

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 19.10.2025 14:21:40

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.О.06 «Информатика с основами математической биostatистики»

для подготовки бакалавров по направлению подготовки

36.03.01- Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: является изучение общетеоретических основ математической биostatистики, а также теоретических основ информатики как науки, изучение состава и функционирования современных компьютеров, получение навыков работы на компьютере для эффективного их применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: базовая часть, осваивается в 1 семестре (очная форма обучения), 1 семестре (очно-заочная форма обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Б.1.О.06 изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1, УК-4, ОПК-5, ОПК-7

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия теории вероятностей; случайные величины; математическая статистика; дескриптивные методы анализа данных; статистическое оценивание; статистическая проверка гипотез; основные понятия и методы теории информатики и кодирования; технические средства реализации информационных процессов; программные средства ПК; операционные системы (ОС); стандартные приложения Windows; текстовый процессор Microsoft Word; электронные таблицы Microsoft Excel 2007; система управления базами данных (СУБД) Microsoft Access; средства презентации Microsoft PowerPoint.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с основами математической биostatистики и информационных технологий, с основами статистических методов представления, группировки и обработки материалов (результатов) биологических исследований.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся использования современных пакетов прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя.

в) Специальная задача состоит в приобрести практические навыки по методам статистических исследований в биологии, вычислений важнейших статистических показателей и закономерностей, характеризующих совокупности биологических объектов для их эффективного применения в профессиональной деятельности.

Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа; психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов.

Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; работать со специализированными информационными базами данных.

Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 ч)

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

Аннотация рабочей программы
по дисциплине Б1.О.21 «ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ»
Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ
Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Форма обучения – Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: основной целью дисциплины является подготовка бакалавров ветеринарно-санитарной экспертизы, владеющих теоретическими и практическими навыками организации и контроля мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Осваивается в 6 и 7 семестре очной форма обучения; в 7 и 8 семестре очно-заочной, на 4 и 5 курсах заочной формой обучения

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4):

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1):

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.

Способен проводить санитарную оценку помещений и сооружений перерабатывающих предприятий пищевой промышленности (ПК-5):

ПК-5.1. Имеет представление о современных средствах и способах дезинфекции, дезинсекции и дератизации на боенских и перерабатывающих предприятиях.

ПК-5.2. Осуществляет контроль и оценку эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; ведет учетно-отчетную документацию.

ПК-5.3. Планирует и организует ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях перерабатывающей промышленности.

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1):

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2):

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3):

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла.

Краткое содержание дисциплины: теоретические основы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии; применение этих знаний в условиях практики на предприятиях по переработке мяса, молока, птицы. Организация и проведение ветеринарных мероприятий, направленных на обеспечение выполнения планов развития животноводства и повышения продуктивности скота и птицы; разработка мероприятий по охране природы от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры и химических средств; профилактика инфекционных и инвазионных болезней животных, в том числе птиц, и ликвидация очагов возбудителей болезней во внешней среде; разработка ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий, а также дезинфекционно-промывочных станций и пунктов на железных дорогах и пристанях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза; государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологию и жизненные циклы животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.

Уметь: методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота; проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных

исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.

Владеть: навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов; методами ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 7 зачётных единицы (252 часа)

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

Аннотация рабочей программы

по дисциплине «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях с целью профилактики инфекционных и инвазионных болезней человека и животных, а также получения продуктов, сырья и кормов животного происхождения высокого санитарного качества.

