

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2023 14:14:34
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения ОП ВО
по направлению **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

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

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

Ветеринарно-санитарная экспертиза

2023 г.

**Обязательная часть
Базовая компонента**

Наименование дисциплины	«История России»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Раздел 1. История как наука	Тема 1.1. Сущность основных функций исторического знания; понятие об исторических источниках, их виды и содержание; сущность основных методологических подходов в исторической науке и их основоположников, основные принципы и методы исторического исследования
Раздел 2. Древняя Русь	Тема 2.1. Хронологические и географические рамки истории России. История России как часть мировой истории. Происхождение человека. Этногенез восточных славян как народа индоевропейской семьи. Основные этапы становления государства Русь в раннесредневековой Европе. Принятие христианства. Влияние наследия древних цивилизаций на Русь.
Раздел 3. Русь в конце X – первой половине XIII вв.	Тема 3.1. Особенности общественного строя стран Европы и Азии в период Средневековья. Эволюция восточнославянской государственности к началу XII в.; особенности развития наиболее крупных центров Руси этого периода: Владимиро-Суздальского и Галицко-Волынского княжеств, Новгородской республики. Монгольские завоевания в Азии и Европе. Борьба Руси за независимость в XIII в. Западная экспансия. Последствия и значение установления монгольского господства. Русь в системе Ордынского государства.
Раздел 4. Русские земли во второй половине XIII – начале XVI вв. и европейское средневековье	Тема 4.1. Процесс образования единого государства в раннее Новое время на Руси и в странах Западной Европы (Англия, Франция, Испания, Португалия): общее и особенное. Влияние природно-климатических условий. Основные события завершающего этапа образования единого Российского государства. Правление Ивана III. Экономика, общество, система правления, культура. Великое княжество Литовское. Влияние Востока и Запада на развитие России на рубеже XV – XVI вв.
Раздел 5. Россия и страны Западной Европы в XVI - XVII вв.	Тема 5.1. Происхождение понятия «Новое время», хронологические рамки и периодизация. Россия и страны Западной Европы в XVI в. Правление Ивана IV. Крепостнический и капиталистический векторы развития на Востоке и Западе Европы. Концепция «Москва – Третий Рим». Культура средневековой эпохи. Системный кризис начала XVII в. Смутное время в России. Борьба с иностранной интервенцией и ее последствия. Модернизационные процессы на Западе и в России. Правление Алексея Михайловича.

	Реформа церкви. Старообрядчество как русская форма протестантизма. Присоединение Украины. Тридцатилетняя война и Вестфальская система международных отношений.
Раздел 6. Россия, Запад и Восток в XVIII в.	Тема 6.1. Реформы Петра I. Модернизация и ее особенности в России. Внешняя политика России в 1-ой четверти XVIII в. Становление российской империи и ее особенности. Эпоха дворцовых переворотов. Правление Елизаветы Петровны. Семилетняя война. Эпоха Просвещения. Правление Екатерины II. Крестьянские восстания. Отношения России со странами Запада и Востока (войны и союзы). Революция 1789 г. во Франции и ее влияние на внутреннюю и внешнюю политику России. Правление Павла I. Галломания русской элиты. Культура России XVIII. Общественная мысль (Н.И Новиков, М.М. Щербатов, А.Н. Радищев). Масонство. Культурные влияния.
Раздел 7. Россия и мир в первой половине XIX в.	Тема 7.1. Эпоха войн и «революционных бурь» конца XVIII - начала XIX в. в Европе. Преобразования Александра I. Отечественная война 1812 г.: влияние на развитие страны и международные отношения. Заграничный поход. Декабризм. Рост национализма в Европе. Особенности социально-экономического, политического и культурного развития России и стран Запада. Правление Николая I. «Золотой век» русской литературы. Западники и славянофилы. Внешняя политика России и всплеск русофобии. Россия и Польша.
Раздел 8. Россия и мир во второй половине XIX в.	Тема 8.1. Восточный вопрос в системе международных отношений. Крымская война и ее последствия. Отмена крепостного права в России и Гражданская война в США. Особенности социальной структуры России эпохи рыночной модернизации. Национальный вопрос. Итоги правления Александра II. Общественное движение в пореформенной России: либералы, консерваторы, народники, марксисты. Споры о путях развития России и ее отношении к Западу. Присоединение к России Средней Азии. Политика Александра III. Международные отношения в 1870-1890-х гг. Начало образования военных блоков. Складывание колониальной системы. «Большая игра» - противоборство России и Британии на Востоке. Политика России на Востоке. Особенности отношений. Российской империи и ее национальных окраин. Культура и наука России 2-ой половины XIX в.
Раздел 9. Россия и мир в начале XX в.	Тема 9.1. Особенности имперской политики России, Великобритании, Франции и Германии. Сближение России с Францией. Формирование Антанты. Нарастание мирового социально-экономического кризиса. Российские реформы в контексте мирового развития в начале XX в. Быт города и деревни. Первая русская революция. Социально-экономическое и политическое развитие России в 1907-1917 гг. III и IV Государственные думы. Политические партии. Теория

