Приложение 6

Аннотации рабочих программ дисциплин
направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
направленность (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Б1.О.01 История России
Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зач.ед, 144 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3 (УК-3.1); УК-5 (УК-5.2); УК-6 (УК-6.1)
Содержание дисциплины
История как область научного познания. Государство и общество в Средние века. Особенности развития России в индустриальную эпоху. Россия и мир в первой половине XX века. Россия во второй половине XX-начале XXI века: противоречия глобализации и новые вызовы.
Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б.1.О.02 Русский язык и культура речи
Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4 (УК-4.2, УК-4.3).
Содержание дисциплины
Раздел 1. Речевое о общение и его значение для человека: Этикет речевого общения. Эффективность речевой коммуникации. Доказательность и убедительность. Роль невербальных средств в общении. Нравственные установки участников коммуникации.

Язык - средство общения: Литературный язык - высшая форма национального язык. Нормы современного русского литературного языка, Функциональные стили русского литературного языка.

Основы публичной речи. Культура речи: коммуникативные качества речи: Культура речи, характеристика понятия "культура речи". Коммуникативные качества речи. Ораторское искусство как социальное явление, Подготовка к выступлению. Произнесение речи.

Устное деловое общение: Основные жанры устного делового общения, Полемическое мастерство. Диалогические и монологические жанры в деловом общении. Этика и психология делового общения. Невербальная коммуникация.

Официально-деловая письменная речь: Особенности официально-деловой письменной речи. Типы документов. Язык и стиль документов. Новые тенденции в практике русского делового письма.
Форма промежуточной аттестации – зачет

Б.1.О.03 Философия

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1(УК-1.1), УК-5 (УК 5.2)

Содержание дисциплины

Метафилософия и история философии. Философия, ее предмет и роль в обществе. Ключевые проблемы философии. Античная и средневековая философия. Философия Возрождения и Нового времени. Немецкая классическая философия. Марксизм. Отечественная философия, западная философия 19-20 в. Онтология, гносеология, диалектика. Бытие и материя. Философское понимание мира. Проблема сознания в философии. Диалектика как учение о всеобщей связи. Основные законы диалектики

Всеобщие связи бытия. Теория познания. Проблема истины. Научное познание. Антропология, социальная философия и аксиология. Проблема человека в философии.

Природа и общество. Философский анализ общества. Аксиология.

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б.1.О.04 Иностранный язык

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач.ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4 (УК-4.2)

Содержание дисциплины (темы)

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

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б.1.О.05 Цифровая экономика, организация и основы маркетинга в ветеринарии.

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:УК-2 (УК-2.2), УК-3 (УК-3.2), УК-9 (УК-9.1), ОПК-2 (ОПК-2.3)

Содержание дисциплины

Основы развития социально-экономических систем. Рынок как экономическая система. Экономическая сущность и эффективность использования основных производственных фондов. Теоретические основы формирования и использования оборотного капитала. Издержки и прибыль предприятия. Себестоимость продукции предприятий АПК. Маркетинг: понятие, сущность, основные принципы и виды. Методы маркетинговых исследований. Реклама и её роль в коммуникационной политике. Экономика и организация труда на предприятиях АПК. Понятие эффективности производства хозяйствующего субъекта. Формы организации производства. Производственные процессы и их организация. Организация основного производства на предприятии. Организация производственной инфраструктуры предприятия. Технология проведения маркетинговых исследований. Использование метода опроса при проведении маркетинговых исследований. Использование анкеты при проведении маркетинговых исследований: роль искусственного интеллекта.

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б.1.О.06 Агроинформатика

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1), ОПК-5 (ОПК 5.1), ОПК-7, (ОПК-7.1)

Содержание дисциплины

Раздел 1. Информатика. История. Архитектура ПК. Компьютерные сети.

Раздел 2. Системное и прикладное программное обеспечение

Раздел 3 Информационные технологии

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б.1.О.07 Биофизика

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1(УК-1.1), ОПК-4(ОПК-4.1)

Содержание дисциплины (темы) Механика, гемодинамика, биоакустика. Молекулярная физика и термодинамика биологических процессов. Электрические явления в биологических процессах. Оптические и квантовые явления в биофизике. Атом и современная картина мира.

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б.1.О.08 Биологическая химия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1), ОПК-4 (ОПК-4.1)

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Макромолекулы живых организмов. Витамины, гормоны, ферменты; Темы: Химические свойства и классификация аминокислот. Классификация и функции белков, структура белковой молекулы. Нуклеиновые кислоты, азотистые основания, нуклеотиды и нуклеозиды. Витамины, ферменты, гормоны и их биологическая роль.