Место дисциплины в учебном плане: относится к базовой части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 «Инфекционные болезни». Осваивается в 2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-1.1. Применяет знания о параметрах функционального состояния животных и птицы в норме и при патологии; этиологию и факторы, способствующие возникновению заразных и незаразных болезней животных; пути распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-1.2. Проводит клиническое обследование животных и птицы при проведении предубойной экспертизы

ПК-1.3. Применяет навыки предубойной экспертизы животных и птицы; приемки животных и птицы на перерабатывающих предприятиях

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующих распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на

подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

ОПК-6.1. Проводит лабораторные исследования сырья и готовой продукции по содержанию радиологических веществ и их соединений

ОПК-6.2. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике паразитарных и инвазионных болезней животных

ОПК-6.3. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике инфекционных болезней животных

ОПК-6.4. Обеспечивает оптимальными зоогигиеническими условиями содержания, кормления, ухода за животными, разработками профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1):

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3):

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла

Краткое содержание дисциплины: теоретические основы изучения общей эпизоотологии и частной, изучение вопросов инфекционного процесса и эпизоотического процесса, диагностики, профилактики и ликвидации инфекционных болезней. Изучение болезней зоонозных, природно-очаговых, наиболее опасных для человека и животных (туберкулеза, бешенство, сибирской язвы и других) с целью применения врачами экспертами при работе на различных предприятиях по контролю за продукцией животного происхождения и проведения ее соответствующей вет-сан экспертизы ; Методы и критерии оценки санитарного состояния мясо- и молокоперерабатывающих предприятий, контроля качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для с/х животных и птицы, утилизации биологических отходов и охраны окружающей среды. Методы ветеринарно-санитарной экспертизы типовых и индивидуальных проектов предприятий мясной и молочной промышленности. Порядок выполнения государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 180 часов

Итоговый контроль по дисциплине: 1 зачет, 1 экзамен

Аннотация рабочей программы по дисциплине
Б1.О.37 «Аналитическая химия»
Уровень высшего образования - БАКАЛАВРИАТ
по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная
экспертиза» Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: дать студентам знания, касающиеся формирования цельного научного мировоззрения, включающего аналитическую химию как неотъемлемую часть культуры, а также научить студентов анализировать условия химических задач, выбирать методы решения и проводить анализ полученных результатов.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.О.37, дисциплина обязательной части, осваивается в 2-м семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

. УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

б) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4)

. ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

Краткое содержание дисциплины: Задачи аналитической химии. Основные принципы качественного анализа. Особенности аналитических реакций и способы их выполнения. Макро-, микро-, полумикро- и ультрамикрoанализ. Лабораторное оборудование и техника полумикрoанализа. Предмет и методы количественного анализа. Современная классификация методов количественного анализа. Химические методы анализа. Окислительно-восстановительная активность веществ. Окислительно-восстановительные потенциалы. Уравнение Нернста. Возможность использования ОВР для количественного определения веществ. Примеры редоксиметрии: перманганатометрия, дихроматометрия, йодометрия. Индикаторы окислительно-восстановительного титрования. Кривые титрования. Комплексонометрическое титрование. Сущность метода, особенности используемых титрантов. Хелатообразующие индикаторы. Способы хелатометрического титрования. Определение общей жёсткости воды. Значение инструментальных методов анализа, их преимущество. Классификация физико-химических и физических методов анализа. Оптические методы анализа. Основной закон светопоглощения (закон Бугера-Ламберта-Бера). Фотоколориметрия. Классификация методов. Метод калибровочного графика. Сущность метода, область применения, аппаратура, принцип действия. Потенциометрический анализ. Сущность метода, область его применения, применяемая аппаратура, ионселективные электроды, потенциометры. Примеры использования потенциометрии для определения содержания различных ионов в растворе. Хроматографический анализ. Классификация методов хроматографии. Жидкостная адсорбционная хроматография. Распределительная газо-жидкостная хроматография. Жидкостная распределительная хроматография. Распределительная хроматография на бумаге.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.О.36 «Неорганическая химия»

Уровень высшего образования - «Бакалавр»

по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: дать студентам знания, касающиеся формирования цельного научного мировоззрения, включающего неорганическую химию как неотъемлемую часть культуры, а также приобретение навыков использования неорганической химии в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.О.36, дисциплина обязательной части, осваивается в 1-м семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующую компетенцию: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

