименование дисциплины	«Прикладная анатомия животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	11/396
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Костная система или скелет (остеология)	Тема 1.1. Осевой скелет
	Тема 1.2. Скелет головы
	Тема 1.3. Опорно-двигательный аппарат
	Тема 1.4. Артросиндесмология
Раздел 2. Общий кожный покров	Тема 2.1. Кожный покров
	Тема 2.2. Производные кожного покрова
Раздел 3. Мышечная система (миология)	Тема 3.1. Мышцы осевого скелета.
	Тема 3.2. Мышцы грудной клетки и брюшной стенки.
	Тема 3.3. Мышцы периферического скелета
Раздел 4. Эндокринный аппарат	Тема 4.1. Щитовидные и паращитовидные железы
	Тема 4.2. Гипофиз и эпифиз
	Тема 4.3. Надпочечники.
	Тема 4.4. Эндокринные структуры поджелудочной и половых желёз
Раздел 5. Нервная система (нейрология)	Тема 5.1. Центральная нервная система
	Тема 5.2. Периферическая нервная система
	Тема 5.3. Анализаторы.
Раздел 6. Сердечно-сосудистая система	Тема 6.1. Круги кровообращения
	Тема 6.2. Сердце
	Тема 6.3. Ангиология
Раздел 7. Спланхнология	Тема 7.1. Пищеварительный аппарат

	Тема 7.2. Аппарат дыхания
	Тема 7.3. Мочеполовой аппарат
Раздел 8. Особенности анатомии домашних птиц	Тема 8.1. Скелет
	Тема 8.2. Мускулатура
	Тема 8.3. Спланхнология

Наименование дисциплины	«Органическая химия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	<p>Предмет органической химии. Соединения углерода, их особенности, природные источники органических соединений. Значение органической химии как инструмента познания техногенного влияния человека на окружающую среду. Краткий очерк истории развития органической химии.</p> <p>Теория строения органических соединений (Бутлерова А.М.), современное состояние теории химического строения. Принципы номенклатуры органических соединений. Номенклатура ЮПАК. Классификация органических соединений. Ряды, классы, функциональные группы.</p> <p>Основные принципы качественного и количественного анализа, методы установления строения органических соединений.</p>
Раздел 2. Углеводороды.	<p>Тема 2.1. Алканы. Гомологический ряд. Номенклатура, изомерия, методы получения алканов. Физические свойства. Химические свойства. Идентификация алканов.</p>
	<p>Тема 2.2. Алкены. Гомологический ряд, номенклатура. Изомерия. Методы получения алкенов. Физические свойства. Химические свойства: электрофильный механизм присоединения к алкенам. Правило Марковникова. Радикальное присоединение в присутствии пероксидов (Хараш). Идентификация алкенов.</p>
	<p>Тема 2.3. Алкины. Гомологический ряд, номенклатура. Методы получения. Физические свойства. Химические свойства. Реакции присоединения. Димеризация ацетилена. Реакции ацетиленового атома водорода: образование ацетиленидов. Идентификация алкинов.</p>
	<p>Тема 2.4. Диеновые углеводороды. Гомологический ряд, классификация и номенклатура. Электронное строение системы сопряженных двойных связей. Методы получения дивинила, изопрена и хлоропрена. Химические свойства сопряженных диенов: реакции присоединения в положения 1,2- и 1,4-; реакции полимеризации. Каучуки (НК, СК) и пластические массы. Идентификация диенов.</p>

<p>Раздел 3. Ароматические углеводороды и гомофункциональные соединения.</p>	<p>Раздел 3.1. Ароматические углеводороды (арены). Гомологический ряд, номенклатура и изомерия углеводородов ряда бензола. Электронное строение молекулы бензола. Ароматичность, правило Хюккеля. Методы получения аренов, их физические свойства. Химические свойства: электрофильное замещение водорода в бензольном ядре. Механизм реакции. Правила ориентации при электрофильном замещении: орто- и мета-ориентанты и их влияние на последующее замещение в бензольном ядре. Конденсированные ароматические системы. Методы идентификации аренов.</p>
	<p>Раздел 3.2. Галогенопроизводные. Реакции нуклеофильного замещения галогена в галоидных алкилах и аринах. SN1 и SN2 - Механизмы замещения. Реакции элиминирования. Правило Зайцева. Металлоорганические соединения. Сравнение химической активности галогена, связанного с углеродом бензольного кольца с углеродом бокового цикла. Идентификация галогенопроизводных УВ.</p>
	<p>Раздел 3.3. Спирты. Классификация, номенклатура и изомерия. Методы получения спиртов. Физические свойства, водородные связи. Химические свойства одноатомных спиртов. Простые эфиры. Получение, свойства и применение. Двухатомные спирты (гликоли). Получение, химические свойства, применение. Трехатомные спирты (глицерины). Природные источники и химические методы получения. Свойства и применение глицерина. Фенолы. Номенклатура и изомерия. Способы получения. Физические свойства. Электронное строение молекулы фенола. Влияние заместителей в бензольном кольце на кислотные свойства фенолов. Химические свойства фенолов. Реакции электрофильного замещения в бензольном кольце фенолов. Фенол-формальдегидные смолы. Идентификация спиртов и фенолов.</p>
	<p>Раздел 3.4. Амины. Классификация, номенклатура, изомерия. Методы получения. Физические свойства. Химические свойства солеобразование, алкилирование, ацилирование, действие на амины азотистой кислоты. Ароматические амины. Анилин, методы его получения. Реакции замещения ароматических аминов в ядре и реакции по аминогруппе. Сравнение основных свойств жирных и ароматических аминов. Идентификация аминов.</p>
	<p>Раздел 3.5. Альдегиды и кетоны. Изомерия и номенклатура. Способы получения. Строение карбонильной группы. Физические свойства. Химические свойства: реакции нуклеофильного присоединения к карбонильной группе. Реакции замещения карбонильного кислорода. Галоформная реакция. Реакция образования ацеталей (каталей). Реакции с участием водорода в α-положении к</p>

	карбонильной группе. Альдольная и кротоновая конденсации. Восстановление и окисление альдегидов и кетонов. Идентификация оксосоединений.
Раздел 4. Карбоновые кислоты и гетерофункциональные соединения	Раздел 4.1. Карбоновые кислоты. Изомерия и номенклатура. Строение карбоксильной группы. Влияние строения карбоновых кислот на их кислотные свойства. Методы получения. Физические свойства. Химические свойства: реакции по карбоксильной группе и по α -положению к карбоксильной группе. Производные карбоновых кислот: галогенангидриды, ангидриды, нитрилы, амиды, сложные эфиры.
	Раздел 4.2. Липиды. Природные жиры и масла - глицериды высших жирных кислот. Гидролиз жиров, мыла. Гидрогенизация жиров, маргарин.
	Раздел 4.3. Непредельные карбоновые кислоты. Методы получения и химические превращения. Акриловая и метакриловая кислоты, способы их получения, синтетические материалы на основе полимеров этих кислот.
	Раздел 4.4. Двухосновные карбоновые кислоты, способы их получения, свойства и применение. Непредельные двухосновные кислоты.
	Раздел 4.5. Оксикислоты. Основность и атомность. Методы получения. Общие и специфические свойства оксикислот. Салициловая кислота. Отношение α -, β - и γ -оксикислот к нагреванию.
	Раздел 4.6. Оксикислоты (альдегидо- и кетокислоты). Номенклатура, строение и методы получения. Химические свойства.
	Раздел 4.7. Аминокислоты. Классификация, номенклатура, строение и методы получения аминокислот. Изoeлектрическая точка. Химические свойства аминокислот, превращения при нагревании α -, β - и γ -аминокислот. Пептиды.
Раздел 5. Углеводы	Раздел 5.1. Моносахариды: альдозы и кетозы, изомерия, конфигурация. Кольчато-цепная таутомерия моноз. Мутаротация. Реакции моноз по карбонильной и оксигруппам.

Наименование дисциплины	«Неорганическая и аналитическая химия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Строение атома. Химическая связь	Тема 1.1. Электронные конфигурации атомов и ионов.
	Тема 1.2. Метод валентных связей. Валентность. Гибридизация орбиталей. Химическая связь в комплексных соединениях
Раздел 2. Термохимия. Химическое равновесие	Тема 2.1. Основы термохимии. Энтальпия. Закон Гесса. Энтропия. Свободная энергия Гиббса.

	Тема 2.2. Химическое равновесие. Закон действия масс. Смещение химического равновесия
Раздел 3. Растворы. Электролитическая диссоциация	Тема 3.1. Общие понятия о дисперсных системах. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля, молярная концентрации, молярная концентрации эквивалентов вещества.
	Тема 3.2. Теория электролитической диссоциации
Раздел 4. Диссоциация слабых и сильных электролитов. Гидролиз солей	Тема 4.1. Слабые электролиты. Закон разбавления. Эффект общего иона. Буферные растворы
	Тема 4.2. Сильные электролиты. Активность и коэффициент активности. Ионная сила. Ионное произведение воды. Водородный показатель.
	Тема 4.3. Гидролиз солей. Зависимость гидролиза от температуры и концентрации растворов
Раздел 5. Гетерогенные равновесия Координационные соединения	Тема 5.1. Константа растворимости. Растворимость. Условия растворения и образования осадка.
	Тема 5.2. Электролитическая диссоциация и константа нестойкости координационных соединений
Раздел 6. Окислительно-восстановительные реакции	Тема 6.1. Окислительно-восстановительные реакции. Окислительно-восстановительные потенциалы. Уравнение Нернста. Условие протекания окислительно-восстановительных реакций
Раздел 7. Основные классы неорганических соединений	Тема 7.1. Основные классы неорганических соединений. Взаимосвязь неорганических соединений
Раздел 8. Основы аналитической химии	Тема 8.1. Основы качественного анализа катионов и анионов.
	Тема 8.2. Основы количественного анализа. Методы нейтрализации, комплексонометрии, оксидиметрии.

Наименование дисциплины	«Правоведение»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в теорию права.	1.1. Понятие и признаки права. Право в системе социальных норм. 1.2. Источники и принципы права. Норма права и ее структура. 1.3. Правовые отношения: понятие и признаки. Юридические факты. Правонарушение и юридическая ответственность. 1.4. Правотворчество: понятие и виды. Систематизация права.

	<p>1.5. Система права. Национальное и международное право.</p> <p>1.6. Права и свободы человека. Классификация прав человека. Механизмы защиты прав человека.</p>
Раздел 2. Введение в теорию государства.	<p>2.1. Происхождение государства. Понятие и признаки государства.</p> <p>2.2. Функции и механизм государства.</p> <p>2.3. Форма государства: форма правления, форма государственного устройства, политический режим.</p>
Раздел 3. Основы конституционного права.	<p>3.1. Понятие конституционного права как отрасли права. Предмет и метод конституционного права.</p> <p>3.2. Источники конституционного права.</p> <p>3.3. Основные институты конституционного права.</p>
Раздел 4. Основы административного права.	<p>4.1. Понятие административного права как отрасли права. Предмет и метод административного права.</p> <p>4.2. Источники административного права.</p> <p>4.3. Основные институты административного права.</p> <p>4.4. Понятие административного правонарушения и административной ответственности.</p>
Раздел 5. Основы гражданского права.	<p>5.1. Понятие гражданского права как отрасли права. Предмет и метод гражданского права.</p> <p>5.2. Источники гражданского права. Принципы гражданского права.</p> <p>5.3. Гражданское правоотношение. Физические и юридические лица как субъекты гражданского права. Объекты гражданских прав.</p> <p>5.4. Понятие и содержание права собственности.</p> <p>5.5. Понятие гражданско-правовой сделки. Понятие и содержание гражданско-правового договора.</p> <p>5.6. Сроки в гражданском праве. Исковая давность.</p> <p>5.7. Понятие и виды обязательств. Гражданско-правовая ответственность.</p> <p>5.8. Основы наследственного права.</p>
Раздел 6. Основы уголовного права.	<p>6.1. Понятие уголовного права как отрасли права. Предмет и метод уголовного права.</p> <p>6.2. Источники уголовного права. Действие уголовного закона в пространстве, во времени и по кругу лиц.</p> <p>6.3. Понятие, признак и состав преступления.</p> <p>6.4. Понятие и признаки уголовной ответственности. Обстоятельства, исключающие преступность деяния. Основания освобождения от уголовной ответственности.</p> <p>6.5. Понятие и виды уголовных наказаний.</p>
Раздел 7. Основы трудового права.	<p>7.1. Понятие трудового права как отрасли права. Предмет и метод трудового права.</p>

	<p>7.2. Источники трудового права.</p> <p>7.3. Трудовой договор: понятие, содержание и виды.</p> <p>7.4. Рабочее время и время отдыха. Понятие оплаты труда.</p> <p>7.5. Дисциплина труда и трудовой распорядок.</p> <p>7.6. Трудовые споры: понятие и виды.</p>
Раздел 8. Основы семейного права.	<p>8.1. Понятие семейного права как отрасли права. Предмет и метод семейного права.</p> <p>8.2. Источники семейного права. Основные институты семейного права.</p> <p>8.3. Понятие, признаки, условия и порядок заключения брака. Признание брака недействительным. Расторжение брака.</p> <p>8.4. Права и обязанности супругов. Права несовершеннолетних детей.</p> <p>8.5. Алиментные обязательства.</p>

Наименование дисциплины	«Биологическая физика»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Предмет физики и биологической физики.
	Тема 1.2. Элементы векторной алгебры и математического анализа.
	Тема 1.3. Элементы теории погрешностей и обработки экспериментальных данных.
Раздел 2. Механика. Колебания и волны.	Тема 2.1. Кинематика материальной точки.
	Тема 2.2. Виды механического движения.
	Тема 2.3. Законы Ньютона.
	Тема 2.4. Биологическое действие невесомости и перегрузок.
	Тема 2.5. Баллистокардиография.
	Тема 2.6. Законы сохранения в механике: импульса, энергии, момента импульса
	Тема 2.7. Колебательное движение.
	Тема 2.8. Психофизиологический закон Вебера-Фехнера.
	Тема 2.9. Ультразвук и инфразвук. Применение ультразвука в медицине
	Тема 2.10. Эффект Доплера и его применение в медицине.
Раздел 3. Гидродинамика	Тема 3.1. Основные свойства жидкостей.
	Тема 3.2. Клинический метод определения вязкости крови.