Раздел 2. Биохимия обмена веществ и энергии, биохимия отдельных видов обмена веществ. Обмен веществ и энергии (ЦТК, метаболизм, основные стадии и функции). Обмен углеводов. Липиды и обмен липидов. Обмен белков и аминокислот.

Биосинтез белка и аминокислот, обмен нуклеиновых кислот. Биохимия мышечной ткани, крови. Биохимия молока. Биохимия минерального обмена. Роль воды в биологических объектах.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Б.1.О.09 Биология с основами экологии

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1), ОПК-2 (ОПК-2.1)

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Сущность и свойства жизни. Уровни организации жизни. Живые системы: клетка, организм; размножение, рост и развитие организмов.

Раздел 2 Простейшие. Двухслойные животные

Раздел 3. Черви

Раздел 4. Членистоногие.

Раздел 5 Моллюски и Иглокожие

Раздел 6. . Низшие Хордовые. Анамнии.

Раздел 7. Амниоты.

Раздел 8. . Эволюционное учение

Раздел 9. Современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б.1.О.10 Основы физиологии

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач.ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.3)

Содержание дисциплины:

Введение в физиологию, возбудимые ткани, физиология нервной системы, физиология эндокринной системы, физиология системы крови, физиология системы кровообращения, физиология системы дыхания, физиология системы пищеварения, физиология обмена веществ и энергии, физиология системы выделения, физиология половой системы, физиология лактации, частная физиология животных.

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б 1.О.11 Анатомия животных

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зач. ед, 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.3).

Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Содержание дисциплины (темы) получение студентами основополагающих знаний о строении организма животных и закономерностях его развития в онтогенезе с использованием современной техники. Дисциплина включает изучение разделов введение в анатомию, аппарат движения, кожа, спланхнология и интегрирующая система.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б 1.О.12 Патологическая анатомия животных

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зач. ед, 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1), ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины

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

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен

Б 1.О.13 Микробиология

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач.ед, 216 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

Содержание дисциплины

История возникновения микробиологии. Предмет и задачи микробиологии. Принципы систематики микроорганизмов. Особенности морфологии различных групп микроорганизмов. Физиология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы и практическое их использование. Экология микроорганизмов. Генетика микроорганизмов. Учение об инфекции. Симбиоз. Инфекция и инфекционная болезнь. Критерии инфекционной болезни. Формы проявления и течение. Патогенность и вирулентность. Методы ослабления и усиления вирулентности. Основные факторы патогенности (адгезивность, инвазивность, токсигенность, наличие капсулы, ферментов и др.).

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б 1.О.14 Безопасность жизнедеятельности

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

Содержание дисциплины

Безопасность жизнедеятельности» (БЖД)-научная дисциплина о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания. Она объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

Некоторые темы, которые входят в содержание дисциплины:

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

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

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

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

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

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б 1.О.15 Паразитарные болезни

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1), ПК-1 (ПК -1.1)

Содержание дисциплины

Получение студентами основополагающих знаний по морфологии и биологии возбудителей паразитарных болезней, эпизоотологии, клинических признаков, патологоанатомических изменений, методов диагностики, лечения и профилактики наиболее распространенных паразитарных болезней животных. Дисциплина включает изучение разделов «Общая паразитология», «Ветеринарная паразитология».

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б 1.О.16 Инфекционные болезни

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1), ПК-1 (ПК -1.1)

Содержание дисциплины

Получение студентами основополагающих знаний по эпизоотологии, клиническим признакам, патологоанатомическим изменениям, методам диагностики, лечения и профилактики наиболее распространенных инфекционных болезней животных. Дисциплина включает изучение разделов «Общая эпизоотология», «Инфекционные болезни».

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б 1.О.17 Хирургические и акушерско-гинекологические болезни

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 з.е., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.2); ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины

Раздел 1. Оперативная хирургия

Введение в курс оперативной, общей и частной хирургии.

Асептика и антисептика

Фиксация животных.