Краткое содержание дисциплины: Определение предмета химии, содержание, цели и задачи курса. Основные законы и понятия химии. Современное представление о строении атома. Периодический закон и его современная формулировка. Понятия валентности и степени окисления. Основные понятия химической термодинамики. Внутренняя энергия. Энтальпия. Закон Гесса и следствия из него. Термохимические уравнения. Энтропия. Свободные энергии Гиббса и Гельмгольца. Закон Вант-Гоффа. Биологическое значение осмотического давления. ОВР. Важнейшие окислители и восстановители. Окислительно-восстановительное равновесие. Стандартный окислительно-восстановительный потенциал. Уравнение Нернста. ЭДС и направление протекания ОВР. Гальванический элемент. Ряд напряжений металлов. Влияние среды и внешних условий на направление ОВР и характер продуктов. Диффузионный и мембранный потенциалы, их биологическое значение. Роль ОВР в организме. Координационная теория строения комплексных соединений Вернера. Строение координационной сферы: комплексообразователь, координационное число, лиганды, донорные атомы лигандов, дентатность. Геометрия координационной сферы, внешнесферные ионы. Устойчивость комплексных соединений в растворах. Константы устойчивости, константы нестойкости. Факторы, влияющие на устойчивость комплексных соединений в растворах. Хелаты, внутриккомплексные соединения. Макроциклический эффект, заряд комплексообразователя. Спектрохимический ряд лигандов, энергия стабилизации.

Химия s-элементов. Химия p-элементов: элементы IIIA-, элементы IVA-подгруппы, элементы VA-подгруппы, элементы VIA-подгруппы, селен как микроэлемент в питании человека и животных, элементы VIIA-подгруппы.

Химия биогенных d-элементов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

Аннотация рабочей программы

по дисциплине ФТД.02 «Метрология»

Уровень высшего образования - БАКАЛАВРИАТ

по направлению 36.03.01. – Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения - Очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие морфологические знания об основных понятиях и определениях метрологии, принципах действия аналоговых и цифровых средств измерений, определении метрологических характеристики средств измерений, способах их нормирования и представления, методах и способах измерений электрических и неэлектрических величин, основах стандартизации и сертификации.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина ФТД.02 «Метрология» относится к факультативной дисциплине учебного плана направления подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», осваивается во 2 семестре очной формы обучения, 1 семестре очно-заочной формы обучения и 1 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).**

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

-способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4)

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

- Способен осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов (ПК-3)

ПК-3.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.2. Оценивает качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; дает оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;

ПК-3.3. Применяет методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов на соответствие требованиям нормативно-технической документации; проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции

Краткое содержание дисциплины: Физические величины. Определение метрологии и основные этапы ее развития в России и за рубежом. Положения закона РФ об обеспечении единства измерений. Фундаментальные физические постоянные. Эталоны основных единиц СИ. Измерение физических величин. Понятие измерения. Методы и средства измерений. Критерии качества измерений и виды погрешностей. Принципы описания и оценивания погрешностей. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Метрология и научные исследования. Основы стандартизации в научных исследованиях.

Обработка данных. Построение и хранение шкал. Представление результата измерения. Интерпретация результата. Классы точности средств измерений.

Краткая трудоёмкость дисциплины: составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.24
«Вирусология»
для подготовки бакалавров по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.24 «Вирусология» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 4 семестре на очной форме обучения; в 5 семестре на очно-заочной форме обучения; на 2 курсе (4 семестре) на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующая компетенция:

способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);

ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и законов химии для определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ОПК-1.2. Использует основы знаний по зоологии при определении биологического статуса животных.