	Тема 3.3. Механическая работа и мощность сердца. Давление крови.
Раздел 4. Молекулярная физика и термодинамика	Тема 4.1. Элементы классической молекулярно-кинетической теории (МКТ).
	Тема 4.2. Первое и второе начало термодинамики. Живые организмы как термодинамические системы.
	Тема 4.3. Энтропия биологических систем.
Раздел 5. Электричество и магнетизм	Тема 5.1. Электрическое взаимодействие и заряд.
	Тема 5.2. Сердце как электрический диполь. Физические основы электрокардиографии.
	Тема 5.3. Постоянный электрический ток, основные законы постоянного тока.
	Тема 5.4. Электропроводимость биологических тканей и жидкостей при постоянном токе.
	Тема 5.5. Первичное действие постоянного тока на ткани организма. Гальванизация.
	Тема 5.6. Электрофорез лекарственных веществ.
	Тема 5.2. Магнитные явления. Характеристики магнитного поля.
	Тема 5.3. Биологическое действие высокочастотного электромагнитного излучения. УВЧ-терапия
	Тема 5.4. Применение ультрафиолетового излучения (люминесцентный анализ) в ветеринарно-санитарной экспертизе.
Раздел 6. Оптика и элементы атомной физики	Тема 6.1. О природе света. Геометрическая оптика. Законы отражения и преломления света.
	Тема 6.2. Фотоэффект. Принцип работы оптических приборов.
	Тема 6.3. Микроскоп и его характеристики.
	Тема 6.4. Структура атома, постулаты Бора и периодическая система элементов.
	Тема 6.5. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Биологическое действие радиоактивного излучения.
	Тема 6.6. Элементы дозиметрии. Рентгеновское излучение и его использование в медицине.

Наименование дисциплины	«Физическая и коллоидная химия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Фазовые равновесия. Свойства растворов.	Тема 1.1 Виды растворов: жидкие, газовые, твердые. Термодинамика растворов. Типы растворов. Гетерогенные многокомпонентные системы.

	<p>Тема 1.2 Правило фаз Гиббса. Однокомпонентные гетерогенные системы. Уравнение Клапейрона-Клаузиуса. Диаграммы состояния воды.</p>
	<p>Тема 1.3 Характеристика бинарных систем. Число параметров и число фаз. Равновесие между жидким раствором и паром. Закон Рауля. Отклонения от закона Рауля для неидеальных жидких растворов. Диаграммы состояния жидкость-пар для бинарных систем.</p>
	<p>Тема 1.4 Растворимость газов в жидкостях. Закон Сеченова. Криоскопия и эбулиоскопия. Осмос. Коллигативные свойства растворов электролитов. Изотонический коэффициент Вант-Гоффа.</p>
	<p>Тема 1.5 Равновесия между твердыми фазами и расплавами. Типы диаграмм плавкости. Физико-химический анализ</p>
<p>Раздел 2 Электрохимия</p>	<p>Тема 2.1 Отличия свойств растворов электролитов от свойств растворов неэлектролитов. Теория электролитической диссоциации Аррениуса. Ионные равновесия в растворах. Константы диссоциации. Ионное производное воды. Водородный показатель. Буферные растворы. Причины устойчивости ионных систем. Ионная сила раствора.</p>
	<p>Тема 2.2 Электропроводность растворов электролитов. Удельная и молярная электропроводности растворов электролитов и их зависимость от концентрации. Правило Кольрауша. Подвижность ионов. Применение кондуктометрии в аналитической химии.</p>
	<p>Тема 2.3 Электродные потенциалы. Уравнение Нернста. Стандартные электродные потенциалы. Водородный электрод. Электроды I и II рода, окислительно-восстановительные, ионоселективные. Измерение pH.</p>
	<p>Тема 2.4 Гальванические элементы и электродвижущая сила. Электрохимический и концентрационный элементы. Уравнение Нернста. Расчет стандартной энергии Гиббса.</p>
<p>Раздел 3 Химическая кинетика. Катализ.</p>	<p>Тема 3.1 Основные определения. Простые и сложные реакции. Скорость реакции. Кинетический закон действующих масс. Кинетическое уравнение, молекулярность и порядок реакции. Кинетика простых реакций нулевого, первого и второго порядков. Период полупревращения. Методы определения порядка реакции.</p>
	<p>Тема 3.2 Сложные реакции: обратимые, параллельные, последовательные и сопряжённые.</p>
	<p>Тема 3.3 Влияние температуры на скорость реакции. Правило Вант-Гоффа и уравнение Аррениуса. Определение срока годности лекарств и условий хранения.</p>

		<p>Тема 3.4 Теория активных столкновений. Энергия активации реакции, методы определения. Теория активированного комплекса. Особенности реакции в жидких растворах. Фотохимические реакции.</p> <p>Тема 3.5 Катализ. Кинетика гомогенных каталитических реакций. Ферментативный катализ. Уравнение Михаэлиса – Ментена. Ингибиторы. Гетерогенный катализ.</p>
Раздел 4 Поверхностные явления. Адсорбция.		<p>Тема 4.1 Поверхностное натяжение и явления на границе раздела фаз: адсорбция, адгезия, смачивание. Флотация как метод разделения дисперсных фаз. Лиофобные и лиофильные поверхности. Адгезия. Уравнение Дюпре. Смачивание. Адсорбционная теория Гиббса. Адсорбция на жидкой поверхности. Поверхностно-активные вещества (ПАВ). Правило Дюкло-Траубе. Уравнение Шишковского</p> <p>Тема 4.2 Физическая адсорбция, хемосорбция. Изотермы адсорбции Генри и Лэнгмюра. Предельная адсорбция, определение удельной поверхности сорбентов. Теплоты адсорбции. Особенности адсорбции молекул и ионов из растворов на твердой поверхности. Изотерма адсорбции с константой обмена. Лиотропный ряд. Иониты.</p> <p>Тема 4.3 Пористые материалы. Энтеросорбенты.</p>
Раздел 5 Коллоидная химия. Классификации, методы получения, и свойства дисперсных систем.		<p>Тема 5.1 История, основные задачи и направления развития коллоидной химии. Классификации дисперсных (коллоидных) систем, их значение. Роль стабилизатора.</p> <p>Тема 5.2 Условия и методы получения дисперсий. Пептизация. Строение мицеллы гидрофобного золя.</p> <p>Тема 5.3 Общность молекулярно-кинетических свойств растворов и дисперсных систем. Диффузия и броуновское движение. Осмос и мембранные процессы очистки коллоидных систем (диализ, ультрафильтрация). Кинетическая устойчивость свободнодисперсных систем. Седиментация. Анализ дисперсности коллоидных систем по данным седиментации и центрифугирования. Взвеси. Гипсометрический закон</p> <p>Тема 5.4 Оптические свойства. Рассеяние и поглощение света в коллоидных системах. Закон Рэлея. Применение закона Ламберта-Беера к мутным средам. Оптические методы исследования дисперсий.</p>
Раздел 6 Электрические явления в дисперсиях. Агрегативная устойчивость. Коагуляция.		<p>Тема 6.1 Строение ДЭС и его потенциалы ДЭС (термодинамический, адсорбционный и электрокинетический) и влияние на них различных факторов. Изоэлектрическое состояние.</p> <p>Тема 6.2 Электрокинетические явления (электрофорез, электроосмос, потенциалы седиментации и течения) и их практическое значение.</p>

	<p>Тема 6.3 Факторы кинетической и агрегативной устойчивости дисперсных систем. Коагуляция, порог коагуляции электролитами (правило значности).</p> <p>Тема 6.4 Гели гидрофобных золей. Кинетика коагуляции. Особые случаи коагуляции золей электролитами. Структурно- механический фактор стабилизации дисперсий. Коллоидная защита. Защитные вещества, защитные числа.</p>
<p>Раздел 7 Лиофильные коллоиды. Растворы высокомолекулярных соединений (ВМС) и их свойства.</p>	<p>Тема 7.1 Общая характеристика высокомолекулярных соединений (ВМС). Классификации ВМС. Природные и синтетические ВМС. Конформация макромолекул.</p> <p>Тема 7.2 Набухание ВМС. Термодинамика и кинетика набухания. Сравнение свойств растворов ВМС и гидрофобных золей. Осмотическое давление, вязкость и оптические свойства растворов ВМС.</p> <p>Тема 7.3 Растворы полиэлектролитов. Полиамфолиты. Изоэлектрическая точка белков и методы её определения. Мембранное равновесие Гиббса-Доннана. Нарушение устойчивости растворов ВМС (гелеобразование, коацервация, высаливание, денатурация).</p> <p>Тема 7.4 Гели растворов ВМС. Свойства гелей ВМС и гелей гидрофобных золей. Синерезис гелей.</p>

Наименование дисциплины	«Биология с основами экологии»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Беспозвоночные животные	Тема 1.1. Введение
	Тема 1.2. Простейшие
	Тема 1.3. Кишечнополостные
	Тема 1.4. Плоские черви
	Тема 1.5. Круглые черви
	Тема 1.6. Кольчатые черви
	Тема 1.7. Членистоногие
	Тема 1.8. Паукообразные
	Тема 1.9. Ракообразные
	Тема 1.10. Насекомые
	Тема 1.11. Моллюски
Раздел 2. Позвоночные животные	Тема 2.1. Хрящевые рыбы
	Тема 2.2. Костные рыбы
	Тема 2.3. Земноводные
	Тема 2.4. Пресмыкающиеся
	Тема 2.5. Птицы
	Тема 2.6. Млекопитающие

Наименование дисциплины	«Цитология, гистология и эмбриология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	8/288
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Цитология, эмбриология и общая гистология	Тема 1.1. Цитология
	Тема 1.2. Эмбриология
	Тема 1.3. Эпителиальные ткани
	Тема 1.4. Соединительные ткани
	Тема 1.5. Мышечные ткани
	Тема 1.6. Нервная ткань
Раздел 2. Частная гистология	Тема 2.1. Нервная система и органы чувств
	Тема 2.2. Эндокринная система
	Тема 2.3. Кровеносная система и органы кроветворения
	Тема 2.4. Пищеварительная система
	Тема 2.5. Органы дыхания.
	Тема 2.6. Кожный покров и его производные.
	Тема 2.7. Мочеполовая система

Наименование дисциплины	«Информатика»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Корпоративный сервис Office365	Тема 1.1. Архитектура сервиса, Общие настройки, Политики доступа.
	Тема 1.2. Outlook, Календарь, Пользователи OneDrive, Teams.
Раздел 2. Текстовый редактор Microsoft Word 2016	Тема 2.1. Общие настройки. Правила набора текста. Параметры страницы. Форматирование абзацев. Маркеры, списки, номера.
	Тема 2.2. Графические объекты. Таблицы. Исправления и примечания. Шаблоны. Стили, заголовки, оглавление. Ссылки. Слияние документов.
Раздел 3. Табличный процессор Microsoft Excel 2016	Тема 3.1. Общие сведения. Формат ячейки. Адресация. Формулы и функции.
	Тема 3.2. Диаграммы. Сортировка. Фильтры. Сводные таблицы. Подключение к внешним источникам.
Раздел 4. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint 2016	Тема 4.1. Общие сведения. Параметры слайдов.
	Тема 4.2. Изображения. SmartArt. Таблицы.
	Тема 4.3. Анимация. Рекомендации.