Раздел 2. Общая хирургия
Общая реакция организма на травму.
Асептическое воспаление.
Хирургическая инфекция.
Раны
Хирургическая инфекция
Исследование животных при ранениях.
Раздел 3. Основы частной хирургии
Болезни в области живота
Основы офтальмологии
Болезни синовиальных оболочек суставов и бурс.
Раздел 4. Основы ветеринарной ортопедии
Определение понятия ветеринарной ортопедии.
Ветеринарная ортопедия.
Болезни конечностей
Раздел 5. Анатомо-физиологические основы размножения животных.
Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самцов.
Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самок.
Оплодотворение.
Диагностика беременности и бесплодия коров.
Раздел 6. Ветеринарное акушерство
Физиология беременности.
Аборты.
Физиология родов и послеродового периода.
Оказание акушерской помощи при патологических родах.
Раздел 7. Болезни и аномалии молочной железы
Морфофункциональная характеристика молочной железы.
Маститы с.х. животных
Строение и функция молочной железы.
Болезни молочной железы.
Раздел 8. Ветеринарная гинекология и андрология
Бесплодие самок и самцов
Ветеринарная гинекология.
Симптоматическое бесплодие.
Раздел 9. Биотехника размножения животных
Оценка качества свежеполученной спермы
Технология искусственного осеменения коров и телок
Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б 1.О.18 Внутренние незаразные болезни
Общая трудоемкость дисциплины
Составляет 3 зач.ед, 108 час.
Требования к результатам освоения содержания дисциплины
В результате изучения дисциплины формируются следующие

компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.2); ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины (темы)

Общая терапия и диагностика. Научные основы лечения и профилактики внутренних болезней. Общие и специальные методы исследования животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни органов дыхания. Болезни молодняка. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени. Болезни мочевыделительной системы. Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ и их диагностика. Болезни нервной системы. Болезни системы крови. Незаразные болезни пушных зверей, птиц

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.19 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач.ед, 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3 (ОПК-3.1); ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-1 (ПК-1.1); ПК-2 (ПК-2.1); ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Теоретические основы и практические навыки проведения предубойной и послеубойной экспертизы животных, мяса и мясопродуктов. Клеймение и товароведная маркировка туш и шкур. Ветеринарно- санитарная экспертиза сырья и продуктов животноводства при инфекционных и инвазионных заболеваниях, при болезнях незаразной этиологии, при отравлениях, поражении радиоактивными веществами, лечении антибиотиками. Отбор проб для лабораторного анализа. Ветеринарно-санитарный контроль при переработке субпродуктов, жира, кишечного сырья, крови. Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарной надзор на объектах подконтрольных государственному ветеринарному надзору. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного сырья и продукции животного, растительного происхождения, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.20 Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК -1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины (разделы)

Получение студентами основопологающих знаний о производстве судебно ветеринарно-санитарных экспертиз. Дисциплина включает изучение разделов «Общая судебная ветеринарно-санитарная экспертиза.

Процессуальные вопросы. Судебная ответственность ветеринарных работников», «Частная судебная ветеринарно – санитарная экспертиза. Виды судебно-ветеринарных экспертиз».

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1.О.21 Ветеринарная санитария

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач.ед, 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-1(ПК-1.2); ПК-2(ПК-2.2); ПК-3(ПК-3.2)

Содержание дисциплины (темы)

Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и роль ветеринарной санитарии в профилактике и ликвидации инфекционных болезней, получение продуктов животноводства высокого качества. Дезинфекция: виды дезинфекции. Способы дезинфекции. Порядок проведения дезинфекции. Дератизация: назначение, способы. Дезинсекция: назначение, способы. Ветеринарно-санитарные мероприятия в скотоводстве и овцеводстве. Ветеринарно-санитарные мероприятия в свиноводстве и птицеводстве. Ветеринарно-санитарные меры при переработке отходов животного происхождения. Экологическое и профилактическое значение обеззараживания сточных вод, навоза и утилизации трупов. Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке животных, продуктов и сырья животного происхождения железнодорожным транспортом. Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке животных, продуктов и сырья животного происхождения водным, автомобильным и авиационным транспортом. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пограничных ветеринарно-санитарных пунктах и при экспортно-импортных операциях. Санитарные требования к приемке и предубойному содержанию скота и птицы на мясокомбинате. Санитарные требования к производственным, вспомогательным и складским помещениям, холодильникам и транспорту для мяса и мясопродуктов. Ветеринарно-санитарные мероприятия при переработке сырья животного происхождения. Санитарные требования к производственным, вспомогательным и складским помещениям, холодильникам и транспорту для молока и молочных продуктов. Санитарные требования к содержанию оборудования, инвентаря и тары в молочной промышленности. Ветеринарно-санитарные мероприятия в рыбоводческих хозяйствах

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, зачет, экзамен

Б1.О.22 Токсикология

Общая трудоёмкость дисциплины.

Составляет 4 зач. ед. 144 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.2); ПК-1 (ПК-1.2); ПК-2 (ПК-2.2); ПК-3 (ПК-3.2)

Содержание дисциплины (темы)

Общая токсикология. Введение. Цели и задачи токсикологии. Связь токсикологии с другими науками. Классификация ядовитых и вредных веществ. Единицы измерения токсичности ЯВ. Общие принципы диагностики и профилактики отравлений животных. Токсикокинетика и токсикодинамика ядовитых веществ в организме животных.