	<p>империализма. Завершение раздела мира и обострение империалистических противоречий. Складывание блоков. Начало войны. Планы сторон. Влияние войны на экономику и общество Российской империи. Назревание общенационального кризиса. Последствия войны. Версальская система международных отношений. Развитие культуры и науки в начале XX в. Серебряный век» русской литературы.</p>
<p>Раздел 10. Россия и мир в 1917 – 1939 гг.</p>	<p>Тема 10.1. Великая Российская революция 1917–1922 гг.: причины, сущность, хронологические рамки в исторической литературе, итоги. Революционный кризис в Европе в 1918–1919 гг.: идея мировой революции и попытки ее реализации. Гражданская война. Складывание советской социально-политической модели. Формирование однопартийной политической системы. Национальные окраины России в этот период. Образование СССР. Особенности советской национальной политики и национально-государственного устройства. Военный коммунизм. Новая экономическая политика. Внутрипартийная борьба в ВКП(б). Укрепление власти И.В. Сталина. Курс на строительство социализма в одной стране. Модернизация в СССР 1930-х гг. Осуществление социалистической индустриализации в СССР. Первые пятилетки и их результаты. Массовая коллективизация сельского хозяйства и ее последствия. Успехи Советской власти в культурной сфере и сфере образования. Эволюция политического режима. Формирования авторитарной Внешняя политика СССР в 1930-х гг. Мировой экономический кризис 1929 г. и «великая депрессия», их влияние на развитие стран Запада. Появление фашизма и национал-социализма. «Новый курс» Ф. Рузвельта. «Народные фронты» в Европе. Гражданская война в Испании. Японская агрессия на озере Хасан и на реке Халкин-Гол. Пакт «Молотова-Риббентропа». Советско-финская война. Современные споры в исторической литературе о международных отношениях в 1939–1941 гг. политической системы. Репрессии. Дискуссии о событиях 1930 гг. Теория тоталитаризма.</p>
<p>Раздел 11. Вторая мировая война.</p>	<p>Тема 11.1. Предпосылки и начало Второй мировой войны. Великая Отечественная война – основные этапы. Перестройка экономики на военный лад. Изменения в структуре власти, в жизни советских людей. Создание антигитлеровской коалиции. Основные сражения Великой Отечественной войны. Партизанская борьба. Советский тыл в годы войны. Освобождение оккупированных территорий СССР и Восточно-Европейских государств от фашистских захватчиков. Героизм советского народа. Полководцы. Выработка союзниками глобальных стратегических решений по послевоенному переустройству мира (Тегеранская, Ялтинская, Потсдамская конференции). Мир концентрационных лагерей. Нюрнбергский процесс: осуждение и</p>

	<p>наказание руководящих нацистских преступников. Современные фальсификации истории Второй мировой войны. Дискуссии о виновнике войны, цене победы и роли СССР в разгром фашистской Германии. Коллаборационизм и политика СССР по отношению к национал-фашистам на западных территориях. Решающий вклад Советского Союза в разгром фашизма и японского милитаризма. Модуль «Без срока давности».</p>
<p>Раздел 12. СССР и мир в 1945 –1991 гг.</p>	<p>Тема 12.1. Власть и общество в СССР в первые послевоенные годы. Образование двухполярного мира. Утрата атомной монополии США. Новые международные организации. Начало холодной войны. Создание НАТО. План Маршалла и окончательное разделение Европы. Формирование социалистического лагеря. Создание Совета экономической взаимопомощи (СЭВ). Реформаторские поиски в советском руководстве. Научно-техническая революция и ее влияние на ход мирового развития.</p> <p>Содержание и значение реформ Г.М. Маленкова и Н.С. Хрущева в развитии экономики СССР в 1954 – 1964 гг. XX съезд КПСС и его влияние на развитие страны и международных отношений. «Оттепель» в духовной сфере. Изменения в теории и практике советской внешней политики. Антиконституционная передача РСФСР Крыма и Севастополя Украине.</p> <p>Крах колониальной системы. Обострение международной обстановки. Создание Организации Варшавского Договора (ОВД). Победа революции в Китае и создание КНР. Корейская война 1950–1953 гг. Япония после Второй мировой войны. Создание государства Израиль и проблема урегулирования конфликтов на Ближнем Востоке. Венгерские события 1956 г.</p> <p>Формирование движения неприсоединения. Арабские революции, «свободная Африка». Революция на Кубе. Усиление конфронтации сверхдержав и двух мировых систем. Берлинский кризис 1961 г. Карибский кризис (1962 г.).</p> <p>Развитие мировой экономики в 1964-1991 гг. Создание и развитие международных финансовых структур (Всемирный банк, МВФ, МБРР). Трансформация неоколониализма и экономическая глобализация. Интеграционные процессы в послевоенной Европе. Создание Европейского экономического союза.</p> <p>СССР в середине 1960 – 1980-х гг.: стабилизация и нарастание кризисных явлений. Эпоха «застоя». Власть и общество в первой половине 80-х гг. Формирование диссидентского движения в СССР.</p>

	<p>Война во Вьетнаме. Арабо-израильский конфликт. Социалистическое движение в странах Запада и Востока. Политический кризис 1968 г. в социалистических странах и последствия его силового решения.</p> <p>Создание ракетно-ядерного щита СССР. Достижение стратегического паритета с НАТО. Хельсинское совещание по безопасности в Европе (август 1975 г.). Образование СБСЕ (с 1994 г. – ОБСЕ). Ядерный клуб. МАГАТЭ. Становление систем контроля за нераспространением ядерного оружия. Участие вооруженных сил Советского Союза во внутривосточных событиях в Афганистане.</p> <p>Причины и первые попытки всестороннего реформирования советской системы в 1985 г. Политика «ускорения». Горбачевская «перестройка». Усиление центробежных тенденций в многонациональном государстве (1990-1991 гг.). «Парад суверенитетов». «Новое политическое мышление» и изменение геополитического положения СССР. Внешняя политика СССР в 1985–1991 гг. Дискуссия о времени завершения холодной войны. Вывод советских войск из Афганистана. Распад СЭВ и кризис мировой социалистической системы. ГКЧП и его последствия: распад СССР, прекращение деятельности КПСС. Образование Содружества Независимых Государств (СНГ). Культура и наука СССР в 1945-1991 гг.</p>
<p>Раздел 13. Россия и мир в конце XX – начале XXI вв.</p>	<p>Тема 13.1. Россия в 1990-е гг. Поиск пути развития. Либеральная концепция российских реформ: переход к рынку, первые шаги по формированию гражданского общества и правового государства.</p> <p>«Шоковая терапия» - экономические реформы начала 1990-х гг. Падение промышленного и сельскохозяйственного производства, научно-технического потенциала. Формирование права частной собственности. Поляризация общества.</p> <p>Политический кризис 1993 г. и силовой демонтаж системы власти Советов. Конституция РФ 1993 г. Обострение межнациональных отношений. Военно-политический кризис в Чечне, его причины и последствия. Становление новых властных структур в России. Формирование многопартийной системы.</p> <p>Образование, наука и культура в условиях рыночной экономики. Крах либеральных реформ. Внешняя политика в 1991 – 1999 гг. Уступки Западу.</p> <p>Трудности в налаживании политических, военных и экономических связей со странами СНГ. Договор о коллективной безопасности стран СНГ. Меры по защите российских соотечественников, проживавших на постсоветском пространстве. Образование Союза России и Белоруссии. Договорные начала Российской Федерации с НАТО и Советом Европы. Глобализация мирового экономического, политического и</p>