Наименование дисциплины	«Вирусология и биотехнология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Общая вирусология	Тема 1.1. Природа и происхождение вирусов. Отличия их от других инфекционных агентов. Роль вирусов в инфекционной патологии животных и человека. Экономический ущерб, наносимый животноводству вирусными болезнями человека.
	Тема 1.2. Структура и химический состав вирусов.
	Тема 1.3. Классификация вирусов, ее научная и практическая ценность. Краткая характеристика основных семейств
	Тема 1.4. Репродукция вирусов. Формы взаимодействия вирусов с клетками: продуктивная, интегративная и латентная инфекция. Репродукция вирусов и схема основных процессов, обеспечивающих реализацию генетической информации.
	Тема 1.5. Культивирование вирусов в организме естественно восприимчивых и лабораторных животных, на куриных эмбрионах, культуре клеток. Использование этих биологических систем в лабораторной диагностике вирусных болезней.
	Тема 1.6. Патогенез вирусных болезней животных. Пути проникновения вирусов в организм животных и барьеры на этих путях. Первичная локализация и циркуляция вируса. Тропизм вирусов и его обусловленность. Механизм повреждающего действия вирусов на клетки. Латентные, хронические персистентные, медленные вирусные и прионные инфекции.
Раздел 2. Особенности противовирусного иммунитета.	Тема 2.1. Факторы неспецифической противовирусной защиты животных. Факторы специфического клеточного и гуморального противовирусного иммунитета. Взаимодействие клеточного и гуморального звеньев в формировании противовирусного иммунитета.
	Тема 2.2. Специфическая профилактика вирусных болезней животных. Живые и инактивированные противовирусные вакцины. Основные принципы получения и контроль живых вакцин. Принципы получения и контроль инактивированных противовирусных вакцин. Субъединичные вакцины и вакцины, полученные генно-инженерными методами. Достоинства и недостатки различных типов противовирусных вакцин. Их практическое применение.
	Тема 2.3. Серологические реакции в вирусологии. Общий принцип и их отличия друг от друга. РН, РНГА, РСК, РИФ, РДП, ИФА.
	Тема 2.4. Принципы диагностики вирусных болезней животных. Предварительный диагноз по клиническим симптомам, патологоанатомическим изменениям и

	эпизоотологическим данным. Окончательный диагноз по индикации и идентификации вирусов в организме больных животных. Доказательства этиологической роли выделенных вирусов.
Раздел 3. Частная вирусология	Тема 3.1. Семейство Поксвирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы оспы, миксоматоз кроликов, вирус африканской чумы свиней), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.2. Семейство Герпесвирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы болезней Ауески, Марека, инфекционный ринотрахеит КРС), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.3. Семейство Аденовирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (аденовирусы птиц (CELO, EDS), аденовирусные инфекции КРС, лошадей, собак, свиней, овец и коз), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.4. Семейство Пикорнавирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (Ящур. Болезнь Тешена. Синдром SMEDI), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.5. Семейство Калицивирусы. Везикулярная экзантема свиней.
	Тема 3.6. Семейство Тогавирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы энцефаломиелита лошадей), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.7. Семейство Флавирусы. Чума свиней.
	Тема 3.8. Семейство Ортомиксовирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирусы гриппа), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.9. Семейство Парамиксовирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирус болезни Ньюкасла. Парагрипп КРС. Респираторно-синцитиальный вирус КРС. Чума КРС. Чума плотоядных), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.10. Семейство Реовирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (ротавирусная диарея телят. Блютанг), методы лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.11. Семейство Бирнавирусы. Вирус Гамборо.
	Тема 3.12. Семейство Ретровирусы. Характеристика вирусов, классификация, основные болезни (вирус бычьего лейкоза. Онковирусы мышей, кошек, обезьян),

	лабораторной диагностики, специфическая профилактика.
	Тема 3.13. Прионы и инфекции, вызываемые ими. Скрейпи, трансмиссивная энцефалопатия норок, губкообразная энцефалопатия КРС.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная микробиология и микология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Систематика, морфология и строение микроорганизмов	Тема 1.1. Микроб как живая система. Классификация и номенклатура микроорганизмов. Морфология и структура бактерий, вирусов, грибов и простейших
	Тема 1.2. Простые и сложные методы окраски микробов. Методы микроскопии.
Раздел 2. Физиология микроорганизмов	Тема 2.1. Питательные среды. Методы культивирования аэробов. Выделение чистых культур аэробов.
	Тема 2.2. Методы идентификации чистых культур микробов. Изучение биохимических свойств микробов.
	Тема 2.3. Методы культивирования анаэробов. Выделение чистых культур анаэробов и их идентификация
Раздел 3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы	Тема 3.1. Влияние физических факторов. Понятие о стерилизации и асептике. Действие химических веществ. Понятие о дезинфекции и дезинсекции.
	Тема 3.2. Действие биологических факторов на микроорганизмы. Колицины. Бактериофаги. Природа, свойства, особенности строения. Практическое применение бактериофагов в ветеринарии.
	Тема 3.3. Антибиотики. Продуценты антибиотиков, принципы их получения. Механизм и спектр действия антибиотиков. Антибиотикорезистентность микробов. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.
Раздел 4. Распространение микроорганизмов в природе	Тема 4.1. Микроорганизмы как симбиотические партнеры: мутуализм, комменсализм, паразитизм, антагонизм.
	Тема 4.2. Микрофлора почвы, воды и воздуха. Санитарно-бактериологическое исследование воды и воздуха.
	Тема 4.3. Микрофлора тела животных. Дисбактериоз, его причины и методы коррекции. Нормальная микрофлора и ее защитная функция.
Раздел 5. Учение об инфекции	Тема 5.1. Экспериментальное заражение и бактериологические исследования трупов животных. Методы лабораторной диагностики инфекционных болезней.
Раздел 6. Учение об иммунитете	Тема 6.1. Определение понятия «иммунитет». Понятие «антиген». Антигены животного происхождения и

	<p>бактериальной клетки. Основные свойства полноценного антигена. Антигенная специфичность.</p> <p>Тема 6.2. Антитела. Понятие об антителах. Их природа и функция. Структура иммуноглобулинов различных классов.</p> <p>Тема 6.3. Феномены взаимодействия антиген-антитело. Серологические реакции.</p>
Раздел 7. Частная бактериология	<p>Тема 7.1. Патогенные кокки. Возбудители стафилококкозов и стрептококкозов.</p> <p>Тема 7.2. Энтеробактерии. Возбудители колибактериоза и сальмонеллезов.</p> <p>Тема 7.3. Возбудители рожи свиней и листериоза. Распространение в природе и значение в патологии человека и животных. Основные биологические свойства. Спектр патогенности. Устойчивость во внешней среде. Лабораторная диагностика. Дифференциация рожистой палочки от листерий.</p> <p>Тема 7.4. Возбудители зоонозных инфекций. Возбудители чумы, туляремии, сибирской язвы и бруцеллеза.</p> <p>Тема 7.5. Возбудитель пастереллеза. Пастереллоносительство и значение этого явления в патологии животных. Морфологические, тинкториальные и другие биологические свойства возбудителя. Восприимчивость сельскохозяйственных и лабораторных животных и птиц. Устойчивость пастерелл к физико-химическим факторам. Лабораторная диагностика пастереллеза. Биопрепараты.</p> <p>Тема 7.6. Патогенные анаэробы. Общая характеристика биологических свойств. Значение в патологии животных и человека. Устойчивость во внешней среде. Диапазон патогенности и токсины. Отбор патологического материала и лабораторная диагностика эмфизематозного карбункула, злокачественного отека, столбняка, ботулизма, бродзота, анаэробной дизентерии ягнят, энтеротоксемии овец. Применение реакции нейтрализации для выявления и определения типовой принадлежности токсинов патогенных клостридий. Формирование иммунитета при клостридиозах. Применяемые биопрепараты.</p> <p>Тема 7.7. Возбудители лептоспироза и кампилобактериоза. Распространение патогенных и сапрофитных лептоспир в природе. Значение в патологии человека и животных. Лабораторная диагностика. Дифференциация лептоспир. Применение РМА и РА для серологической диагностики лептоспироза. Иммунитет при лептоспирозе. Биопрепараты.</p>
Раздел 8. Микология	<p>Тема 8.1. Возбудители микозов (мукор, пенициллы, аспергиллы и др.). Распространение в природе, значение в патологии сельскохозяйственных животных и</p>

	человека, биологические свойства возбудителей. Факторы патогенности, устойчивость. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика плесневых микозов.
	Тема 8.2. Возбудители микозов, вызываемых дрожжеподобными грибами. Характеристика свойств возбудителей кандидомикоза, кокцидиомикоза, эпизоотического лимфангита и др. Круг восприимчивых животных. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика.
	Тема 8.3. Возбудители дерматомикозов. Восприимчивость животных. Морфология возбудителей трихофитии и микроспории. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика дерматомикозов. Критерии дифференциации возбудителей трихофитии и микроспории. Биопрепараты.
	Тема 8.4. Возбудители микотоксикозов. Распространение в природе. Восприимчивость животных. Характеристика наиболее известных микотоксинов (афла- и охратоксины, пеницилловая кислота, трихотецены, рубратоксины, зеараленон и др.) и грибов-продуцентов. Отбор материала для исследования. Лабораторная диагностика микотоксикозов.

Наименование дисциплины	«Основы физиологии»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Возбудимые ткани.	Тема 1.1. Введение в физиологию.
	Тема 1.2. Физиология возбудимых тканей
Раздел 2. Нервная система.	Тема 2.1. Физиология центральной нервной системы
	Тема 2.2. Физиология высшей нервной деятельности
	Тема 2.3. Вегетативная нервная система
Раздел 3. Система крови	Тема 3.1. Физиология крови: функции, свойства
	Тема 3.2. Форменные элементы крови, лейкоцитарная формула
	Тема 3.3. Физиология крови: гемоглобин, плазма, лимфа
	Тема 3.4. Физиология крови: гемостаз
	Тема 3.5. Физиология иммунной системы
Раздел 4. Железы внутренней секреции	Тема 4.1. Физиология желез внутренней секреции
Раздел 5. Физиологическая адаптация животных	Тема 5.1. Физиологическая адаптация животных
Раздел 6. Физиология лактации	Тема 6.1. Физиология лактации животных
	Тема 7.1. Физиология сердца: функции и свойства сердечной мышцы

Раздел 7. Сердечно-сосудистая система	Тема 7.2. Физиология сердца: проводящая система, двухфазный ритм, сердечный толчок, тоны
	Тема 7.3. Физиология кровообращения: основы гемодинамики
	Тема 7.4. Физиология кровообращения: пульс, кровяное давление, электрокардиография
Раздел 8. Пищеварительная система	Тема 8.1. Физиология пищеварения
	Тема 8.2. Особенности пищеварения у жвачных животных
Раздел 9. Дыхательная система	Тема 9.1. Физиология дыхания: механизм вдоха-выдоха, жизненная емкость легких
	Тема 9.2. Физиология дыхания: газообмен, регуляция
Раздел 10. Обмен веществ и энергии	Тема 10.1. Обмен веществ, белковый, жировой, углеводный, водно-минеральный обмен
	Тема 10.2. Обмен энергии
Раздел 11. Половая система	Тема 11.1. Физиология размножения
Раздел 12. Выделительная система	Тема 12.1. Физиология выделения
Раздел 13. Анализаторные системы	Тема 13.1. Физиология зрительного, слухового, кожного, вкусового и обонятельного анализаторов
Раздел 14. Этология	Тема 14.1. Изучение особенностей поведения животных

Наименование дисциплины	«Биологическая химия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	11/396
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в биохимию Белки: строение, свойства, функции Сложные белки, нуклеиновые кислоты, ферменты. Витамины. Водорастворимые и жирорастворимые витамины. Биологическая роль некоторых витаминов.	Тема 1.1. Предмет, задачи и основные направления биохимии. Основные химические компоненты живых систем. Понятие о строении аминокислот и белков. Биологически активные пептиды. Структурное и функциональное разнообразие белков. Фолдинг белка. Роль шаперонов. Физико-химические свойства аминокислот и белков. Методы изучения аминокислот и белков. Классификация белков (простые и сложные белки). Связь структуры белков с их функцией. Простые белки. Особенности строения белков соединительной ткани. Диализ белков. Бумажная хроматография аминокислот. Конъюгированные (сложные) белки: нуклеопротеины, хромопротеины, фосфопротеины, гликопротеины, протеогликаны, липопротеины, металлопротеины, сложные белки-ферменты. Нуклеопротеины: роль в явлениях наследственности; общая характеристика белковых и полинуклеотидных компонентов. Строение, биологические функции мононуклеотидов, характер их связывания в нуклеиновых кислотах. Химическая природа ферментов. Особенности ферментов как биокатализаторов: зависимость от