Частная токсикология. Токсикозы животных при отравлении хлорорганическими, фосфорорганическими, карбаматными пестицидами и диоксинами. Диагностика и профилактика отравления. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при различных отравлениях. Токсикозы животных при отравлении пестицидами на основе тяжелых металлов (ртуть, медь, свинец и др.). Диагностика и профилактика отравлений. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлении. Фитотоксикозы. Микотоксикозы. Диагностика и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

Б1.О.23 Правоведение

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2 (УК-2.1); УК-10 (УК-10.1); ОПК-3 (ОПК-3.2)

Содержание дисциплины (темы)

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

Отраслевые юридические науки: основы конституционного права; основы гражданского права; основы трудового права; основы административного права; основы экологического права; основы уголовного права.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.24 Вирусология

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач.ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.2); ОПК-6 (ОПК-6.1)

Содержание дисциплины

Введение в вирусологию. История развития вирусологии.

Общая характеристика вирусов. Химический состав и структура

Классификация и номенклатура вирусов позвоночных

Взаимодействие вируса и клетки. Репродукция вирусов

Культивирование вирусов в живых биологических системах

Действие физических и химических факторов на вирусы

Экология и биоценозы вирусов животных

Генетика вирусов

Патогенез вирусных инфекций

Особенности и факторы противовирусного иммунитета

Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней

Лечение вирусных болезней

Специфическая профилактика вирусных болезней

Вирусы, вызывающие болезни нескольких видов животных: вирусы оспы, бешенства и болезни Ауески

Вирусы, вызывающие болезни крупного рогатого скота: вирусы чумы КРС, инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3

Вирусы, вызывающие болезни свиней: вирусы КЧС, АЧС и гастроэнтерита свиней

Вирусы, вызывающие болезни плотоядных: вирусы чумы плотоядных и алеутской болезни норок

Вирусы бактерий – бактериофаги

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1.О.25Физическая культура и спорт

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7 (УК-7.1), (УК-7.2)

Содержание дисциплины

Легкая атлетика. Спортивные игры. Лыжная подготовка. ОФП. Гимнастика.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.26 Деонтология

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5 (УК – 5.1); ОПК-3 (ОПК – 3.2)

Содержание дисциплины (темы)

Введение в дисциплину « Ветеринарная деонтология». История этических учений и их влияние на ветеринарию. Высшие моральные ценности. Особенности функционирования в практике ветсанэксперта. Этика взаимоотношений ветсанэкспертов. Любовь к профессии, профессиональный авторитет. Профессиональное мышление ветсанэксперта. Этика взаимоотношений ветсанэкспертов и потребителей ветеринарных услуг. Профессиональные ошибки ветсанэкспертов. Профессиональные стрессы. Этика делового общения ветсанэкспертов.

Форма промежуточной аттестации –зачет

Б1.О.27 История ветеринарной медицины

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 зач.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6 (УК-6.2)

Содержание дисциплины (темы)

Предмет истории ветеринарной медицины. Зарождение и развитие ветеринарии в Древнем мире. Народная ветеринария в Древней Руси и русском централизованном государстве. Ветеринария в России в 18 веке. Ветеринария в СССР (1917-1945 гг.). Ветеринария в СССР в послевоенный период (1946-1990 гг.). Ветеринария в Российской Федерации. Ветеринария в субъектах РФ.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.28 Латинский язык

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4 (УК-4.2)

Содержание дисциплины (темы)

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

Форма промежуточной аттестации –зачет

Б1.О.29 Гигиена животных

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующая компетенция: ОПК-2 (ОПК-2.1); ОПК-6 (ОПК-6.2)

Содержание дисциплины

Производство продуктов питания в достаточном количестве и высокой пищевой ценности; организация сельскохозяйственного производства в гармонии с природной экосистемой; содержание животных в комфортных условиях, соответственно гигиеническим требованиям; предотвращение загрязнения окружающей среды; загрязнение генетического разнообразия в производстве продуктов животноводства; санитарно-гигиенический контроль на предприятиях по производству животноводческой продукции; профилактика возникновения и распространения болезней различной этиологии.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.30 Ветеринарная генетика

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 з.ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующая компетенция: ОПК-2 (ОПК-2.2)

Содержание дисциплины (темы) Предмет, этапы развития и методы генетики. Цитологические основы наследственности. Митоз и мейоз. Молекулярные основы наследственности. Генетика микроорганизмов. ДНК-генотипирование. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Наследственная и ненаследственная изменчивость. Генетика популяции. Иммуногенетика и генетические основы иммунитета. Генетические аномалии сельскохозяйственных животных. Болезни с наследственной предрасположенностью.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.31 Патологическая физиология животных

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1)

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая нозология

Темы: Общее учение о болезни. Общая этиология и общий патогенез.