	<p>культурного пространства. Место России в многополярном мире. Расширение НАТО и ЕС на восток. Региональные и глобальные интересы России. Российская Федерация в начале XXI в. Современные проблемы человечества и роль России в их решении. Изменения в политической системе российского общества. Президентство В.В. Путина, его внутренняя и внешняя политика, национальная идея. Социально-экономическое положение РФ в период 2000-2017 гг. Модели модернизации общества и путей интенсификации российской экономики. Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации. Мировые финансовые и экономические кризисы и их влияние на экономику России. Смена Россией приоритетов во внешней политике на рубеже XX-XXI веков. Налаживание международных экономических и военных связей. ЕврАзЭС (с 2015 г. ЕАЭС), ОДКБ, ШОС, БРИКС. Вступление России в ВТО. Совместная декларация России и Китая о многополярном мире. Современная концепция российской внешней политики в условиях многополярного мира. Противодействие РФ попыткам США вторгаться в сферу геополитических интересов на Кавказе, в Центральной Азии и в Прибалтике. Применение США вооруженной силы против Югославии и Ирака. Ликвидация государственности в Ливии. Создание экстремистских движений, поддерживаемых США, как основного фактора миграции населения из стран Ближнего Востока и Северной Африки. Международный терроризм, беженцы. Грузино-российский военный конфликт в августе 2008 г. Государственный переворот на Украине (февраль 2014 г.). Россия в условиях современных геополитических вызовов. Сущность глобальных процессов современности. Отказ от борьбы с неонацизмом в странах, бывших участниках антигитлеровской коалиции (Великобритания, США и др.) в нарушение Резолюции 69-й сессии ООН (декабрь 2014 г.). Возвращение Крыма и Севастополя в состав Российской Федерации. Санкции США и Евросоюза против России и их последствия. Нарастание международной напряженности. 2022 г. Начало СВО. Политика агрессивной русофобии со стороны США и стран НАТО. Информационные войны против РФ. «Отмена культуры». Культура и религия в современной России.</p>
<p>Раздел 14. Роль РУДН им. П. Лумумбы как «мягкой силы» в МО</p>	<p>Тема 14.1. Эволюция международных отношений в XX – XXI вв. СССР и Россия в условиях геополитических вызовов. Мирные инициативы СССР в послевоенный период, особенности открытия УДН в 1960, миссию Университета, особенности деятельности первого ректора – С. В. Румянцева, второго ректора – В. Ф. Станиса, третьего ректора – В. М. Филиппова. Ректор РУДН им. П.Лумумбы с 2020 г. О.А.Ястребов.</p>

Название 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»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1.Истории развития органической химии.
Раздел 2. Углеводороды	Тема 2.1. Алканы. Алкены. Алкины. Диеновые углеводороды.
Раздел 3. Ароматические	Тема 3.1.Галогенопроизводные. Спирты. Амины.

углеводороды и гомофункциональные соединения.	Тема 3.2. Альдегиды и кетоны. Изомерия и номенклатура. Способы получения.
Раздел 4. Карбоновые кислоты и гетерофункциональные соединения	Тема 4.1. Карбоновые кислоты.
	Тема 4.2. Производные карбоновых кислот: галогенангидриды, ангидриды, нитрилы, амиды, сложные эфиры.
	Тема 4.3. Оксикислоты. Оксокислоты.
	Тема 4.4. Аминокислоты.
Раздел 5. Углеводы	Тема 5.1. Монозы.
	Тема 5.2. Биозы.

Наименование дисциплины	«Неорганическая и аналитическая химия»
Объём 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. Периодический закон Д. И. Менделеева.
	Тема 1.3. Метод валентных связей. Валентность. Гибридизация орбиталей.
	Тема 1.4. Химическая связь в комплексных соединениях.
Раздел 2. Термохимия. Химическое равновесие	Тема 2.1. Основы термохимии. Энтальпия. Закон Гесса. Энтропия.
	Тема 2.2. Свободная энергия Гиббса.
	Тема 2.3. Химическое равновесие. Закон действия масс. Смещение химического равновесия.
Раздел 3. Растворы. Электролитическая диссоциация	Тема 3.1. Общие понятия о дисперсных системах.
	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.
	Тема 4.2. Буферные растворы. Сильные электролиты. Активность и коэффициент активности.
	Тема 4.3. Ионная сила. Ионное произведение воды.
	Тема 4.4. Водородный показатель.
	Тема 4.5. Гидролиз солей.
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.
	Тема 6.2. Окислительно-восстановительные потенциалы.
	Тема 6.3. 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 качественного анализа	Тема 8.1. Основы качественного анализа катионов и анионов. Определение катионов I – VI аналитических групп и анионов I – III аналитических групп в растворах
Раздел 9. Основы количественного анализа	Тема 9.1. Основы количественного анализа.
	Тема 9.2. Методы нейтрализации, комплексонометрии, оксидиметрии и фотоколориметрии

Наименование дисциплины	«Правоведение»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Тема 1. Общие положения о праве	Тема 1.1. Понятие, признаки и нормы права
	Тема 1.2. Конституция как источник права.
	Тема 1.3. Источники права в современной России.
	Тема 1.4. Классификация правовых норм.
	Тема 1.5. Правовые отношения: понятие и признаки
	Тема 1.6. Правоспособность и дееспособность субъектов правоотношений.
Тема 2. Общие положения о государстве	Тема 2.1. Происхождение государства. Понятие и признаки государства. Сущность государства. Функции государства.
	Тема 2.2. Форма государства: форма правления, форма государственного устройства, политический режим.
Тема 3. Основы конституционного права	Тема 3.1. Понятие конституционного права как отрасли права.
	Тема 3.2. Предмет и метод конституционного права.
	Тема 3.3. Источники конституционного права.
	Тема 3.4. Основные институты конституционного права.
Тема 4. Основы административного права.	Тема 4.1. Понятие административного права как отрасли права.
	Тема 4.2. Основные институты административного права.
	Тема 4.3. Понятие административного правонарушения и административной ответственности.
Тема 5. Основы гражданского права.	Тема 5.1. Понятие гражданского права. Источники гражданского права.
	Тема 6.1. Основные институты гражданского права.
	Тема 6.2. Физические и юридические лица как субъекты гражданского права.
	Тема 6.3. Понятие и содержание права собственности.