	<p>физических и физико – химических условий среды (температура, ионная сила, рН); высокая избирательность (субстратная специфичность и абсолютная специфичность); чувствительность к физико - химическим параметрам различных веществ (ингибиторы, активаторы). Коферменты – понятие об их функциональной роли и химическом многообразии. Аллостерические центры, их регуляторные функции. Классификация и номенклатура ферментов. Активность ферментов, единицы ее измерения. Кинетика ферментативного катализа. Уравнение Михаэлиса–Ментен. Регуляция ферментативной активности: быстрый и медленный пути ее осуществления. Ингибиторы ферментов: необратимые и обратимые; конкурентные и неконкурентные (аллостерические). Обратимое ингибирование фермента как механизм действия большинства лекарств. Изоферменты, их роль в энзимодиагностике. Витамины – эссенциальные факторы питания человека. Распространение витаминов в природе. Химическая природа витаминов, картины гипо - и гипervитаминозов в организме животных. Классификация витаминов. Понятие об авитаминозах. Характеристика и формулы отдельных водорастворимых витаминов В1, В2, пантотеновой кислоты, РР, В6, Н (биотин). Коферменты - производные витаминов. Функциональная роль коферментов. Количественное определение витамина С. Жирорастворимые витамины. А, D, Е, К.</p>
<p>Раздел 2. Гормоны. Метаболизм углеводов. Биологическое окисление</p>	<p>Тема 2.1. Обмен веществ и энергии. Биологическое окисление. Гормоны – координаторы биохимических процессов. Соподчиненность эндокринных органов. Химическое строение гормонов, их физиологическое действие. Механизм действия гормонов. Простагландины, простаглицлины, лейкотриены и тромбоспандины. Влияние гормонов на обмен веществ. Биологическая роль углеводов. Классификация углеводов. Переваривание углеводов в ЖКТ у моногастрических и жвачных животных.; ферменты, участвующие в переваривании углеводов. Роль углеводов в обмене веществ, накоплении энергии. Центральная роль глюкозы в углеводном обмене. Возможные пути превращения глюкозо-6-фосфата. Анаэробное превращение глюкозы (гликолиз). Субстратное фосфорилирование. Регуляция и энергетический выход гликолиза. Распад гликогена (гликогенолиз). Энергетический выход гликогенолиза. Синтез гликогена (гликогенез). Гормональная регуляция распада и синтеза гликогена. Роль цАМФ в</p>

	<p>гликогенолизе. Особенности обмена углеводов в мышцах и печени. Глюконеогенез. Источники синтеза глюкозы. Этапы глюконеогенеза и его регуляция. Цикл Кори. Аэробный обмен углеводов. Эффект Пастера. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты. Цикл трикарбоновых кислот Кребса и его связь с биологическим окислением. Регуляция аэробного окисления глюкозы и энергетический выход. Биологическая роль субстратных циклов. Пентозофосфатный путь окисления глюкозы в разных тканях. Особенности углеводного обмена в эритроцитах. Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа, НАДФН, глутатион и лекарственная гемолитическая анемия. Нарушения обмена углеводов.</p>
<p>Раздел 3. Метаболизм липидов</p>	<p>Тема 3.1. Обмен липидов. Особенности всасывания и транспорта липидов. Обмен липидов у жвачных животных.. Распад и ресинтез триацилглицеринов. Превращения глицерина. Бета-окисление жирных кислот в митохондриях. Биосинтез жирных кислот и фосфолипидов в различных тканях. Ацетоновые тела. Биосинтез ацетоновых тел. «Кетозы крупного рогатого скота» Биосинтез холестерина. Связь обмена жиров и углеводов. Центральная роль КоА в обмене липидов. Регуляция и патология липидного обмена.</p>
<p>Раздел 4. Катаболизм белков Метаболизм аминокислот Обмен сложных белков. Нуклеопротеины. Хромопротеины.</p>	<p>Тема 4.1. Биохимическая ценность белков. Полноценность белкового питания. Азотистый баланс и его разновидности. Переваривание белков в ЖКТ жвачных и моногастричных животных.; ферменты, участвующие в переваривании белков. Катаболизм аминокислот (трансаминирование аминокислот, дезаминирование аминокислот; (прямое и не прямое), декарбоксилирование аминокислот; биогенные амины, их физиологическое и фармакологическое действие. Обезвреживание аммиака в клетках: источники аммиака; механизм токсического действия аммиака; связывание (обезвреживание) аммиака: орнитинный цикл мочевинообразования, образование, восстановительное аминирование α-кетоглутарата. Превращения безазотистого остатка аминокислот. Гликогенные и кетогенные аминокислоты.. Патология белкового и аминокислотного обменов. Особенности обмена белка у птиц. Особенности обмена сложных белков. Синтез и распад гема. Билирубин – основной желчный пигмент человека, понятие о конъюгированном и неконъюгированном билирубине. Распад и синтез нуклеозидов в организме. Мочевая кислота как конечный продукт распада пуриновых нуклеотидов. Нарушение</p>

	обмена пуриновых нуклеотидов (Подагра). Интеграция обмена различных классов соединений. Применение ферментов в медицине и ветеринарии. Биохимия крови и мочи. Определение активности амилазы в моче. Нормальные и патологические составные части крови и мочи. .Взаимосвязь обмена белков, обмена углеводов и обмена липидов. Роль биохимических исследований в медицине и ветеринарии.
--	--

Наименование дисциплины	«Патологическая анатомия»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение. Общая патологическая анатомия.	Тема 1.1. Танатология.
	Тема 1.2. Патогистотехника
	Тема 1.3. Альтерация
	Тема 1.4. Нарушения крово- и лимфообращения
	Тема 1.5. Воспаление. Иммуноморфология, иммунопатология
Раздел 2. Частная патологическая анатомия.	Тема 2.1. Инфекционная патология
	Тема 2.2. Патоморфология бактериальных инфекций
	Тема 2.3. Патоморфология вирусных инфекций
	Тема 2.4. Патоморфология грибковых заболеваний
	Тема 2.5. Патоморфология инвазионных заболеваний
	Тема 2.6. Приспособительные и компенсаторные реакции
	Тема 2.7. Опухолевый рост
	Тема 2.8. Патоморфология медленных инфекционных заболеваний
Раздел 3. Частная патологическая анатомия. Органопатология	Тема 3.1. Патоморфология болезней кожи
	Тема 3.2. Патоморфология болезней костей, суставов
	Тема 3.3. Патоморфология болезней молочной железы
	Тема 3.4. Патоморфология болезней мышц
	Тема 3.5. Патоморфология болезней крови и кроветворных органов
	Тема 3.6. Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы
	Тема 3.7. Патоморфология болезней дыхательной системы
	Тема 3.8. Патоморфология болезней пищеварительной системы
	Тема 3.9. Патоморфология болезней печени

	Тема 3.10. Патоморфология болезней мочевыделительной системы
	Тема 3.11. Патоморфология болезней половой системы
	Тема 3.12. Патоморфология болезней иммунной системы
	Тема 3.13. Патоморфология болезней эндокринной системы
	Тема 3.14. Патоморфология болезней нервной системы
	Тема 3.15. Патоморфология болезней молодняка
	Тема 3.16. Патоморфология радиационного поражения
	Тема 3.17. Патоморфология отравлений

Наименование дисциплины	«Патологическая физиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая патологическая физиология	Тема 1.1. Фундаментальные методики патологической физиологии с точки зрения науки
	Тема 1.2. Общая нозология, этиология и патогенез
	Тема 1.3. Принципы патофизиологического исследования при неотложных состояниях
	Тема 1.4. Реактивность и резистентность организма
	Тема 1.5. Патофизиологические процессы при расстройствах местного крово- и лимфообращения
	Тема 1.6. Механизмы воспаления. Исследование стадийности воспалительных процессов в организме
	Тема 1.7. Патофизиологические процессы при нарушении терморегуляции организма. Лихорадки.
	Тема 1.8. Патофизиологические процессы при нарушениях обмена веществ и энергии
	Тема 1.9. Патофизиологические процессы при опухолевом росте
Раздел 2. Частная патологическая физиология	Тема 2.1. Патофизиологические процессы крови и сердечно-сосудистой системы
	Тема 2.2. Патофизиологические процессы дыхательной системы
	Тема 2.3. Патофизиологические процессы системы выделения (почек).
	Тема 2.4. Патофизиологические процессы пищеварительной системы
	Тема 2.5. Патофизиологические процессы печени, поджелудочной железы
	Тема 2.6. Патофизиологические процессы эндокринной системы

	Тема 2.7. Патофизиологические процессы иммунной системы
	Тема 2.8. Патофизиологические процессы нервной системы

Наименование дисциплины	«Организация ветеринарного дела»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	9/324

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Ветеринарное дело РФ в современных условиях	Тема 1.1. Законодательство по вопросам ветеринарии
	Тема 1.2. Государственная ветеринарная служба на территории РФ
	Тема 1.3. Государственная ветеринарная служба в субъектах РФ.
	Тема 1.4. Ветеринарное обслуживание и организация труда ветеринарных работников государственной ветеринарной службы
	Тема 1.5. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии
	Тема 1.6. Обеспечение эпизоотического благополучия страны
	Тема 1.7. Правовое регулирование лабораторной деятельности в области ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 1.8. Организация и финансирование мероприятий в области ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 1.9. Постановления Правительства РФ, Указы Президента РФ, ФЗ по обеспечению качества и безопасности пищевой продукции
	Тема 1.10. Ветеринарный учет. Ветеринарная отчетность.
Раздел 2. Законодательные основы государственного ветеринарного контроля(надзора)	Тема 2.1. Государственный ветеринарный контроль/надзор на современном уровне
	Тема 2.2. Государственный ветеринарный контроль/надзор на объектах по разведению и выращиванию сельскохозяйственных животных
	Тема 2.3. Государственный ветеринарный контроль/надзор на объектах по разведению и выращиванию сельскохозяйственной птицы
	Тема 2.4. Государственный ветеринарный контроль/надзор на объектах по убою животных и переработке продуктов убоя
	Тема 2.5. Государственный ветеринарный контроль/надзор на объектах по содержанию

	медоносных пчел и производству продукции пчеловодства
	Тема 2.6. Государственный ветеринарный контроль/надзор на объектах по изготовлению рыбной продукции из водных биологических ресурсов
	Тема 2.7. Государственный контроль и надзор в области ветеринарно-санитарной экспертизы некачественной и опасной продукции животного происхождения, ее использования или уничтожения
	Тема 2.8. Государственный надзор за производством лекарственных средств для ветеринарного применения
	Тема 2.9. Государственный надзор в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения
Раздел 3. Законодательные основы организации государственного ветеринарного контроля /надзора на государственной границе	Тема 3.1. Правовое регулирование ветеринарно-санитарного контроля/ надзора на государственной границе РФ/ЕАЭС
	Тема 3.2. Организация и порядок проведения ветеринарного контроля на границе и территории Евразийского экономического Союза
	Тема 3.3. Реестры предприятий ТС/третьих стран
	Тема 3.4. Законодательно-правовые акты Евразийского экономического союза по обеспечению пищевой безопасности продукции животного происхождения
	Тема 3.5. Технические регламенты ЕАЭС. Порядок разработки, принятия и отмены регламентов.
	Тема 3.6. Технические регламенты ЕАЭС по обеспечению безопасности продукции животного происхождения.
	Тема 3.7. Международное сотрудничество РФ в области обеспечения безопасности пищевой продукции.

Наименование дисциплины	«Инфекционные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	7/252
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая эпизоотология	Тема 1.1. Введение в ветеринарную инфектологию
	Тема 1.2. Инфекционный процесс
	Тема 1.3. Эпизоотический процесс
	Тема 1.4. Клиника инфекционных болезней
	Тема 1.5. Инфекционная иммунология
	Тема 1.6. Профилактика инфекционных болезней
	Тема 1.7. Диагностика инфекционных болезней
Раздел 2. Зооантропонозы и особо опасные болезни животных	Тема 2.1. Классификация инфекционных болезней
	Тема 2.2. Природно-очаговые инфекции.
	Тема 2.3. Зооантропонозы

	Тема 2.4. Особо опасные болезни животных
Раздел 3. Частная эпизоотология. Болезни жвачных, лошадей, свиней и молодняка	Тема 3.1. Инфекционные болезни жвачных животных
	Тема 3.2. Инфекционные болезни лошадей
	Тема 3.3. Инфекционные болезни свиней
	Тема 3.4. Инфекционные болезни молодняка
Раздел 4. Частная эпизоотология. Болезни птиц, болезни плотоядных и пушных зверей, болезни пчёл и рыб	Тема 4.1. Инфекционные болезни птиц
	Тема 4.2. Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей
	Тема 4.3. Инфекционные болезни пчёл
	Тема 4.4. Инфекционные болезни рыб
Раздел 5. Малоизвестные болезни, медленные инфекции	Тема 5.1. Малоизвестные инфекционные болезни животных
	Тема 5.2. Медленные инфекции

Наименование дисциплины	«Паразитарные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	7/252
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в паразитологию	Тема 1.1. История развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.
	Тема 1.2. Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения, подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями
	Тема 1.3. Экономический ущерб при инвазионных болезнях
Раздел 2. Ветеринарная протозоология	Тема 2.1. Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных
	Тема 2.2. Методы диагностики протозоозов
	Тема 2.3. Токсоплазмоз животных и человека. Особенности течения, диагностики, меры борьбы
Раздел 3. Ветеринарная энтомология	Тема 3.1. Диагностика и меры профилактики энтомозов
	Тема 3.2. Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты
Раздел 4. Ветеринарная акарология	Тема 4.1. Диагностика и меры профилактики акарозов
	Тема 4.2. Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней
Раздел 5. Ветеринарная гельминтология.	Тема 5.1. Основные методы диагностики гельминтозов
	Тема 5.2. Особенности морфологии сосальщиков
	Тема 5.3. Методы диагностики трематодозов.
	Тема 5.4. Основы профилактики и лечения трематодозов