Раздел 2. Типовые патологические процессы

Темы: Резистентность и реактивность организма и их значение в

патологии. Патофизиология иммунной системы. Патология тканевого роста. Опухоли. Типические нарушения обмена веществ. Патофизиология воспаления.

Раздел 3. Патологическая физиология органов и систем организма

Темы: Патофизиология системы крови. Патофизиология пищеварения.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.32 Ветеринарная фармакология

Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 2 з.ед. 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2 (ОПК-2.1)

Содержание дисциплины

Общая фармакология. Фармакодинамика. Фармакокинетика. История развития фармакологии, предмет и задачи фармакологии. Аптека и ее оборудование. Правила хранения лекарственных веществ. Рецепт и его составные части. Правила выписывания рецептов. Фармакопея. Классификация лекарственных форм (ЛФ).

Частная фармакология. Лекарственные вещества (ЛВ) нейротропного применения. Лекарственные вещества, регулирующие функции морфофизиологических систем.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.33 Методы научных исследований

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:УК-1 (УК-1.2); УК-2 (УК-2.1)

Содержание дисциплины

Раздел 1. Наука, научные исследования

Темы: Наука, ее цель, задачи, история развития. Организация научных исследований в России. Роль высшей школы в использовании научного потенциала. Методы научных исследований, их классификация, сущность, возможности и ограничения.

Раздел 2. Научные эксперименты. Оформление научных работ

Темы: Научные эксперименты, их классификация, организация и постановка. Методы статистической обработки полученных данных. Оформление результатов научной работы.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.34 Радиобиология с основами радиационной гигиены

Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 3 з.ед. 108 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8 (УК-8.2); ОПК-4 (ОПК-4.2)

Содержание дисциплины (темы)

Дозиметрия ионизирующих излучений. Радиометрия ионизирующих излучений. История развития радиобиологии, предмет и задачи ветеринарной радиобиологии. Физические основы радиобиологии. Источники ионизирующих излучений и радиоактивных загрязнений внешней среды. Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые поражения животных, диагностика, профилактика и лечение. Токсикология радиоактивных веществ. Использование ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. Принципы ведения сельскохозяйственного производства на территории, загрязненной радиоактивными веществами. Радиометрическая и радиохимическая экспертиза объектов ветеринарного надзора.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Б 1.О.35 Цитология, гистология и эмбриология

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 з. ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.3); ПК-1 (ПК -1.1)

Содержание дисциплины

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

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б 1.О.36 Неорганическая химия

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 з.ед, 144 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1)

Содержание дисциплины

Химия. Основные классы неорганических соединений, их свойства. Общие закономерности протекания химических реакций. Основные типы химических реакций, свойства растворов. Химия элементов.

Форма промежуточной аттестации –экзамен.

Б 1.О.37 Аналитическая химия

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 з.ед, 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1)

Содержание дисциплины

Качественный химический анализ. Количественный химический анализ. Теоретические основы объемного анализа. Определение временной, общей и постоянной жесткости воды, метод перманганатометрии, потенциометрическое титрование.

Форма промежуточной аттестации –зачет

Б 1.О.38 Химия пищи

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 з.ед, 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1)

Содержание дисциплины

Химия пищевых веществ и питание человека. Белки, липиды и углеводы пищевого сырья и продуктов. Витамины и минеральные вещества пищевых продуктов. Ферменты в пищевых технологиях. Пищевые и биологически активные добавки.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

Б 1.О.39 Органическая и физколлоидная химия

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 з.ед, 144 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1)

Содержание дисциплины

Органическая химия. Классы органических соединений, свойства, характерные реакции. Физическая и коллоидная химия. Свойства коллоидных растворов.

Форма промежуточной аттестации –экзамен

Б 1.О.40 Основы кормления

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-2 (ОПК-2.1)

Содержание дисциплины (темы)

Краткая история развития и современные достижения науки о кормления животных. Оценка питательности кормов, научные основы полноценного кормления животных. Рациональное кормление как важнейший экологический фактор, результат межвидового отношения животных и растений, направленного на повышение продуктивности и качества животноводческой продукции при сохранении их здоровья. Значение полноценного кормления в предупреждении нарушений обмена веществ, функций воспроизводства и болезней животных. Комплексная оценка питательности кормов. Нормированное физиологически обоснованное кормление с.-х. животных разных видов и птицы.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.41 Основы Российской государственности

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 з.е., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5 (УК-5.1)

Содержание дисциплины

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

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

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.42 Основы военной подготовки

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8 (УК-8.3), (УК-8.4)

Содержание дисциплины

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

Форма промежуточной аттестации - зачет.