	Тема 6.4. Понятие гражданско-правовой сделки.
	Тема 6.5. Понятие и содержание гражданско-правового договора
Тема 6. Основы уголовного права.	Тема 6.1. Понятие уголовного права как отрасли права.
	Тема 6.2. Основные институты уголовного права.
	Тема 6.3. Понятие уголовной ответственности.
Тема 7. Основы трудового права.	Тема 7.1. Понятие трудового права как отрасли права.
	Тема 7.2. Основные институты трудового права.
	Тема 7.3. Трудовой договор: понятие, содержание и виды.
	Тема 7.4. Трудовые споры: понятие и виды.
Тема 8. Основы семейного права.	Тема 8.1. Понятие семейного права как отрасли права.
	Тема 8.2. Основные институты семейного права.
	Тема 8.3. Понятие, признаки, условия и порядок заключения брака
	Тема 8.4. Права несовершеннолетних детей.

Наименование дисциплины	«Биологическая физика»
Объём 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»
Объём 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.

	Тема 1.2. Диаграммы состояния воды.
	Тема 1.3. Характеристика бинарных систем.
	Тема 1.4. Закон Рауля.
Раздел 2. Электрохимия.	Тема 2.1. Отличия свойств растворов электролитов от свойств растворов неэлектролитов.
	Тема 2.2. Стандартные электродные потенциалы.
	Тема 2.3. Гальванические элементы и электродвижущая сила.
Раздел 3. Химическая кинетика. Катализ.	Тема 3.1. Кинетический закон действующих масс.
	Тема 3.2. Кинетическое уравнение, молекулярность и порядок реакции
	Тема 3.3. Правило Вант-Гоффа и уравнение Аррениуса.
	Тема 3.4. Теория активированного комплекса.
	Тема 3.5. Фотохимические реакции.
	Тема 3.6. Катализ. Кинетика гомогенных каталитических реакций.
Раздел 4. Поверхностные явления. Адсорбция. Хроматография.	Тема 4.1. Поверхностное натяжение и явления на границе раздела фаз: адсорбция, адгезия, смачивание.
	Тема 4.2. Физическая адсорбция, хемосорбция. Модельные теории обратимой адсорбции на однородных поверхностях
	Тема 4.3. Лиотропный ряд. Иониты. Пористые материалы.
	Тема 4.4. Энтеросорбенты.
	Тема 4.5. Хроматография. Виды хроматографии.
	Тема 4.6. Качественный и количественный хроматографический анализ.
Раздел 5. Коллоидная химия. Классификации, методы получения, свойства дисперсных систем.	Тема 5.1. История, основные задачи и направления развития коллоидной химии.
	Тема 5.2. Классификации дисперсных (коллоидных) систем, их значение
	Тема 5.3. Закон Рэлея.
	Тема 5.4. Хроматография. Виды хроматографии.
Раздел 6. Электрические явления в дисперсиях. Агрегативная устойчивость. Коагуляция.	Тема 6.1. Возникновение двойного электрического слоя (ДЭС) на границе фаз.
	Тема 6.2. Электрокинетические явления и их практическое значение.
	Тема 6.3. Электрофорез.
	Тема 6.4. Коагуляция, порог коагуляции электролитами (правило значности).
Раздел 7. Лиофильные коллоиды. Растворы	Тема 7.1. Общая характеристика высокомолекулярных соединений (ВМС).

высокомолекулярных соединений (ВМС) и их свойства.	Тема 7.2. Осмотическое давление, вязкость и оптические свойства растворов ВМС.
	Тема 7.3. Нарушение устойчивости растворов ВМС (гелеобразование, коацервация, высаливание, денатурация).

Название дисциплины	«Биология»
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

Название 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»
Объём 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	Безопасность жизнедеятельности
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Теоретические основы	Тема 1.1. Система «Человек – среда обитания»
	Тема 1.2. Риски
	Тема 1.3. Чрезвычайные ситуации природного характера
	Тема 1.4. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
	Тема 1.5. Управление безопасностью жизнедеятельности
	Тема 1.6. Мониторинг как основа управления безопасностью жизнедеятельности человека
Раздел 2. Опасности, возникающие в повседневной жизни	Тема 2.1. Правила поведения при ЧС природного характера
	Тема 2.2. Правила поведения при ЧС техногенного характера
	Тема 2.3. ЧС социального характера

	Тема 2.4. Терроризм – угроза обществу
	Тема 2.5. Вредные зависимости и их социальные последствия

Название дисциплины	«Вирусология и биотехнология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Вирусология	Тема 1.1. Общая вирусология
	Тема 1.2. История открытия и изучения вирусов.
	Тема 1.3. Вирион. Размер и форма вириона. Состав вириона.
	Тема 1.4. Онтогенез вирусов
	Тема 1.5. Роль вирусов в экосистемах.
	Тема 1.6. Типы вирусных инфекций.
	Тема 1.7. Вирусы высших растений (фитовирусы).
Раздел 2. Молекулярная биотехнология и генная инженерия	Тема 2.1. Молекулярная биотехнология микробиологических систем.
	Тема 2.2. Микробиологическое производство лекарственных средств
	Тема 2.3. Генная инженерия растений
	Тема 2.4. Эксперименты по экспрессии чужеродных генов в растениях.
	Тема 2.5. Регенерация жизнеспособных фертильных растений
	Тема 2.6. Получение трансгенных растений, не содержащих маркерных генов
	Тема 2.7. Трансгенные животные.
	Тема 2.8. Метод микроинъекции ДНК.
	Тема 2.9. Контроль исследований в области молекулярной биотехнологии и патентование биотехнологических изобретений.
	Тема 2.10. Контроль экспериментов с рекомбинантными ДНК.
	Тема 2.11. Контроль за производством и потреблением пищевых продуктов и пищевых добавок.