ОПК-1.3. Определяет нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, используя основные законы естественнонаучных дисциплин

- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

- способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней при проведении предубойной и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе

ОПК-1.1. Применяет знания о параметрах функционального состояния животных и птицы в норме и при патологии; этиологию и факторы, способствующие возникновению заразных и незаразных болезней животных; пути распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-1.2. Проводит клиническое обследование животных и птицы при проведении предубойной экспертизы

ПК-1.3. Применяет навыки предубойной экспертизы животных и птицы; приемки животных и птицы на перерабатывающих предприятиях животных и птицы (**ПК-1**)

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в изучении особенностей биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся основных принципов и современных методов диагностики вирусных болезней животных с целью выработки навыков врачебного мышления;

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными вирусологическими методами лабораторной диагностики, используемыми в вирусологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: роль вирусов в развитии инфекционного процесса и условия его возникновения.

Уметь: идентифицировать вирусы различными методами лабораторной диагностики.

Владеть: методами диагностики вирусных болезней животных и птиц.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.03 «Физиология молочной продуктивности»
для подготовки студентов**

**Направление подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза
(бакалавриат)**

Цель освоения дисциплины: изучить физиологические основы процесса лактации. Фундаментальные знания о строении молочной железы, процессе секреции молозива и молока, физиологических принципах выведения молока и их связи с процессом доения, особенностях лактации у разных видов животных, а также о физико-химических свойствах и клеточном составе молока необходимы ветеринарно-санитарному эксперту для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных во время подготовки к лактации и непосредственно лактационного периода а также для контроля качества получаемой молочной продукции.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина ФТД.03 «Физиология молочной продуктивности» относится к факультативной части учебного плана по направлению подготовки 36.03.01- Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Дисциплина «Физиология молочной продуктивности» осваивается:

1. Очная форма обучения – в 4 семестре;
2. Очно-заочная (вечерняя) форма обучения – в 4 семестре;
3. Заочная форма обучения – на 2 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины у обучающегося формируются компетенции **ОПК-1**.

Краткое содержание дисциплины: в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные понятия и законы химии для определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Уметь: Применять основы знаний по зоологии при определении биологического статуса животных.

Владеть: Навыками определения нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, используя основные законы естественнонаучных дисциплин.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.О.07 «Биофизика»
о направлении подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
очная, очно-заочная (вечерняя), заочная формы обучения**

Цель дисциплины: формирование у студентов представлений о важнейших физических процессах, протекающих в живых организмах, основных принципах и теоретических положениях биофизики, приобретение студентами навыков биофизического подхода к экспериментальному исследованию биологических явлений и закономерностей.

Место дисциплины в учебном плане дисциплина Б.1.О.07 «Биофизика» является дисциплиной Блока 1 обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриат).

Дисциплина осваивается во 2 семестре 1 курса на очном и очно-заочном обучении и на 1 курсе заочного обучения.

- **Требование к результатам освоения дисциплин:** в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1):

ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и законов химии для определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ОПК-1.2. Использует основы знаний по зоологии при определении биологического статуса животных.

- **ОПК-1.3.** Определяет нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, используя основные законы естественнонаучных дисциплин
- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4):

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

- **ОПК-4.3.** Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1):

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

- УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

Краткое содержание дисциплины: Вращательное движение в живых организмах, действие вибраций на живые организмы, механические свойства биологических тканей. Физические свойства крови, закономерности движения крови по сосудистой системе, сердце как механическая система, методы измерения давления крови. Основные механизмы излучения звука в животном мире, восприятие звука, слуховой аппарат организма, биофизика инфразвука и ультразвука, применение ультразвука в ветеринарии. Термодинамика биологических систем. Первое начало термодинамики в биологии, тепловой баланс живого организма, второе начало термодинамики в биологии, особенности термодинамики открытых систем. Действие постоянного и переменного электрического тока на живой организм, действие постоянного магнитного поля на организм млекопитающих, методы электрографии. Применение поляризованного света в биологических исследованиях. Сахариметрия. Влияние теплового излучения на живой организм. Ионизирующее излучение. Биологическое действие ионизирующих излучений. Дозиметрия. Применение изотопного анализа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: *очная, заочная и очно-заочная формы обучения:* 3 зачетные единицы (108 часов)