Б1.О.43 Элективные курсы по физической подготовке

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 328 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7 (УК-7.1), (УК-7.2)

Содержание дисциплины

Легкая атлетика. Спортивные игры. Лыжная подготовка. ОФП. Гимнастика.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.О.44 Татарский язык

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.ед., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4 (УК-4.1)

Содержание дисциплины

Язык как средство коммуникации. Татарский язык в системе языков мира: Функции языка. Татарский язык в системе языков мира., Тюркские языки, их особенности, отличительные черты., Общий тюркский пласт. Неологизмы, архаизмы, заимствованная лексика.

Нормы современного татарского литературного языка: Лексические нормы современного татарского литературного языка, Орфоэпические и акцентологические нормы. Устная и письменная разновидности литературного языка, морфологические нормы. Употребление глагольных форм, Синтаксические нормы. Варианты координации главных членов предложения.

Функциональные стили современного татарского литературного языка: 1. Научный стиль СТЛЯ, 2. Художественный стиль СТЛЯ, 3. Публицистический и разговорный стиль СТЛЯ, 4. Официально-деловой стиль СТЛЯ.

Языковая личность и культура речевого поведения: 1. Основные признаки культуры речи как языковедческой дисциплины. Культура речи в условиях татаро-русского двуязычия. 2. Вариантность норм. Культура речи и основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения., 3.

Основные типы стилистических ошибок. Типичные ошибки словоупотребления., 4. Ошибки использования фразеологических средств. Ошибки, связанные с синтаксическим оформлением предложений.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б1.О.45 Общественный проект "Обучение служением"

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5), УК-2 (УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), УК-3 (УК-3.3, УК-3.4, УК-3.5), УК-5 (УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5)

Содержание дисциплины

Введение в обучение служением. Обучение служением и устойчивое развитие. Образовательные цели, достижение которых обеспечивает обучение служением. Как запустить свой проект: этапы разработки проекта. Этап 1. Разработка проекта. Этап 2. Установление отношений с социальными организациями. Этап 3. Планирование деятельности. Этап Доработка проекта. Этап 5. Реализация проекта. Этап 6. Подведение итогов

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Б1.О.46 Психология и педагогика

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3 (УК-3.2)

Содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет и методы психологии. Раздел 2. Психические состояния личности. Раздел 3. Психические свойства. Раздел 4. Межличностные отношения в быту и организованном коллективе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Биотехнология

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 з.ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1)

Содержание дисциплины

Предмет биотехнологии. Основные направления и современное состояние биотехнологии.

Классификация способов и систем культивирования микроорганизмов. Периодическое и непрерывное культивирование микроорганизмов.

Гибридомная технология и моноклональные антитела. Раздел 3. Биотехнология изготовления вакцин и диагностических препаратов. Биотехнология изготовления гипериммунных сывороток и иммуноглобулинов. Культивирование вирусов в организме, куриных эмбрионах и культуре клеток. Основы биотехнологии производства и контроля антибиотиков. Основные технологические принципы производства биологически активных веществ (ферментов, пробиотиков, витаминов и др.).

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1. В. 02 Производственный ветеринарно-санитарный контроль

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.1), ПК-3 (ПК-3.1).

Содержание дисциплины

Организация производственного ветеринарно-санитарного контроля на пищевых предприятиях, функции лаборатории производственного ветеринарно-санитарного производственного контроля, контроль качества и безопасности готовой продукции на пищевых предприятиях.

Форма промежуточной аттестации –экзамен.

Б1. В. 03 Организация государственного ветеринарного надзора

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з. е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-5 (ОПК-5.1); ОПК-7 (ОПК-7.1); ПК-3 (ПК-3.3)

Содержание дисциплины

Организация федерального госветнадзора в Российской Федерации, Организация федерального госветнадзора в субъектах РФ, Организация федерального госветнадзора в животноводстве, Организация госветнадзорав перерабатывающей промышленности, Организация госветнадзорана объектах по хранению и реализации подконтрольных товаров

Форма промежуточной аттестации - зачет.

Б1.В.04 Технология мяса и мясных продуктов

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 з.е., 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины

Изучение сырьевых ресурсов для мясной промышленности: определение упитанности продуктивных животных и мяса продуктивных животных; технология убоя и первичной обработки туш продуктивных животных, обработка жира, кишечного сырья, технология производства мясных продуктов; изучение функционально-технологических свойств мяса; определение качества мясных продуктов по номенклатуре показателей.