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. Понятие о систематике и классификации микроорганизмов.
	Тема 1.2. Особенности морфологии и структуры спирохет, актиномицетов, микоплазм, риккетсий, хламидий.
Раздел 2. Физиология	Тема 2.1. Строение и химический состав бактериальной клетки.
	Тема 2.2. Рост и размножение микроорганизмов.

микроорганизмов	Тема 2.3. Питательные среды для культивирования микроорганизмов и требования к ним, классификация питательных сред.
	Тема 2.4. Понятие о культуральных, ферментативных и других свойствах микробов.
Раздел 3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы	Тема 3.1. Понятие о стерилизации и асептике.
	Тема 3.2. Понятие о дезинфекции и дезинсекции.
	Тема 3.3. Действие биологических факторов на микроорганизмы.
	Тема 3.4. Механизм и спектр действия антибиотиков. Антибиотикорезистентность микробов.
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.
	Тема 4.3. Микрофлора тела животных.
	Тема 4.4. Дисбактериоз, его причины и методы коррекции. Нормальная микрофлора и ее защитная функция.
Раздел 5. Основы учения об инфекции	Тема 5.1. Определение понятия «инфекция — инфекционный процесс».
	Тема 5.2. Инфекционная болезнь. Стадии развития и клинического проявления инфекционной болезни.
	Тема 5.3. Понятие о сепсисе, бактериемии, токсемии, септикопиемии.
	Тема 5.4. Микробоносительство. Понятие о патогенности и вирулентности микробов..
Раздел 6. Иммунитет	Тема 6.1. Определение понятия «иммунитет». Антигены животного происхождения и бактериальной клетки.
	Тема 6.2. Антитела. Их природа и функция. Структура иммуноглобулинов различных классов. Феномены взаимодействия антиген-антитело.
Раздел 7. Возбудители стафилококкозов и стрептококкозов	Тема 7.1. Общая характеристика основных таксономических групп. Распространение. Роль в патологии животных и человека.
	Тема 7.2. Стафилококки. Характеристика морфологических, тинкториальных, культуральных и ферментативных свойств основных видов стафилококков.
	Тема 7.3. Стрептококки. Общая характеристика биологических свойств.
Раздел 8. Энтеробактерии	Тема 8.1. Энтеробактерии, общая характеристика., классификация. Роль в патологии сельскохозяйственных животных и человека.
	Тема 8.2. Схема бактериологического исследования.
	Тема 8.3. Серологическая идентификация возбудителей.
Раздел 9. Возбудители зоонозных инфекций	Тема 9.1. Возбудители зоонозных инфекций . Распространение в природе, значение в патологии сельскохозяйственных животных и человека, биологические свойства возбудителей.

Раздел 10. Возбудители микозов и микотоксикозов	Тема 10.1. Возбудители микозов (мукор, пенициллы, аспергиллы и др.). Распространение в природе, значение в патологии сельскохозяйственных животных и человека, биологические свойства возбудителей.
---	---

Название 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
Раздел 7. Сердечно-сосудистая система	Тема 7.1. Физиология сердца: функции и свойства сердечной мышцы
	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

Название дисциплины	Биологическая химия
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Белки, простые и сложные, ферменты, витамины, коферменты	Тема 1.1 Предмет биологической химии. Основные этапы развития биохимии.
	1.2. Белки: строение, свойства, функции. Белки — основа структуры и функции живых организмов. Классификация белков (простые и сложные белки).
	1.3. Ферменты, химическое строение, классификация и номенклатура ферментов.
	1.4. Витамины. Понятие об авитаминозах. Потребность в витаминах разных видов животных и птиц.
Раздел 2. Гормоны, обмен веществ и энергии, обмен углеводов.	Тема 2.1 Гормоны. Общее понятие о гормонах.
	Тема 2.2. Обмен веществ и энергии в живых организмах.
	Тема 2.3. Метаболизм углеводов.
Раздел 3. Обмен липидов, обмен белков, нуклеопротеины и хромопротеины.	Тема 3.1. Метаболизм липидов.
	Тема 3.2. Катаболизм белков.
	Тема 3.3. Метаболизм аминокислот.
	Тема 3.4. Химия и обмен нуклеиновых кислот. Хромопротеины.

Название 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

Название 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	«Философия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Природа философского знания	Тема 1.1 Философия в мире духовной культуры
	Тема 1.2. Философия и мировоззрение
	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. Философия Просвещения. Тема 2.4. Современная философия.
Раздел 3. Человек и общество	Тема 3.1. Философские модели общественного развития.
	Тема 3.2. Философские теории справедливости
	Тема 3.3. Современные этические теории.

Название дисциплины	«Организация ветеринарного дела»
Объём 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 убою
	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.

Название 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	Тема 4.1. Инфекционные болезни птиц
	Тема 4.2. Инфекционные болезни плотоядных и пушных зверей

плотоядных и пушных зверей, болезни пчёл и рыб	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

Название 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

Название дисциплины	«Хирургические болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая хирургия	Тема 1.1. Хирургические болезни, классификация
	Тема 1.2. Клинические формы воспаления, фазы и стадии воспалительного процесса
	Тема 1.3. Хирургическая инфекция, формы хирургической инфекции
	Тема 1.4. Дистрофии и дисплазии
	Тема 1.5. Онкология
	Тема 1.6. Травма. Травматическая болезнь
	Тема 1.7. Диагностика воспалительных процессов. Особенности течения воспалительных процессов в коже, подкожной жировой клетчатке, в мышцах, в сухожильно-связочном аппарате, полостях тела.
	Тема 1.8. Хирургическая инфекция. Локальные , системные проявления.
	Тема 1.9. Лечение воспалительных процессов методами этиотропной и патогенетической терапии.
	Тема 1.10. Классификация закрытых механических повреждений. Способы диагностики ЗМП.
	Тема 1.11. Дифференциальная диагностика гематом, экстравазатов, абсцессов
	Тема 1.12. Травмы костей. Травмы сухожильно-связочного аппарата
	Тема 1.13. Травмы мягких тканей и внутренних органов
	Тема 1.14. Ожоги, обморожения, пролежни
Раздел 2. Частная хирургия	Тема 2.1. Хирургические болезни органов дыхательной системы
	Тема 2.2. Хирургические заболевания органов пищеварительной системы
	Тема 2.3. Хирургические заболевания органов мочеполовой системы
	Тема 2.4. Хирургические заболевания опорно-двигательного аппарата животных