	Тема 5.5. Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств
	Тема 5.6. Имагинальные тениидозы
	Тема 5.7. Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий)
	Тема 5.8. Ларвальные тениидозы
	Тема 5.9. Диагностика имагинальных цестодозов
	Тема 5.10. Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов
	Тема 5.11. Трихинеллоскопия
	Тема 5.12. Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики
	Тема 5.13. Акантоцефалёзы. Особенности диагностики

Наименование дисциплины	«Surgical diseases / Хирургические болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Section 1. General surgery	Topic 1.1. Surgical diseases, classification.
	Topic 1.2. Clinical forms of inflammation, phases and stages of the inflammatory process.
	Topic 1.3. Surgical infection, forms of surgical infection.
	Topic 1.4. Dystrophies and dysplasias.
	Topic 1.5. Oncology.
	Topic 1.6. Injury. Traumatic disease.
	Topic 1.7. Diagnosis of inflammatory processes. Features of the course of inflammatory processes in the skin, subcutaneous adipose tissue, muscles, tendon-ligament apparatus, body cavities.
	Topic 1.8. surgical infection. Local, systemic manifestations.
	Topic 1.9. Treatment of inflammatory processes by methods of etiotropic and pathogenetic therapy.
	Topic 1.10. Classification of closed mechanical damage. Methods for diagnosing ZMP.
	Topic 1.11. Differential diagnosis of hematomas, extravasations, abscesses.
	Topic 1.12. Bone injury. Injuries of the tendon-ligamentous apparatus.
	Topic 1.13. Injuries of soft tissues and internal organs.
	Topic 1.14. Burns, frostbite, bedsores.
Section 2. Private surgery	Topic 2.1. Surgical diseases of the respiratory system.
	Topic 2.2. Surgical diseases of the digestive system.
	Topic 2.3. Surgical diseases of the genitourinary system.

	Topic 2.4. Surgical diseases of the musculoskeletal system of animals.
--	--

Наименование дисциплины	«Технология переработки продуктов животноводства»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. История мясной промышленности	Тема 1.1. Производство мяса по видам животных и континентам
	Тема 1.2. Развитие мясной промышленности в 19-21 век
Раздел 2. Типы мясоперерабатывающих предприятий	Тема 2.1. Санитарное и экономическое значение переработки животных
	Тема 2.2. Мясокомбинаты, хладобойни, бойни, птицебойни, убойные пункты
Раздел 3. Подготовка животных к убою	Тема 3.1. Доставка убойных животных на мясокомбинаты
	Тема 3.2. Приемка животных и птицы на предприятиях мясной промышленности
Раздел 4. Убой животных	Тема 4.1. Технология убоя животных
	Тема 4.2. Особенности убоя птицы и кроликов
Раздел 5. Товарная оценка и клеймение туш	Тема 5.1. Категории упитанности мяса КРС, МРС, свиней, лошадей и др.
Раздел 6. Технология переработки субпродуктов	Тема 6.1. Технология переработки субпродуктов: шерстные, мясокостные, мякотные, слизистые
Раздел 7. Консервирование мяса	Тема 7.1. Принципы и методы консервирования мяса.
	Тема 7.2. Физические способы консервирования мяса
	Тема 7.3. Химические способы консервирования мяса
Раздел 8. Стандартизация непереработанной пищевой продукции животного происхождения	Тема 8.1. Сущность стандартизации. ГОСТы
	Тема 8.2. Стандартизация мяса и мясных продуктов
	Тема 8.3. Стандартизация молока и молочных продуктов
	Тема 8.4. Стандартизация яиц
	Тема 8.5. Стандартизация меда

Наименование дисциплины	«Токсикология с основами фармакологии»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая токсикология.	Тема 1.1. Введение. Ядовитые вещества, классификация.
	Тема 1.2. Влияние ядовитых веществ на организм животных

	Тема 1.3. Методы диагностики отравлений животных
	Тема 1.4. Профилактика и лечения отравлений животных.
Раздел 2. Частная токсикология	Тема 2.1. Химические токсикозы
	Тема 2.2. Кормовые токсикозы
	Тема 2.3. Фитотоксикозы
	Тема 2.4. Микотоксикозы
	Тема 2.5. Токсикоз ядами животного происхождения
	Тема 2.6. Поражение животных отравляющими веществами
	Тема 2.7. Отравления ПХДД и ПХБ
Раздел 3. Основы фармакологии	Тема 3.1. Противомикробные средства
	Тема 3.2. Противопаразитарные средства
	Тема 3.3. Гормоны, их аналоги и антагонисты

Наименование дисциплины	«Незаразные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая терапия и профилактика	Тема 1.1. Теоретические и организационные основы профилактики и лечения внутренних незаразных болезней
	Тема 1.2. Средства и методы терапии
	Тема 1.3. Физиотерапия
	Тема 1.4. Диспансеризация
Раздел 2. Частная терапия и профилактика	Тема 2.1. Болезни обмена веществ
	Тема 2.2. Болезни дыхательной системы
	Тема 2.3. Болезни сердечно-сосудистой системы
	Тема 2.4. Болезни желудочно-кишечного тракта
	Тема 2.5. Болезни мочевыделительной системы
	Тема 2.6. Болезни центральной нервной системы
	Тема 2.7. Отравления.
	Тема 2.8. Болезни молодняка
	Тема 2.9. Болезни птиц

Наименование дисциплины	«Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. История становления и развития ветеринарно-санитарной экспертизы
Раздел 2. Убойные животные	Тема 2.1. Требования предубойного ветеринарного осмотра животных

	Тема 2.2. Основы технологии первичной переработки животных
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных и птицы	Тема 3.1. Ветеринарно-санитарные требования по организации и порядку проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и других продуктов убоя на боенских предприятиях
	Тема 3.2. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя КРС
	Тема 3.3. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя МРС
	Тема 3.4. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя лошадей
	Тема 3.5. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя свиней
	Тема 3.6. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя кроликов
	Тема 3.7. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя птицы
	Тема 3.8. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных
	Тема 3.9. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек пернатой дичи
Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных болезнях	Тема 4.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях характерных для многих видов животных
	Тема 4.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях характерных для жвачных животных
	Тема 4.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях характерных для лошадей
	Тема 4.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях характерных для свиней
	Тема 4.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях характерных для кроликов
	Тема 4.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях характерных для птиц
Раздел 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов при вынужденном убое	Тема 5.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов при вынужденном убое
Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при инвазионных болезнях	Тема 6.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при инвазионных болезнях, присущих только животным
	Тема 6.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при инвазионных болезнях животных, встречающихся у человека, но не передающихся ему через продукты убоя
	Тема 6.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов при инвазионных болезнях животных, передающихся человеку через продукты убоя

Раздел 7. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлениях	Тема 7.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлениях
Раздел 8. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при радиационных поражениях	Тема 8.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при радиационных поражениях
Раздел 9. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии	Тема 9.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии
Раздел 10. Способы и режимы обезвреживания условно годного мяса	Тема 10.1 Способы и режимы обезвреживания условно годного мяса
Раздел 11. Требования ветеринарно-санитарной экспертизы при лабораторных исследованиях мяса и других продуктов убоя	Тема 11.1 Требования ветеринарно-санитарной экспертизы при лабораторных исследованиях мяса и других продуктов убоя
Раздел 12. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса на продовольственных рынках	Тема 12.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса на продовольственных рынках
Раздел 13. Ветеринарное клеймение	Тема 13.1 Ветеринарное клеймение
Раздел 14. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы	Тема 14.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза свежей рыбы
	Тема 14.2 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных болезнях
	Тема 14.3 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных болезнях
	Тема 14.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза соленой и копченой рыбы
	Тема 14.5 Ветеринарно-санитарная экспертиза вяленой и сушеной рыбы
	Тема 14.6 Исследование раков на свежесть
	Тема 14.7 Ветеринарно-санитарная экспертиза икры

Наименование дисциплины	«Ветеринарно-санитарный контроль продукции растительного происхождения»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Классификация продукции растительного происхождения	Тема 1.1. Классификация продукции растительного происхождения
Раздел 2. Порядок проведения экспертизы и отбора проб для исследования	Тема 2. Порядок проведения экспертизы и отбора проб для исследования

Раздел 3. Экспертиза свежих корнеклубнеплодов и овощей	Тема 3. Экспертиза свежих корнеклубнеплодов и овощей
Раздел 4. Экспертиза сушеных корнеклубнеплодов и овощей	Тема 4. Экспертиза сушеных корнеклубнеплодов и овощей
Раздел 5. Экспертиза квашеных, соленых и маринованных овощей	Тема 5. Экспертиза квашеных, соленых и маринованных овощей
Раздел 6. Экспертиза свежих и консервированных фруктов и ягод	Тема 6. Экспертиза свежих и консервированных фруктов и ягод
Раздел 7. Экспертиза свежих и сушеных грибов и орехов	Тема 7. Экспертиза свежих и сушеных грибов и орехов
Раздел 8. Экспертиза растительных масел, семян подсолнуха и тыквы	Тема 8. Экспертиза растительных масел, семян подсолнуха и тыквы
Раздел 9. Экспертиза муки, крупы, крахмала, зерновых и бобовых продуктов	Тема 9. Экспертиза муки, крупы, крахмала, зерновых и бобовых продуктов

Наименование дисциплины	«Производственный ветеринарно-санитарный контроль»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Производственный ветеринарно-санитарный контроль продуктов убоя и вылова	Тема 1.1. Роль ветсанэкспертизы в деле охраны здоровья людей и животных
	Тема 1.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях, инвазионных болезнях, незаразных болезнях, отравлениях
	Тема 1.3. Производственный ветеринарно-санитарный контроль при переработке мяса вынужденно убитых животных
	Тема 1.4. Производственный ветеринарно-санитарный контроль при убое птицы и пернатой дичи и производстве птицепродуктов
	Тема 1.5. Производственный ветеринарный контроль при промысле рыбы и других гидробионтов, лабораторный анализ рыбы и рыбной икры.
	Тема 1.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и морских млекопитающих, лабораторный анализ продуктов промысла диких животных.
Раздел 2. Производственный ветеринарно-санитарный	Тема 2.1. Ветеринарно-санитарный контроль в колбасном и консервном производстве

контроль при транспортировке, переработке и хранении	Тема 2.2. Производственный контроль получения и сдачи молока на молокозаводах.
	Тема 2.3. Производственный ветеринарный контроль при переработке кроликов и нутрий, лабораторный анализ мяса грызунов, кроликов и нутрий
	Тема 2.4. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве сухих животных кормов и альбуминов.
	Тема 2.5. Производственный ветеринарно-санитарный контроль на холодильниках
Раздел 3. Ветеринарно-санитарный контроль на рынках	Тема 3.1. Госветнадзор и организация лабораторного надзора на продуктовых рынках
	Тема 3.2. Ветеринарно-санитарный контроль при реализации сельскохозяйственных и диких промысловых животных.
	Тема 3.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного и животного происхождения в лабораториях рынков
Раздел 4. Проблемы производственного ветеринарно-санитарного контроля	Тема 4.1. Проблемы производственного ветеринарного контроля и ветеринарно-санитарной экспертизы

Наименование дисциплины	«Иностранный язык»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Иностранный язык	<p>Тема 1.1. Грамматика</p> <p>Повторение системы времен английского глагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Пассивный залог. Модальные глаголы. Неличные формы глагола. Придаточные предложения времени и условия, относительные придаточные предложения. Прямая и косвенная речь. Согласование времен.</p> <p>Лексика и фразеология</p> <p>Закрепление наиболее употребительной лексики, относящейся к общему языку и отражающей широкую и узкую специализацию. Расширение словарного запаса за счет лексических единиц, составляющих основу регистра научной речи. Знакомство с отраслевыми словарями и справочниками. Устойчивые словосочетания, наиболее часто встречающиеся в научной речи. Сочетаемость слов: свободные словосочетания, морфо-синтаксически и лексико-фразеологически связанные словосочетания, идиоматические выражения. Сравнение “неидиоматической” (свободной) сочетаемости слов и более идиоматичных способов выражения мысли.</p>

Раздел 2. Иностранный язык делового общения	<p>Тема 2.1. Деловое общение и средства коммуникации: Оформление и стиль делового письма. Электронные сообщения. Основные виды коммерческого письма. Телефонные переговоры. Навыки письма: CV. Служебная записка. Бизнес-план. Отзыв. Статья. Доклад.</p> <p>Коммуникативные навыки: Общение с англоязычными партнерами. Решение конфликтных ситуаций. Успех в переговорах. Успешные презентации. Понимание особенностей межкультурных контактов.</p>
---	---