Форма промежуточной аттестации –зачет, экзамен

Б1.В.05 Товароведение, биологическая безопасность и экспертиза товаров

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 з.е., 144 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.1), ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров. Товароведение и экспертиза зерновых и плодоовощных товаров. Товароведение и экспертиза молока и молочных продуктов. Товароведение мяса и мясных продуктов. Товароведение рыбы и яиц.

Форма промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

Б1.В.06 Технология молока и молочных продуктов

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2 (ПК-2.1)

Содержание дисциплины

Химический состав и свойства сырого молока, технологические операции при обработке сырого молока и оценка их эффективности; технология производства молочных продуктов, оценка качества их качества.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

Б1.В.07 Санитарная микробиология

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зач.ед, 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1); ПК-1 (ПК-1.1)

Содержание дисциплины:

Предмет, краткая история и задачи санитарной микробиологии. Экология микроорганизмов. Учение о санитарно-показательных микроорганизмах. Принципы и методы санитарно-микробиологических исследований. Микробиология мяса, мясных продуктов, контроль производства мяса и мясных продуктов. Микробиология яиц и яичных продуктов. Микробиология молока. Микробиология молочных продуктов. Микробиология молочных продуктов. Микрофлора товарной рыбы и сырья для производства рыбных консервов. Микробиология плодов и овощей. Микробиологические основы производства плодов, овощей и продуктов их переработки. Микрофлора почвы, навоза (биотермическое обеззараживание навоза). Микрофлора воды. Микрофлора воздуха. Основы промышленной гигиены и санитарии на пищевых предприятиях. Профилактика пищевых заболеваний. Микрофлора пищевых продуктов. Источники инфицирования пищевых продуктов микроорганизмами. Возбудители пищевых токсикозов микробной этиологии. Возбудители пищевых токсикоинфекций. Основы санитарной вирусологии.

Форма промежуточной аттестации — экзамен.

Б1.В.08 Ветеринарно-санитарная экспертиза птицы и продуктов птицеводства

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1); ПК-2 (ПК-2.1)

Содержание дисциплины

Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарно-санитарные мероприятия при сдаче-приеме птиц на перерабатывающие предприятия; ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии, санитарная оценка продукции птицеводства.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

Б1.В. 09 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и морепродуктов

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з.е., 108 часов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Основы технологии производства, ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка живой, охлажденной, мороженой, соленой, вяленой, сушеной, копченой рыбы, а также водных беспозвоночных и мяса морских млекопитающих. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка икорных продуктов.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

Б1.В.10 Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 з.ед, 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5 (ОПК-5.1); ПК-1 (ПК-1.1); ПК-2 (ПК-2.1); ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Теоретические основы и практические навыки проведения ветеринарно–санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения на рынках, обеспечения выпуска доброкачественной продукции.

Форма промежуточной аттестации – зачет

Б1.В.11 Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции животноводства

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 з.ед, 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1); ПК-2 (ПК-2.1); ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Реформирование национальной системы стандартизации в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании». Задачи, цели и принципы технического регулирования рынка. Основы стандартизации. Основные понятия и термины в области стандартизации. Основные цели и принципы стандартизации. Оценка и подтверждение соответствия. Нормативная и законодательная база оценка и подтверждения соответствия продуктов животноводства. Номенклатура показателей качества продукции. Контроль качества. Потребительские свойства сельскохозяйственной продукции. Показатели безопасности. Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции. Стандартизация и оценка соответствия молока. Документы о соответствии (несоответствии) молока и молочных продуктов требованиям. Стандартизация и оценка соответствия яиц. Структура, химический состав и пищевая ценность яиц. Показатели качества яиц и требования к качеству. Контроль качества и оценка соответствия яиц. Документы о соответствии (несоответствии) яиц домашней птицы требованиям. Стандартизация и оценка соответствия скота, птицы для убоя и мяса в тушах, полутушах, четвертинах. Пищевая ценность мяса. Требования к качеству мяса. Стандартизация шерсти. Документы о соответствии (несоответствии) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции требованиям. Стандартизация и оценка соответствия пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры. Показатели качества и безопасности рыбы и рыбной продукции. Документы о соответствии (несоответствии) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры требованиям. Стандартизация и оценка соответствия меда. Показатели качества и безопасности меда. Документы о соответствии (несоответствии) меда требованиям. Качество как объект управления. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве. Значение повышения качества продукции в современных условиях. Факторы, влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Сущность и функциональная схема управления качеством продукции. Цели, задачи, основные принципы управления качеством. Отечественный опыт управления качеством. Особенности управления качеством продуктов животноводства. Стадии жизненного цикла продукции. Функции управления качеством продукции. Стандартизация систем менеджмента качества и экологического менеджмента. Инструменты и технологии управления качеством продукции. Семь инструментов управления качеством. Технология развертывания функции качества. FMEA-анализ. Концепция «Шесть сигм». Функционально-стоимостной анализ. Примеры

применения. Управление качеством продукции на основе принципов ХАССП. Принципы разработки системы ХАССП. Организация работ по управлению качеством и безопасностью. Опасные факторы, предупреждающие и корректирующие действия.