Название дисциплины	«Технология переработки продуктов животноводства»
----------------------------	---

Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
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 уоя животных
	Тема 4.2. Особенности уоя 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 переработанной 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

Название 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

Название дисциплины	«Незаразные болезни»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
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

Название дисциплины	«Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	9/324
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

Название 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

Название 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	«Физическая культура»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Теоретический раздел	Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
	Тема 1.2. Социально-биологические основы физической культуры.
	Тема 1.3. Основы здорового образа жизни студента.
	Тема 1.4. Физическая культура в обеспечении здоровья.
	Тема 1.5. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.
	Тема 1.6. Средства физической культуры в регулировании работоспособности
	Тема 1.7. Педагогические основы физического воспитания.
	Тема 1.8. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов и физическая культура в профессиональной деятельности будущего специалиста.
	Тема 1.9. Основы общей и специальной физической подготовки. Спортивная подготовка.
	Тема 1.10. Индивидуальный выбор видов спорта или системы физических упражнений.
	Тема 1.11. Основы методики самостоятельных занятий

	физическими упражнениями.
	Тема 1.12. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.
Раздел 2. Методико-практический раздел	Тема 2.1. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом
	Тема 2.2. Показатели физического развития
	Тема 2.3. Показатели функционального состояния
	Тема 2.4. Показатели физической подготовленности
	Тема 2.5. Показатели физической работоспособности
	Тема 2.6. Показатели психофизиологического состояния
	Тема 2.7. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста
	Тема 2.8. Методики эффективных и экономичных способов овладения жизненно важными умениями и навыками.
	Тема 2.9. Простейшие методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применения средств физической культуры для их направленной коррекции.
	Тема 2.10. Методика составления индивидуальных программ физического самовоспитания и занятий оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленности.
	Тема 2.11. Основы методики самомассажа.
	Тема 2.12. Методика корректирующей гимнастики для глаз.
	Тема 2.13. Методика составления и проведения простейших самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности.
	Тема 2.14. Методы оценки и коррекции осанки и телосложения.
	Тема 2.15. Методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития.
	Тема 2.16. Методы самоконтроля за функциональным состоянием организма.
	Тема 2.17. Методика проведения учебно-тренировочного занятия.
	Тема 2.18. Методы самооценки специальной физической и спортивной подготовленности по избранному виду спорта.
	Тема 2.19. Методика индивидуального подхода и применения средств для направленного развития отдельных физических качеств.
	Тема 2.20. Методы регулирования психоэмоционального состояния на занятиях физическими упражнениями и спортом.

	Тема 2.21. Средства и методы мышечной релаксации в спорте.
	Тема 2.22. Методика самостоятельного освоения отдельных элементов профессионально-прикладной физической подготовки.
	Тема 2.23. Методика проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий и характера труда.
Раздел 3. Контрольный раздел	Тестирование теоретических знаний Зачетное задание

Вариативная компонента

Название 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-XVIII вв
	Тема 3.2. Законы XVII-XVIII вв в области ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
	Тема 3.3. Ветеринарное дело XIX в.: 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»
Объём 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	Русский язык и культура речи
Объём 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
Раздел 4. Общение в структуре повседневной и профессиональной деятельности специалиста	Тема 4.1. Риторика беседы.
	Тема 4.2. Принципы бесконфликтного профессионального общения.
	Тема 4.3. Стратегии и тактики дискурса.

Наименование дисциплины	«Основы экономики и менеджмента»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Экономика	Тема 1.1. Предмет, метод и задачи экономической науки
	Тема 1.2. Рыночный механизм
	Тема 1.3 Рынки факторов производства
	Тема 1.4. Поведение потребителя
	Тема 1.5. Теория фирмы
Раздел 2. Менеджмент	Тема 2.1. Основы менеджмента
	Тема 2.2. Взаимодействие человека и организации
	Тема 2.3. Внешняя и внутренняя среда организации
	Тема 2.4. Проектирование организации

Наименование дисциплины	«Общая и ветеринарная экология»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая экология	Тема 1.1 .Предмет, задачи и структура современной экологии.
	Тема 1.2. Аутэкология. Организм как живая целостная система.
	Тема 1.3. Демэкология. Популяционный подход.
	Тема 1.4. Синэкология (биоценология).
	Тема 1.5. Биogeоценология..
	Тема 1.6. Биосферология.
	Тема 1.7. Антропогенное воздействие и природоохранные мероприятия.
	Тема 1.8. Экологические стандарты и нормативы
	Тема 1.9. Экологический мониторинг и контроль.
	Тема 1.10. Ресурсы живых существ, как экологический фактор.
Раздел 2. Ветеринарная экология	Тема 2.1. Использование и охрана сельскохозяйственного ландшафта.
	Тема 2.2. Паразитизм, патогенность и паразитарные системы.
	Тема 2.3. Экология микроорганизмов - возбудителей инфекционных болезней и условно патогенной микрофлоры.
	Тема 2.4. Экологические аспекты инвазионных заболеваний

	Тема 2.5. Газовоздушные выбросы животноводческих и птицеводческих предприятий.
	Тема 2.6. Гидроочистные сооружения животноводческих и селитебных территорий.
	Тема 2.7. Утилизация и обеззараживание навоза.
	Тема 2.8. Государственный ветеринарный надзор за безопасностью животноводческой продукции.
	Тема 2.9. Экологическая паспортизация животноводческих и птицеводческих предприятий

Название 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

Название 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

Название 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 данных и оформление научного отчета	Тема 2.1. Анализ экспериментальных данных построенных по принципу пар-аналогов
	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

Название дисциплины	«Зоогигиена»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	2/72
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