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный)»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая характеристика предмета	<p>Тема 1.1. Компонентный состав предмета. Полный компонентный состав предмета. Неполный компонентный состав предмета. Наличие / отсутствие компонента в структуре. Соединение компонентов предмета. Местоположение предмета. Направленность предмета в пространстве. Способ расположения предмета.</p> <p>Тема 1.2. Качественно-количественный состав предмета. Качественный состав предмета. Качественно-количественный состав предмета.</p> <p>Тема 1.3. Форма и рельеф поверхности предмета. Форма объекта. Рельеф поверхности объектов.</p>
Раздел 2. Предмет и его основные признаки	<p>Тема 2.1. Качественные характеристики объекта. Цвет объекта. Вкус и запах объекта. Консистенция объекта. Свойства объекта.</p> <p>Тема 2.2. Количественные характеристики объекта. Числовое значение размера, величины, веса объекта. Колебания размера объекта. Максимальный размер объекта. Превышение объектом определенного размера.</p> <p>Тема 2.3. Функция предмета. Идентификация функции. Сущность функции. Обусловленность функции предмета.</p> <p>Тема 2.4. Классификация предметов. Классы объектов. Признак классификации и классы объектов. Представители класса объектов.</p>

Раздел 3. Основные признаки и характеристики процесса	Тема 3.1. Сущность процесса. Наличие процесса, распространители со значением обстоятельственной характеристики процесса. Виды (типы, формы) процесса. Носители процесса.
	Тема 3.2. Стадиальность процесса. Наличие и количество стадий процесса. Последовательность стадий процесса и место стадии в процессе. Процессы, происходящие на каждой из стадий. Продолжительность стадии.
	Тема 3.3. Обусловленность процесса. Наличие связи между процессом и фактором. Фактор-причина. Фактор-условие. Характер влияния фактора-условия на процесс.
Раздел 4. Жизнедеятельность биологического организма И ее характеристика	Тема 4.1. Типы механизмов процесса. Появление нового объекта и его гибель. Образование объектов. Исчезновение объектов.
	Тема 4.2. Изменение местоположения объекта: движение жидкости. Движение жидкости. Характер и направление движения.
	Тема 4.3. Изменение динамики процесса. Нарушение и прекращение процесса. Нарушение процесса. Прекращение процесса.
	Тема 4.4. Роль процесса. Оценка процесса с точки зрения важности, значимости. Оценка процесса с точки зрения пользы / вреда.

Наименование дисциплины	«Русский язык и культура речи»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Риторика как наука и как искусство красноречия	Тема 1.1. Краткая история развития ораторского искусства.
	Тема 1.2. Виды ораторских речей.
Раздел 2. Речевое воздействие и способы убеждения	Тема 2.1. Способы, стратегии и тактики речевого воздействия.
	Тема 2.2. Виды способов убеждения.
Раздел 3. Публичная речь	Тема 3.1. Особенности публичного выступления..
	Тема 3.2. Основные этапы и принципы подготовки публичного выступления (ИДЭМА).
	Тема 3.3 Основные функции оратора во время выступления
	Тема 4.1. Риторика беседы.

Раздел 4. Общение в структуре повседневной и профессиональной деятельности специалиста	Тема 4.2. Принципы бесконфликтного профессионального общения.
	Тема 4.3. Стратегии и тактики дискурса.

Наименование дисциплины	«Второй иностранный язык (практический курс)»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Местоимения	Тема 1.1. Личные местоимения в функции прямого дополнения. Место местоимений при модальных глаголах. Местоименная частица -NE. Суффикс -ERIA. Образование названий профессий с помощью суффиксов -ISTA, -AIO, -IERE. Выражение неопределенного количества и частичности.
	Тема 1.2. Формы неопределенного артикля множественного числа. Формы частичного артикля. Возвратные глаголы. Неправильный глагол SEDERSI. Косвенно-возвратные глаголы.
	Тема 1.3. Взаимовозвратные глаголы. Личные местоимения в функции косвенного дополнения (дательный падеж). Сводная таблица безударных форм личных местоимений.
Раздел 2. Возвратные глаголы	Тема 2.1. Глаголы SBRIGARE и FINIRE. Глаголы CI VUOLE, CI VOGLIONO, BISOGNA, AVER BISOGNO.
	Тема 2.2. Возвратные глаголы. Неправильный глагол SEDERSI.
	Тема 1.3. Косвенно-возвратные глаголы. Тема 1.4. Взаимовозвратные глаголы.
Раздел 3. Прошедшее время глаголов	Тема 3.1. Глагол PIACERE. Ближайшее прошедшее время (PASSATO PROSSIMO). Выбор вспомогательного глагола, AVERE или ESSERE. Употребление passato prossimo.
	Тема 3.2. Participio passato некоторых неправильных глаголов. Наречие MAI. Глагол MANCARE, DIVENTARE в passato prossimo.
	Тема 3.3. Употребление безударных личных местоимений с глаголами в passato prossimo.
	Тема 3.4. Употребление местоименной частицы NE с глаголами в passato prossimo.

Наименование дисциплины	«Введение в специальность»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение. Ветеринарно-санитарная экспертиза.	Тема 1.1. Роль ветеринарно-санитарного врача в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в стране

Раздел 2. История развития ветеринарного образования в стране	Тема 2.1. Этапы развития ветеринарного образования
	Тема 2.2. Основоположники отечественного ветеринарного образования и ветеринарной науки
Раздел 3. История развития ветеринарного дела	Тема 3.1. Ветеринарное дело XVII-XVIIIвв
	Тема 3.2. Законы XVII-XVIIIвв в области ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 3.3. Ветеринарное дело XIXв.: правительственная, городская, земская и их функции
	Тема 3.4. Образование в стране единой государственной ветеринарной службы
	Тема 3.5. Ветеринарно-санитарное дело в годы ВОВ
	Тема 3.6. Развитие ветеринарно-санитарного дела в стране в послевоенный период
	Тема 3.7. Ветеринарно-санитарное дело в современных условиях
Раздел 4. Законодательство по вопросам ветеринарии	Тема 4.1. Ветеринарное законодательство РСФСР, СССР, РФ - сравнительная характеристика
Раздел 5. Научные достижения в области ветеринарно-санитарной экспертизы	Тема 5.1. Научные достижения в области ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 5.2. Развитие биопромышленности в стране
Раздел 6. Сотрудничество РФ с международными организациями по вопросам ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	Тема 6.1. Комиссия Кодекс Алиментариус (ФАО/ВОЗ)
	Тема 6.2. Всемирная организация охраны здоровья животных (МЭБ)
Раздел 7. Профессиональная этика ветеринарно-санитарного эксперта	Тема 7.1. Профессиональный авторитет
	Тема 7.2. Этические требования к ветеринарно-санитарному эксперту
	Тема 7.3. Служебный этикет в работе ветеринарно-санитарного эксперта

Наименование дисциплины	«Математика»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Векторная алгебра	Тема 1.1. Сложение и умножение векторов на число, скалярное произведение векторов, угол между двумя векторами.
Раздел 2. Операции над матрицами	Тема 2.1. Сложение матриц, умножение матриц на число, нулевая матрица, квадратные матрицы, многочлен от матрицы, единичная матрица, произведение матриц.
Раздел 3. Обратная матрица	Тема 3.1. Методы нахождения обратной матрицы.
Раздел 4. Определители	Тема 4.1. Правила треугольника, теорема Лапласа.

Раздел 5. Ранг матрицы	Тема 5.1. Ранг матрицы
Раздел 6. Методы решения системы алгебраических уравнений	Тема 6.1. Формулы Крамера, метод обратной матрицы, метод Гаусса.
Раздел 7. Исследование и решение системы алгебраических уравнений	Тема 7.1. Применение теоремы Кронекера-Капелли
	Тема 7.2. Система однородных алгебраических уравнений, построение фундаментальной системы решений.
Раздел 8. Комплексные числа	Тема 8.1. Геометрическое изображение, формы записи комплексных чисел, действия над комплексными числами.
Раздел 9. Элементы аналитической геометрии	Тема 9.1. Элементы аналитической геометрии

Наименование дисциплины	«Технология кормления продуктивных животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Оценка питательности кормов	Тема 1.1. Оценка кормов по химическому составу
	Тема 1.2. Оценка кормов по содержанию переваримых питательных веществ
	Тема 1.3. Оценка кормов по энергетической питательности
	Тема 1.4. Комплексная оценка питательности кормов
Раздел 2. Корма	Тема 2.1. Классификация кормов
	Тема 2.2. Характеристика кормов разных групп растительного, животного происхождения и кормосмесей
	Тема 2.3. Технология приготовления кормов
Раздел 3. Технологии откорма животных разных видов	Тема 3.1. Система нормированного кормления животных
	Тема 3.2. Технологии откорма сельскохозяйственных животных

Наименование дисциплины	«Технология молока и молочных продуктов»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Составные части молока	Тема 1.1. Введение. Роль молока и молочных продуктов в питании населения
	Тема 1.2. Получение молока, отвечающего требованиям регламента на молоко для заготавливаемого молока.
	Тема 1.3. Химический состав, свойства молока и их изменения под влиянием различных факторов.

	Тема 1.4. Фальсификация молока и идентификация посторонних химических веществ в его составе.
	Тема 1.5. Биосинтез составных частей молока и их физико-химическое состояние
Раздел 2. Технология производства молока и молочных продуктов	Тема 2.1. Технология и гигиена производства и обработки молока и молочных продуктов
	Тема 2.2. Правила транспортировки, приемки и входного контроля сырого молока на перерабатывающих предприятиях.
	Тема 2.3. Первичная переработка молока
	Тема 2.4. Холодильная обработка молока
	Тема 2.5. Механическая обработка молока
	Тема 2.6. Тепловая обработка молока
Раздел 3. Основы производства кисломолочных продуктов и детских молочных продуктов. Технология производства сливочного масла. Сыроделие.	Тема 3.1. Технологии производства, биохимические и физико-химические процессы при изготовлении кисломолочных продуктов
	Тема 3.2. Технологии производства, биохимические и физико-химические процессы при производстве сливочного масла
	Тема 3.3. Пороки кисломолочных продуктов
	Тема 3.4. Сычужное свертывание молока
	Тема 3.5. Биохимические и физико-химические процессы при созревании сыров.
	Тема 3.6. Пороки сыров.
	Тема 3.7. Основы производства детских молочных продуктов ЗЦМ

Наименование дисциплины	«Планирование и методика эксперимента»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Методология научных исследований и методические приемы постановки экспериментов	Тема 1.1. Понятие науки и научных исследований.
	Тема 1.2. Наблюдение и обобщение биологических и производственных явлений в животноводстве как метод научного исследования
	Тема 1.3. Метод научных исследований путем постановки хозяйственных экспериментов
	Тема 1.4. Разработка методики, схемы научного исследования и проведение хозяйственного эксперимента
	Тема 1.5. Основные принципы и методические критерии постановки экспериментов
Раздел 2. Математический анализ экспериментальных	Тема 2.1. Анализ экспериментальных данных построенных по принципу пар-аналогов

данных и оформление научного отчета	Тема 2.2. Анализ экспериментальных данных построенных по принципу, сбалансированных, случайных и интегральных групп
	Тема 2.3. Анализ экспериментальных данных построенных по принципу групп-периодов
	Тема 2.4. Формирование научного отчета по результатам исследования

Наименование дисциплины	«Зоогигиена»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая гигиена	Тема 1.1. Гигиена воздушной среды
	Тема 1.2. Гигиена микроклимата
	Тема 1.3. Гигиена почвы
	Тема 1.4. Гигиена водоснабжения
	Тема 1.5. Гигиена кормов
	Тема 1.6. Содержание животных
	Тема 1.7. Гигиена пастбищного содержания, транспортировки животных и сырья
	Тема 1.8. Гигиена животноводческих объектов
	Тема 1.9. Гигиена санитарно-технического оборудования
	Тема 1.10. Личная гигиена сотрудников, работающих с животными
	Тема 1.11. Гигиена окружающей среды
Раздел 2. Частная гигиена	Тема 2.1. Гигиена КРС
	Тема 2.2. Гигиена свиней
	Тема 2.3. Гигиена МРС
	Тема 2.4. Гигиена лошадей
	Тема 2.5. Гигиена сельскохозяйственной птицы
	Тема 2.6. Гигиена кроликов
	Тема 2.7. Гигиена пушных зверей

Наименование дисциплины	«Санитарная микробиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы санитарной микробиологии	Тема 1.1. Санитарно-показательные микроорганизмы и их характеристика. Методы исследований, применяемые в санитарной микробиологии.
	Тема 1.2. Санитарная микробиология воды. Пути и источники бактериального загрязнения водоемов.