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Б1.В.12 Пограничный государственный ветеринарный контроль

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з. ед., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.2); ПК-1 (ПК-1.3); ПК-2 (ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3)

Содержание дисциплины (темы) Организация федерального госветнадзора на госгранице Российской Федерации, Организация пограничного госветнадзора в ЕАЭС, Организация пограничного госветнадзора между странами СНГ.

Форма промежуточной аттестации - зачет.

Б1.В.ДВ.1 Дисциплины по выбору

Б1.В.ДВ.01.01 Ветеринарное законодательство

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з. ед., 108час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3 (ОПК-3.1); ПК-1 (ПК-1.3); ПК-2 (ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3)

Содержание дисциплины

История создания международного ветеринарного законодательства, кодекс здоровья наземных животных, ветеринарно-санитарный кодекс водных животных, правовое регулирование госветнадзора при международных перевозках, правовое регулирование ветеринарного дела на территории Европейского союза, правовое регулирование ветеринарного дела в странах Евразийского экономического союза, правовое регулирование госветнадзора при межгосударственных перевозках, ответственность за нарушения международного ветеринарного законодательства

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Б1.В.ДВ.01.02 Международное ветеринарное законодательство

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 з. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-3 (ОПК-3.1); ПК-1 (ПК-1.3); ПК-2 (ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3)

Содержание дисциплины (темы) История создания международного ветеринарного законодательства, кодекс здоровья наземных животных,

ветеринарно-санитарный кодекс водных животных, правовое регулирование госветнадзора при международных перевозках, правовое регулирование ветеринарного дела на территории Европейского союза, правовое регулирование ветеринарного дела в странах Евразийского экономического союза, правовое регулирование госветнадзора при межгосударственных перевозках, ответственность за нарушения международного ветеринарного законодательства

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Б1.В.ДВ.2 Дисциплины по выбору

Б1.В.ДВ.02.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.1), ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Теоретические, практические основы товароведения и технологии производства кормовых средств, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы кормов и кормовых добавок. Контроль на всех этапах производства кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных и непродуктиных животных.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

Б1.В.ДВ.02.02 Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для непродуктивных животных

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.1), ПК-3 (ПК-3.1)

Содержание дисциплины

Теоретические, практические основы товароведения и технологии производства кормовых средств, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы кормов и кормовых добавок. Контроль на всех этапах производства кормов и кормовых добавок для непродуктивных животных.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

ФТД. Факультативные дисциплины

ФТД.01 Биотехнологии в животноводстве

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 2 з.е., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.1)

Содержание дисциплины

Теоретические основы биотехнологии. Биотехнологическое производство. Ферментная биотехнология. Генная инженерия. Применение биотехнологических методов в животноводстве. Биотехнология в воспроизводстве и селекции животных, получение трансгенных и химерных животных, трансплантация эмбрионов, клонирование сельскохозяйственных животных. Биотехнология в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных. Кормовые добавки биотехнологического синтеза. аминокислоты (ферментные препараты, витамины, пробиотики). Использование биопрепаратов при консервировании кормов. Понятия о безопасности и биобезопасности, генетическом риске и безопасности в биоинженерии, Критерии, показатели и методы оценки ГМО и получаемых от них продуктов. Государственный контроль и регулирование генно-инженерной деятельности. Проведения лабораторных исследований продукции на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

ФТД.02 Биохимия сельскохозяйственной продукции

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 з.е., 72 часа.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1(ПК-1.1), ПК-2(ПК-2.1).

Содержание дисциплины

Теоретические основы биотехнологии. Биотехнологическое производство. Ферментная биотехнология. Генная инженерия. Применение биотехнологических методов в животноводстве. Биотехнология в воспроизводстве и селекции животных, получение трансгенных и химерных животных, трансплантация эмбрионов, клонирование сельскохозяйственных животных. Биотехнология в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных. Кормовые добавки биотехнологического синтеза. аминокислоты (ферментные препараты, витамины, пробиотики). Использование биопрепаратов при консервировании кормов. Понятия о безопасности и биобезопасности, генетическом риске и безопасности в биоинженерии, Критерии, показатели и методы оценки ГМО и получаемых от них продуктов. Государственный контроль и регулирование генно-инженерной

деятельности. Проведения лабораторных исследований продукции на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.