Название дисциплины	«Санитарная микробиология»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы санитарной микробиологии	Тема 1.1. Санитарная микробиология. Исследование воды, почвы, воздуха.
Раздел 2. Микробиология мяса и мясных продуктов	Тема 2.1. Бактериологическое исследование мяса сельскохозяйственных животных и птицы

	Тема 2.2. Бактериологическое исследование мясных консервов, колбасных изделий и продуктов из мяса.
Раздел 3. Микробиология молока и молочных продуктов	Тема 3.1. Санитарно-микробиологическое исследование молока. Редуктазная проба. Определение коли-титра молока
	Тема 3.2. Изучение микрофлоры кисломолочных продуктов. Продукты молочнокислого брожения.
Раздел 4. Микробиология яиц и яичных продуктов	Тема 4.1. Бактериологическое исследование и оценка качества яиц и яичных продуктов.
Раздел 5. Пищевые токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии	Тема 5.1. Пищевые токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии
Раздел 6. Пищевые токсикозы стафилококковой и стрептококковой этиологии	Тема 6.1. Пищевые токсикозы стафилококковой и стрептококковой этиологии
Раздел 7. Пищевой токсикоз, вызываемый <i>Cl.botulinum</i>	Тема 7.1. Пищевой токсикоз, вызываемый <i>Cl.botulinum</i>
Раздел 8. Пищевые заболевания, вызываемые <i>Cl.perfringens</i>	Тема 8.1. Пищевые заболевания, вызываемые <i>Cl.perfringens</i>
Раздел 9. Пищевые токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенной микрофлорой	Тема 9.1. Пищевые токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенной микрофлорой

Название дисциплины	«Организация лабораторной деятельности»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	2/72
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-	Тема 3.1. Положение о государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках

санитарной экспертизы (ГЛВСЭ) на продовольственном рынке	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

Название дисциплины	«Математическое обеспечение эксперимента»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	2/72
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 математических моделей переменных величин	Тема 2.1. Реализация случайного выбора. Распределения качественных и количественных признаков.
	Тема 2.2. Выборочные характеристики и их свойства. Распределение выборочных характеристик
	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

Название 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»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Иностранный язык	Тема 1.1. Введение в дисциплину. Grammar. Structure of English. Grammar types of sentences.
	Тема 1.2. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. The Present Simple, the Past Simple
	Тема 1.3. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 1. the Past Simple, The Future Simple
	Тема 1.4. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The

fourth edition. Student's book. Unit 2
The Pres. Cont. Tense, The Past Cont Tense
Tema 1.5. ohn and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 2 he Past Cont Tense
Tema 1.6. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 3
The Future Cont.
Tema 1.7. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit3
Talking about The Future
Tema 1.8. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 4
The Present Perfect Tense
Tema 1.9. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit4
The Present Perfect Tense and the Past simple
Tema 1.10. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 5
The Past Perfect Tense
Tema 1.11. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 5
The Future Perfect Tense The Pres Perfect Cont Tense
Tema 1.12. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 6
The Past Perfect Cont Tense
Tema 1.13. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 6
The Past Perfect Continuous Tense The Future Perfect Continuous Tense Test Perfect tenses
Tema 1.14.. ohn and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 7
Modal Verbs
Tema 1.15. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 7
Passive voice
Tema 1.16. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 8
Questions and negatives
Tema 1.17. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 8
The sequence of tenses
Tema 1.18. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 9
Direct and indirect speech
Tema 1.19. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 9
The subjunctive mood

	1.20. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 10 The noun
	1.21. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Student's book. Unit 11 The article
	Тема 1.22. John and Liz Soars. New Headway Advanced. The fourth edition. Unit 12 he pronoun
Раздел 2. Иностранный язык делового общения	Тема 2.1. Socializing
	Тема 2.2. Business letter
	Тема 2.3. Making a phone call
	Тема 2.4. E-mail
	Тема 2.5. Meeting
	Тема 2.6. Negotiations
	Тема 2.7. Presentations
	Тема 2.8. CV
	Тема 2.9. Review
	Тема 2.10. Article

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая характеристика предмета	Тема 1. 1. Компонентный состав предмета.
	Тема 1. 2. Качественно-количественный состав предмета.
	Тема 1.3. Форма и рельеф поверхности предмета.
Раздел 2. Предмет и его основные признаки	Тема 2.1. Качественные характеристики объекта.
	Тема 2.2. Количественные характеристики объекта.
	Тема 2.3. Функция предмета. Идентификация функции. Сущность функции.
	Тема 2.4. Классификация предметов. Классы объектов.
Раздел 3. Основные признаки и характеристики процесса	Тема 3.1.Общая характеристика процесса.
	Тема 3.2. Стадиальность процесса.
	Тема 3.3.Обусловленность процесса
Раздел 4. Жизнедеятельность биологического организма и ее характеристика	Тема 4.1. Типы механизмов процесса.
	Тема 4.2. Изменение местоположения объекта: движение жидкости.
	Тема 4.3. Изменение динамики процесса.
	Тема 4.4.Роль процесса.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Наименование дисциплины	«Прикладная физическая культура»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	0/328

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Практический раздел	Тема 1.1. Легкая атлетика
	Тема 1.2. Спортивные игры
	Тема 1.3. Гимнастика
	Тема 1.4. Лыжная подготовка
	Тема 1.5. Самостоятельная работа студентов

Наименование дисциплины	«Психология и педагогика»
Объём 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»
Объём 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»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
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 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	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»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Фонетика	Тема 1.1. Латинский алфавит. Особенности латинской и греческой орфографии.
Раздел 2. Анатоми-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 анатоми-гистологической терминологии.
	Тема 3.2. Введение в клиническую терминологию.
	Тема 3.3. Общее представление о клинических терминах. и одиночные терминыэлементы.
	Тема 3.4. Греко-латинские дублетные обозначения органов, частей тела, тканей.
	Тема 3.5. Греческие терминыэлементы, обозначающие учение, науку, метод диагностического обследования, лечение, страдание, болезнь.
	Тема 3.6. Понятие конечного терминыэлемента.
	Тема 3.7. Греко-латинские дублетные обозначения тканей, органов, секретов, выделений, пола, возраста.