	<p>Биологическое самоочищение водоемов. Санитарно-микробиологическое исследование воды.</p> <p>Тема 1.3. Санитарная микробиология почв. Почвенные микроорганизмы. Биологическое загрязнение почв. Роль почвы в передаче инфекционных болезней. Санитарно-микробиологическое исследование почвы.</p> <p>Тема 1.4. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха и предметов окружающей среды. Значение санитарного состояния воздушной среды помещений в передаче инфекций. Микроорганизмы – аэроаллергены.</p>
Раздел 2. Микробиология мяса и мясных продуктов	<p>Тема 2.1. Микрофлора мяса и ее происхождение. Эндогенное и экзогенное обсеменение мяса микроорганизмами. Факторы, способствующие их развитию. Фазы развития микрофлоры мяса и виды порчи: гниение, кислотное брожение, ослизнение, пигментация, плесневение.</p> <p>Тема 2.2. Методы санитарно-микробиологического исследования мяса.</p> <p>Тема 2.3. Микробиологические процессы при различных методах консервирования мяса и мясопродуктов (охлаждение и замораживание, посол, высушивание, копчение и т. д.).</p> <p>Тема 2.4. Микрофлора охлажденного и мороженого мяса. Микробиологические процессы в мясе и мясопродуктах при охлаждении, замораживании и хранении в холодильных камерах. Влияние санитарно-гигиенических условий на развитие микроорганизмов в мясе при хранении.</p>
Раздел 3. Микробиология молока и молочных продуктов	<p>Тема 3.1. Источники загрязнения молока микробами. Динамика микробиологических процессов при хранении молока. Пороки молока микробного происхождения.</p> <p>Тема 3.2. Возбудители инфекционных болезней, передаваемые через молоко.</p> <p>Тема 3.3. Микрофлора кисломолочных продуктов, масла, сыров.</p>
Раздел 4. Микробиология яиц и яичных продуктов	<p>Тема 4.1. Факторы, обуславливающие стерильность свежеснесенного яйца. Источники микрофлоры яиц, яичного порошка и меланжа. Условия развития микроорганизмов в яйце и яичных продуктах в процессе хранения. Виды порчи яичных продуктов.</p>
Раздел 5. Микробиология консервов	<p>Тема 5.1. Микробиологический контроль на консервном производстве. Методы выделения анаэробных микроорганизмов из консервированных продуктов и выявление их токсинов в реакции нейтрализации.</p>
Раздел 6. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы	<p>Тема 6.1. Пищевые токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии</p> <p>Тема 6.2. Пищевые токсикозы стафилококковой и стрептококковой этиологии</p>

	Тема 6.3. Пищевой токсикоз, вызываемый <i>Cl.botulinum</i>
	Тема 6.4. Пищевые заболевания, вызываемые <i>Cl.perfringens</i>
	Тема 6.5. Пищевые токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенной микрофлорой

Наименование дисциплины	«Организация лабораторной деятельности»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в организацию лабораторной деятельности	Тема 1.1. Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы в структуре ветеринарной службы.
	Тема 1.2. Законодательная основа лабораторной деятельности
Раздел 2. Производственная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятии	Тема 2.1. Структура, функции и задачи производственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятии
	Тема 2.2. Ветеринарно-санитарные требования к помещениям и оборудованию производственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 2.3. Перечень основных нормативных документов для лабораторного анализа сырья и готовой продукции
Раздел 3. Государственная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы (ГЛВСЭ) на продовольственном рынке	Тема 3.1. Положение о государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках
	Тема 3.2. Подвижная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы для ярмарок и сельскохозяйственных выставок
Раздел 4. Общие вопросы лабораторной работы по ветеринарно-санитарной экспертизе	Тема 4.1. Отбор и доставка проб сырья и продукции в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 4.2. Особенности работы лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы в условиях чрезвычайных ситуаций

Наименование дисциплины	«Математическое обеспечение эксперимента»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Современные статистические комплексы	Тема 1.1. Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные
Раздел 2. Применение статистических комплексов для оценки постоянных величин и параметров	Тема 2.1. Реализация случайного выбора. Распределения качественных и количественных признаков.
	Тема 2.2. Выборочные характеристики и их свойства. Распределение выборочных характеристик

математических моделей переменных величин	Тема 2.3. Теория выборочного контроля. Проверка статистических гипотез.
Раздел 3. Применение статистических комплексов для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин	Тема 3.1. Однократные, многократные и последовательные планы приемочного контроля по качественному признаку
	Тема 3.2. Применение и полезность статистических методов в контроле качества, анализе дефектов и исследовании технологических процессов
	Тема 3.3. Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов
Раздел 4. Использование программных пакетов при планировании эксперимента	Тема 4.1. Статистические методы анализа причин дефектности производства
	Тема 4.2. Методы анализа и контроля качества при эксплуатации, ремонте и утилизации продукции

Наименование дисциплины	«Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие основы судебной ветеринарной медицины	Тема 1.1. История развития судебной ветеринарной медицины
	Тема 1.2. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины
	Тема 1.3. Судебно-ветеринарная экспертиза по гражданским делам
Раздел 2. Частная судебная ветеринарная медицина	Тема 2.1. Современное учение о смерти – танатология
	Тема 2.2. Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного
	Тема 2.3. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти
	Тема 2.4. Экспертиза повреждений и смерти животного от асфиксии
	Тема 2.5. Экспертиза повреждений и смерти животного при утоплении
	Тема 2.6. Экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов
	Тема 2.7. Судебно-ветеринарная токсикология
	Тема 2.8. Судебно-ветеринарная травматология. Экспертиза повреждений механического происхождения
	Тема 2.9. Экспертиза повреждений, вызванных действием крайних температур и электричества
	Тема 2.10. Рассмотрение спорных вопросов, связанных с куплей-продажей животных

	Тема 2.11. Экспертиза по материалам судебного дела.
	Тема 2.12. Судебное расследование при токсикоинфекциях и токсикозах бактериального происхождения
	Тема 2.13. Определение фальсификации видовой и половозрастной принадлежности
	Тема 2.14. Определение фальсификации категорий и сортов мяса
	Тема 2.15. Определение фальсификации мяса больных, убитых в агональном состоянии и павших животных

Наименование дисциплины	«Иностранный язык в профессиональной деятельности»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Иностранный язык (продвинутый уровень)	Тема 1.1. Regional anatomy of the abdomen I. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 1.2. Regional anatomy of the abdomen II. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 1.3. Clinical examination I. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 1.4. Clinical examination II. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 1.5. Clinical examination III. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 1.6. Clinical examination IV. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 1.7. Clinical examination V. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
Раздел 2. Иностранный язык профессионального общения	Тема 2.1. Animal pathology I. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 2.2. Animal pathology II. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.

	терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 2.3. Animal pathology III. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.
	Тема 2.4. Animal pathology IV. Чтение, устный перевод, реферирование статьи, выделение основных терминологических единиц, переводческий анализ текста.

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Болезни животных и их характеристика	Тема 1.1. Общая характеристика заболевания. Условие возникновения заболевания. Причина патологического состояния. Классификация заболеваний.
	Тема 1.2. Клиническая картина заболевания: нарушения тепловой регуляции. Виды симптомов. Симптомы и синдромы. Типичные симптомы заболевания. Продолжительность симптома. Повторяемость симптома.
	Тема 1.3. Клиническая картина заболевания: нарушения пищеварения. Боль как основной симптом заболевания. Характер боли. Сила боли. Продолжительность боли. Периодичность возникновения боли. Локализация боли. Купирование боли.
	Тема 1.4. Клиническая картина заболевания: нарушения обмена веществ. Дополнительные симптомы заболевания. Виды дополнительных симптомов. Характеристики дополнительных симптомов.
Раздел 2. Письменная научно-профессиональная коммуникация, Чтение и аннотирование научных статей по ветеринарии	Тема 2.1. Особенности письменного научного текста. Специфика письменной научно-профессиональной речи в сравнении с устной. Языковые особенности научного стиля речи. Разновидности научных письменных текстов.
	Тема 2.2. Смысловой анализ письменного научного текста. Выделение темы и основной идеи текста. Выделение ключевых положений. Дифференциация основной и второстепенной информации. Выделение концептуальной информации. Интерпретация концептуальной информации.
	Тема 2.3. Аннотирование: краткая характеристика. Понятие аннотации, целевое назначение, жанровые черты и виды аннотаций: справочные, рекомендательные, специализированные.

	Тема 2.4. Структура, содержание, особенности аннотации. Общие требования, предъявляемые к написанию аннотаций. Содержание аннотации, объем аннотации. Языковые особенности составления аннотации.
	Тема 2.5. Алгоритм аннотирования научных статей по ветеринарии. Речевые клише для написания аннотаций. Составление аннотаций. Типичные ошибки при написании аннотации. Анализ примеров аннотаций.
Раздел 3. Чтение и реферирование научных статей по ветеринарии	Тема 3.1. Реферирование: основные особенности. Понятие реферата, его назначение и основные жанровые черты, цель реферата. Типы рефератов. Сущность и методы компрессии материала первоисточника.

Наименование дисциплины	«Прикладная физическая культура»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	/328
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Спортивные игры
	Тема 1.2. ОФП с элементами силовой подготовки
	Тема 1.3. ОФП с элементами легкой атлетики
	Тема 1.4. ОФП с элементами оздоровительной гимнастики
	Тема 1.5. ОФП с элементами единоборств
	Тема 1.6. Оздоровительные виды физической активности для студентов с ослабленным здоровьем
Раздел 2. Самостоятельная работа обучающихся	Тема 2.1. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста
	Тема 2.2. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.
	Тема 2.3. Средства физической культуры в регулировании работоспособности.
	Тема 2.4. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.
	Тема 2.5. Основы здорового образа жизни студента. Особенности адаптации к физическим нагрузкам.
	Тема 2.6. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
	Тема 2.7. Социально – биологические основы физической культуры.
	Тема 2.8. Самоконтроль занимающихся физической культурой и спортом

Наименование дисциплины	«Психология и педагогика»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы

Раздел 1. Психология	Тема 1.1. Психология как наука. История становления и развития психологии, предмет психологии, задачи, отрасли, методы психологии.
	Тема 1.2. Познавательные процессы.
	Тема 1.3. Личность и ее развитие.
	Тема 1.4. Индивидуально-психологические особенности личности.
	Тема 1.5. Психология общения.
Раздел 2. Педагогика	Тема 2.1. Педагогика как наука. Предмет педагогики, ее задачи, методы.
	Тема 2.2. Система педагогических наук.
	Тема 2.3. Образование и обучение.
	Тема 2.4. Воспитание.

Наименование дисциплины	«Космические технологии в АПК»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Космические миссии для исследования Солнечной Системы - задачи и возможности
	Тема 1.2. Реализованные и планируемые проекты по исследованию Солнечной Системы
	Тема 1.3. Космические миссии для исследования Солнца - задачи, особенности и ограничения
	Тема 1.4. Орбитальные миссии для исследования далекого Космоса
Раздел 2. Механика. Колебания и волны.	Тема 2.1. Техника, аппаратура и различные устройства, используемые в космическом пространстве
	Тема 2.2. Сферы деятельности на Земле, которые опираются на данные космических аппаратов и устройств
	Тема 2.3. Космическая техника, которая используется агропромышленном комплексе

Наименование дисциплины	«Латинский язык»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Фонетика	Тема 1.1. Латинский алфавит.
Раздел 2. Анатомо-гистологическая терминология	Тема 2.1. Имя существительное.
	Тема 2.2. Имя прилагательное..
	Тема 2.3. Структура анатомических терминов. .

	Тема 2.4. Анатомический термин с согласованным и несогласованным определением.
	Тема 2.5. III склонение. Понятие равносложности и неравносложности.
	Тема 2.6. Существительные IV – V склонений. Основные падежные окончания и особенности.
	Тема 2.7. Множественное число существительных и прилагательных.
	Тема 2.8. Многословный анатомический термин, включающий множественное число. Исключения.
Раздел 3. Клиническая терминология	Тема 3.1. Словообразование в анатомо-гистологической терминологии.
	Тема 3.2. Введение в клиническую терминологию. Некоторые общие понятия терминологического словообразования.
	Тема 3.3. Общее представление о клинических терминах.
	Тема 3.4. Греко-латинские дублетные обозначения органов, частей тела, тканей.
	Тема 3.5. Греческие терминологические элементы, обозначающие учение, науку, метод диагностического обследования, лечение, страдание, болезнь.
	Тема 3.6. Понятие конечного терминологического элемента.
	Тема 3.7. Греко-латинские дублетные обозначения тканей, органов, секретов, выделений, пола, возраста.
	Тема 3.8. Одиночные терминологические элементы, обозначающие функциональные и патологические состояния и процессы.
	Тема 3.9. Греко-латинские дублеты, обозначающие различные физические свойства, качества, отношения и другие признаки.
	Тема 3.10. Патология ротовой полости: основные термины и способ их образования.
Раздел 4. Фармацевтическая терминология. Рецепт	Тема 4.1. Понятие лекарственного вещества, лекарственного средства, лекарственной формы.
	Тема 4.2. Способы образования фармацевтического термина.
	Тема 4.3. Глагол. Словарная форма. Повелительное и сослагательное наклонения.
	Тема 4.4. Структура рецепта. Оформление латинской части рецепта.
	Тема 4.5. Глагольные обороты в рецептах. Обороты с предлогами.
	Тема 4.6. Химическая номенклатура. Оксиды и кислоты.
	Тема 4.7. Наименования солей в фармацевтической терминологии.
	Тема 4.8. Важнейшие рецептурные сокращения.