	Тема 3.8. Одиночные терминыэлементы, 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.

Name of discipline	«Animal Health»
Discipline volume, ZU/ac.h	3/108
CONTENT OF THE DISCIPLINE	
Section	Topic
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

Название 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»
Объём 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 обеспечения 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.

Название 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

Name of discipline	«Clinical diagnosis»
Discipline volume, ZU/ac.h	2/72
CONTENT OF THE DISCIPLINE	
Section	Topic
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)
	Topic 9.2. Laboratory methods of examination of the endocrine glands

Наименование дисциплины	«Основы профессиональной этики»
Объём 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.
--	---

Название 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, водоемных источников
	Тема 2.5. Деконтаминация и утилизация навоза, животноводческих стоков
	Тема 2.6. Дезинфектанты и химикалии для инактивации возбудителей как средства борьбы с экзотическими болезнями

Название дисциплины	«Коммуникативный практикум»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Жизнедеятельность биологического организма и ее характеристика	Тема 1.1. Типы механизмов процесса. Появление нового объекта и его гибель.
	Тема 1.2. Изменение местоположения объекта: движение жидкости.
	Тема 1.3. Изменение динамики процесса. Нарушение и прекращение процесса.
	Тема 1.4. Роль процесса.

Наименование дисциплины	«Иностранный язык для специальных целей»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
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.
	Revision test
	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.
	Revision test
Раздел 2. Иностраный язык для специальных целей делового 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.
	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.
	Revision test.
	Socializing
	Business letter, E-mail, Making a phone call
	Meeting, Negotiations
	Revision test.

Название дисциплины	«Русский язык для специальных целей»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Болезни животных и их характеристика	Тема 1.1. Общая характеристика заболевания.
	Тема 1. 2. Клиническая картина заболевания: нарушения тепловой регуляции. Виды симптомов.
	Тема 1.3. Клиническая картина заболевания: нарушения пищеварения.
	Тема 1.44. Клиническая картина заболевания: нарушения обмена веществ.
Раздел 2. Профессионально-практическая деятельность ветеринара	Тема 2.1. Методы обследования больного животного.
	Тема 2.2. Методы лечения ветеринарных заболеваний..
	Тема 2.3. Аппаратура, применяемая при проведении лечебной процедуры.
	Тема 2.4. Назначение метода лечения, лечебной процедуры, лекарственного препарата.

Название дисциплины	«Русский язык. Перевод специальных текстов»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	7/252
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Письменный перевод: сущность, функции, специфика	Тема 1.1. Предмет, задачи и методы теории перевода. Теория перевода как научная дисциплина.
	Тема 1.2. Сущность и специфика письменного перевода. Место, роль, функции письменного перевода в профессиональной коммуникации специалистов.
Раздел 2. Актуальные проблемы теории письменного перевода и их роль в оптимизации переводческой практики.	Тема 2.1. Понятие переводческой деятельности, профессиональной переводческой компетенции.
	Тема 2.2. Проблемы качества письменного профессионального перевода.
	Тема 2.3. Проблемы качества письменного профессионального перевода.
Раздел 3. Морально-этические основы и требования к деятельности профессионального переводчика	Тема 3.1.. Понятия «этика», «мораль», «нравственность».
	Тема 3.2 Этика и этикет, этика и право в сфере письменной медиации.
Раздел 4. Типовые ситуации письменного медиативного общения	Тема 4.1. Виды письменного перевода в контексте целей и условий письменной переводческой деятельности
	Тема 4.2. «Фактор автора» текста-источника. «Фактор адресата».

Раздел 5. Профессионально ориентированный текст/дискурс и его жанры как объект перевода	Тема 5.1 Освоение жанров профессионально ориентированного текста/дискурса в письменном переводе: научный текст; научно-популярный текст; инструкция; рекламный текст; деловое письмо.
	Тема 5.2. Освоение жанров документации в письменном профессиональном переводе: сопроводительные документы; документы для страховых компаний; перевод результатов клинических исследований, выписки, истории болезни, СРР (сертификатов фармацевтических продуктов), GMP (правил организации производства и контроля качества лекарственных средств), эпикриза, заключений специалистов, документации к оборудованию и инструментарию.
Раздел 6. Внешние средства (ресурсы) письменной переводческой деятельности. стратегии и приемы информационно-справочного поиска	Тема 6.1. Классификация вспомогательных средств переводчика: словари, энциклопедии, электронные источники, интернет-ресурсы, аналоговые тексты.
	Тема 6.2. Алгоритм действий переводчика, использование разных типов словарей для решения разных переводческих проблем.
Раздел 7. Электронная поддержка профессионально-ориентированной переводческой деятельности	Тема 7.1. Технические средства перевода. Использование машинного перевода в работе с профессионально ориентированным текстом/дискурсом.
	Тема 7.2. Электронные словари и справочники: типы, стратегии работы.
межкультурные аспекты письменного перевода	Тема 7.3 Перевод как процесс опосредованной межкультурной межъязыковой коммуникации.
	Тема 7. 4. Проблема переводимости. Языковая картина мира и перевод.
Раздел 8. Лингвистические аспекты письменного перевода. лексико-семантические и грамматические трансформации	Тема 8.1. Передача прагматических значений. Классификация типов прагматических значений (Л.С. Бархударов).
	Тема 8.2. Передача внутрilingвистических значений. Грамматические значения в переводе.
	Тема 8.3. Контекст и ситуация при переводе. Понятия <i>микрoкoнтeкcт</i> и <i>макрoкoнтeкcт</i> .
	Тема 8.4. Переводческие трансформации. Виды переводческих трансформаций по Л.С. Бархударову.
Раздел 9. Стилистические аспекты письменного перевода. редактирование текста перевода	Тема 9.1. Стилистические особенности текстов различных жанров. Безэквивалентная лексика.
	Тема 9.2. Стратегии и тактики редактирования текста перевода, способы и средства предупреждения и исправления ошибок в письменном переводе.
Наименование дисциплины	«Иностранный язык. Перевод специальных текстов»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	7/252

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.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Кротова Е.А.

Фамилия И.О.