Наименование дисциплины	«Латинский язык - ветеринарная терминология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Фонетика	Тема 1.1. Латинский алфавит. Особенности латинской и греческой орфографии.
Раздел 2. Анатомо-гистологическая терминология	Тема 2.1. Имя существительное. Система склонения.
	Тема 2.2. Имя прилагательное. Грамматические категории.
	Тема 2.3. Структура анатомических терминов. Степени сравнения прилагательных..
	Тема 2.4. Анатомический термин с согласованным и несогласованным определением.
	Тема 2.5. III склонение. Понятие равносложности и неравносложности.
	Тема 2.6. Существительные IV – V склонений. Основные падежные окончания и особенности.
	Тема 2.7. Множественное число существительных и прилагательных.
	Тема 2.8. Многословный анатомический термин, включающий множественное число. Исключения.
Раздел 3. Клиническая терминология	Тема 3.1. Словообразование в анатомо-гистологической терминологии.
	Тема 3.2. Введение в клиническую терминологию.
	Тема 3.3. Общее представление о клинических терминах. и одиночные термины-элементы.
	Тема 3.4. Греко-латинские дублетные обозначения органов, частей тела, тканей.
	Тема 3.5. Греческие термины-элементы, обозначающие учение, науку, метод диагностического обследования, лечение, страдание, болезнь.
	Тема 3.6. Понятие конечного термины-элемента.
	Тема 3.7. Греко-латинские дублетные обозначения тканей, органов, секретов, выделений, пола, возраста.
	Тема 3.8. Одиночные термины-элементы, обозначающие функциональные и патологические состояния и процессы.
	Тема 3.9. Греко-латинские дублеты, обозначающие различные физические свойства, качества, отношения и другие признаки.
	Тема 3.10. Патология ротовой полости: основные термины и способ их образования.
Раздел 4. Фармацевтическая терминология. Рецепт (на онлайн платформе СТЕРИК)	Тема 4.1. Понятие лекарственного вещества, лекарственного средства, лекарственной формы.
	Тема 4.2. Способы образования фармацевтического термина.
	Тема 4.3. Глагол. Словарная форма. Повелительное и сослагательное наклонения.

	Тема 4.4. Структура рецепта. Оформление латинской части рецепта.
	Тема 4.5. Глагольные обороты в рецептах. Обороты с предлогами.
	Тема 4.6. Химическая номенклатура. Оксиды и кислоты.
	Тема 4.7. Наименования солей в фармацевтической терминологии.
	Тема 4.8. Важнейшие рецептурные сокращения.

Наименование дисциплины	«Animal Health / Здоровье животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Section 1. General therapy and prevention	Topic 1.1. Theoretical and organizational foundations of therapy and prevention.
	Topic 1.2. Means and methods of therapy, therapeutic technique.
	Topic 1.3. Physiotherapy.
	Topic 1.4. Clinical examination.
Section 2. Private therapy	Topic 2.1. Diseases of the central nervous system
	Topic 2.2. Diseases of AIM.
	Topic 2.3. Diseases of the blood.
	Topic 2.4. Poisoning
	Topic 2.5. Diseases of young animals.
	Topic 2.6. Diseases of birds.
	Topic 2.7. Diseases of fur animals

Наименование дисциплины	«Разведение животных»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. История и современное состояние науки о кормлении сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных
Раздел 2. Происхождение видов животных	Тема 2.1. Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных
Раздел 3. Конституция, экстерьер, интерьер	Тема 3.1. Основные принципы классификации типов конституции
	Тема 3.2. Методы изучения экстерьера, интерьера.
Раздел 4. Индивидуальное развитие животных	Тема 4.1. Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие.

	Тема 4.2. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.
Раздел 5. Продуктивность животных	Тема 5.1. Оценка животных по продуктивности
	Тема 5.2. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии)
Раздел 6. Отбор, формы и методы отбора. Методы разведения с/х животных	Тема 6.1. Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора
	Тема 6.2. Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению
	Тема 6.3. Родословные. Отбор по качеству потомства
	Тема 6.4. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам
	Тема 6.5. Родственное спаривание (инбридинг).
	Тема 6.6. Межпородные скрещивания. Гибридизация
Раздел 7. Разведение различных видов сельскохозяйственных животных	Тема 7.1. Скотоводство
	Тема 7.2. Свиноводство
	Тема 7.3. Овцеводство
	Тема 7.4. Птицеводство

Наименование дисциплины	«Основы социально-правовых знаний»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы социального государства	Тема 1.1. Понятие, признаки, цели и задачи, принципы социального государства. Модели социального государства.
	Тема 1.2. Социальная политика.
Раздел 2. Основы социального обеспечения населения	Тема 2.1. Понятие социальной защиты, социальной помощи, социальной поддержки, социальных гарантий.
	Тема 2.2. Роль государства в реализации права на социальное обеспечение и социальную защиту.
	Темам 2.3. Государственное социальное обеспечение: организация и финансирование.
	Тема 2.4. Субъекты. Права и обязанности получателей социальных услуг.
	Тема 2.5. Конституционные гарантии права граждан на социальное обеспечение в РФ.
	Тема 2.6. Федеральные законы, регулирующие социальное обеспечение населения.
Раздел 3. Обязательное медицинское страхование	Тема 3.1. Понятие обязательного медицинского страхования. Организация обязательного медицинского страхования в РФ.

Раздел 4. Страхование обеспечение в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями	Тема 4.1. Общая характеристика обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
Раздел 5. Государственное пенсионное обеспечение	Тема 5.1. Система государственного пенсионного обеспечения.

Наименование дисциплины	«Клиническая диагностика»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. История развития ветеринарной клинической диагностики
Раздел 2. Биогеоэкологическая диагностика	Тема 2.1. Значение и экологическая характеристика популяций животных и биогеоценозов для диагностики эндемических болезней
	Тема 2.2. Диагностический этап диспансеризации
Раздел 3. Сердечно-сосудистая система	Тема 3.1. Методы исследования сердца и кровеносных сосудов
Раздел 4. Дыхательная система	Тема 4.2. Методы исследования и клинические признаки поражения органов дыхания
Раздел 5. Система пищеварения	Тема 5.1. Исследование пищеварительной системы жвачных животных.
	Тема 5.2. Исследование пищеварительной системы лошадей, плотоядных и всеядных животных
Раздел 6. Мочевыделительная система	Тема 6.1. Исследование мочевыделительной системы
	Тема 6.2. Лабораторное исследование мочи
Раздел 7. Нервная система	Тема 7.1. Исследование центральной нервной системы
	Тема 7.2. Исследование периферической и вегетативной нервной системы
Раздел 8. Основы клинической биохимии	Тема 8.1. Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов
	Тема 8.2. Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов
	Тема 8.3. Основы ферментной диагностики
Раздел 9. Эндокринная система	Тема 9.1. Исследование желез внутренней секреции (УЗИ, рентгенологическое исследование, термография, лабораторные исследования)
	Тема 9.2. Лабораторные методы исследования желез внутренней секреции

Наименование дисциплины	«Clinical diagnosis / Клинический диагноз»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Section 1. Introduction	Topic 1. Introduction to the discipline. History of the development of veterinary clinical diagnostics
Section 2. Biogeocenotic diagnostics	Topic 2.1. Significance and ecological characteristics of animal populations and biogeocenoses for the diagnosis of endemic diseases
	Topic 2.2. Diagnostic stage of medical examination
Section 3. The cardiovascular system	Topic 3.2. Methods of studying the heart and blood vessels
Section 4. Respiratory system	Topic 4.1. Examination of the upper respiratory tract and chest. Research methods and clinical signs of respiratory damage
Section 5. The digestive system	Topic 5.1. Study of the digestive system of ruminants
	Topic 5.2. Study of the digestive system of horses, carnivores and omnivores
Section 6. Urinary system	Topic 6.1. Research of the urinary system
	Topic 6.2. Laboratory examination of urine
Section 7. The nervous system	Topic 7.1. Research of the central nervous system
	Topic 7.2. Study of the peripheral and autonomic nervous systems
Section 8. Fundamentals of clinical biochemistry	Topic 8.1. Diagnostics of protein and carbohydrate metabolism disorders
	Topic 8.2. Diagnostics of fat, water-electrolyte, vitamin-mineral metabolism disorders
	Topic 8.3. Fundamentals of enzyme diagnostics
Section 9. The endocrine system	Topic 9.1. Examination of the endocrine glands (ultrasound, X-ray examination, thermography, laboratory tests)

Наименование дисциплины	«Основы профессиональной этики»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Этика межнационального общения и специфика работы в интернациональном коллективе	<p>Тема 1.1. Этика межнационального общения как высокая степень совершенства и развития отношений, проявляющаяся в межнациональных и духовных связях разных народов.</p> <p>Понятие толерантности. Специфика работы в интернациональном коллективе. Изучение специфических особенностей различных культур и народов. Ознакомление с цивилизационными теориями.</p> <p>Патриотизм как нравственный и политический принцип.</p>

	<p>Дружба народов как нравственная ценность, социальная и культурная реальность. Дружба народов как нравственный и культурный приоритет в РУДН.</p> <p>Основные положения Кодекса чести преподавателя РУДН. Основные положения Кодекса чести студента РУДН</p>
Раздел 2. Этика как философская наука.	Тема 2.1. Этика как наука о морали. Предмет, структура и функции этики. Этика в структуре философского знания. Этика, мораль, нравственность. Основания морали. Моральные ценности человека в основных категориях этики. Современные проблемы этики.
Раздел 3. История этических учений.	Тема 3.1. Основные школы этического знания. Этическая мысль от Античности до современного общества. Историческое становление профессиональной этики.
Раздел 4. Профессиональная этика и ее взаимосвязь с общей теорией морали.	Тема 4.1. Прикладная этика и профессиональная этика. Функции и структура профессиональной этики. Профессиональная мораль как объект изучения профессиональной этики. Нравственная ценность труда. Профессионализм как нравственная черта личности.
Раздел 5. Профессиональная этика в различных сферах трудовой деятельности человека/ Значение этических кодексов в современном обществе.	Тема 5.1. Понятие профессии. Роль профессиональной деятельности в современном обществе. Место этического кодекса в профессиональной деятельности. Профессиональная пригодность и профессиональная деформация личности. Кодексы поведения специалистов в различных сферах профессиональной деятельности.

Наименование дисциплины	«Ветеринарная санитария»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общие и научные основы ветеринарной санитарии	Тема 1.1. Введение в ветеринарную санитарию
	Тема 1.2. Материально-техническое обеспечение
	Тема 1.3. Общая технология и механизация ветеринарно-санитарных мероприятий
Раздел 2. Частная и прикладная ветеринарная санитария.	Тема 2.1. Дезинфекция
	Тема 2.2. Дезинсекция
	Тема 2.3. Дератизация
	Тема 2.4. Ветеринарная санитария почвы, воздушной среды, водоисточников
	Тема 2.5. Деконтаминация и утилизация навоза, животноводческих стоков
	Тема 2.6. Дезинфектанты и химикалии для инактивации возбудителей как средства борьбы с экзотическими болезнями

Наименование дисциплины	«Коммуникативный практикум»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Жизнедеятельность растительного организма и ее характеристика	Тема 1.1. Типы механизмов процесса. Появление нового объекта и его гибель.
	Тема 1.2. Образование объектов. Исчезновение объектов.
	Тема 1.3. Изменение местоположения объекта: движение жидкости.
	Тема 1.4. Движение жидкости. Характер и направление движения.
	Тема 1.5. Изменение динамики процесса. Нарушение и прекращение процесса.
	Тема 1.6. Нарушение процесса. Прекращение процесса.
	Тема 1.7. Роль процесса.
	Тема 1.8. Оценка процесса с точки зрения важности, значимости.
	Тема 1.9. Оценка процесса с точки зрения пользы / вреда.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Кротова Е.А.

Фамилия И.О.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»
 по направлению 36.03.01 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Наименование дисциплины	«Обучение служением»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Разделы	Темы	
Раздел 1 Введение в социальное проектирование.	1.1	Рефлексия
	1.2	Опрос.
Раздел 2 Анализ ситуации и постановка проблемы.	2.1	Рефлексия.
	2.2	Самооценка.
	2.3	Взаимооценка.
	2.4	Оценка наставником.
Раздел 3 Выработка гипотезы проектного решения.	3.1	Рефлексия.
	3.2	Самооценка.
	3.3	Взаимооценка.
	3.4	Оценка наставником.
Раздел 4 Разработка и защита паспорта проекта.	4.1	Защита паспорта проекта.
	4.2	Рефлексия.
	4.3	Самооценка.
	4.4	Взаимооценка.
	4.5	Оценка наставником.
	4.6	Оценка со стороны сообщества.
Раздел 5 Реализация общественного проекта.	5.1	Самооценка.
	5.2	Взаимооценка.
	5.3	Оценка наставником.
	5.4	Оценка со стороны сообщества.
	5.5	Рефлексия.
Раздел 6 Защита результатов, подведение итогов и рефлексия деятельности.	6.1	Защита результатов реализации проекта.
	6.2	Оценка со стороны сообщества.
	6.3	Оценка отчета по проекту.
	6.4	Рефлексия.