Итоговый контроль по дисциплине: *очная, очно-заочная и заочная формы обучения:* зачет с оценкой.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
Б1.О.08 «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач. Показать важность качественного и полноценного продукта в обеспечении обмена веществ в организме, освоить основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, белков пищи; показать участие в этих процессах ферментов, витаминов, минеральных веществ и гормонов. Освоить особенности обмена веществ в жизненно важных органах и тканях.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.08 «Биологическая химия», дисциплина обязательной части учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 3 семестре на очной форме обучения; в 3 семестре на очно-заочной форме обучения; на 2 курсе (3 семестре) на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Предмет биологической химии, ее значение для биологии, медицины, ветеринарии, сельскохозяйственного производства, ветеринарной биотехнологии и других областей науки и народного хозяйства. Краткая история биологической химии, роль отечественных ученых в ее развитии. Энергетический метаболизм. Макроэргические соединения. Обмен углеводов. Обмен липидов. Обмен

белков. Биохимия крови. Биохимия гормонов. Биохимические особенности отдельных органов и систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.

Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.10. «Биохимия органов и тканей»

для подготовки магистров по направлению подготовки

06.04.01 «Биология»

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины «Биохимия органов и тканей» в подготовке магистров по направлению подготовки 06.04.01 – Биология (уровень магистратуры) состоит в том, чтобы обучающиеся освоили теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: биологического контроля экологического качества окружающей среды, охраны окружающей среды от загрязнения, охраны биоразнообразия и рационального использования природных ресурсов и др.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б 1. В.10. «Биохимия органов и тканей» является дисциплиной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (уровень высшего образования магистратура), формируемой участниками образовательных отношений. Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Биохимия печени. Биохимия почек. Биохимия мышечной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия нервной ткани. Биохимия крови.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия, категории, современные методики и технологии, необходимые для решения задач научной и производственно-технологической деятельности

Уметь: осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных задач. Осуществлять выбор целей, задач и стратегий развития

Владеть: навыками системного подхода к решению задач научной и производственно-технологической деятельности

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

Итоговый контроль по дисциплине: Зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02
«Болезни пушных зверей» для подготовки бакалавров по направлению
подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с промышленным звероводством, перспективами развития отрасли, состоянием ветеринарного обслуживания звероводства, достигнутыми успехами ветеринарной науки и практики.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.04.02, является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 4 учебного плана осваивается в 3 семестре— очная, в 4 семестре - очно-заочная форма обучения, 2 курс – заочная форма обучения. **Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-3. - Способен осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов:

ПК-3.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.2. Оценивает качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; дает оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;

ПК-3.3. Применяет методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов на соответствие требованиям нормативно-технической документации; проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции

Краткое содержание дисциплины: Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: обучение студентов заразным и незаразным болезням пушных зверей, освоение современных методов диагностики и профилактики болезней, методам лечения, разработке мероприятий по ликвидации вспышек болезней в промышленных хозяйствах и применению специфических методов профилактики заразных болезней пушных зверей. В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: этиологические факторы, вызывающие болезни пушных зверей; основные клинические симптомы наиболее распространенных болезней; дифференциальную диагностику незаразных и инфекционных и инвазионных болезней; теоретические и организационные основы общей и частной профилактики и лечения; диагностическое значение выявленной патологии; необходимые ветеринарно-санитарные мероприятия. Уметь: использовать клинические, патологоанатомические и лабораторные методы обследования пушных зверей для выявления и терапии болезней; проводить индивидуальные и групповые диагностические исследования; прогнозировать влияние выявленных болезней на продуктивность животных, качество и безопасность получаемой продукции; разрабатывать мероприятия по профилактике болезней. Владеть: методами проведения клинического исследования пушных зверей; патологоанатомического вскрытия; применения лекарственных веществ; проведения вакцинации и плановых диагностических исследований; диспансеризации.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы

«Болезни рыб, пчел» для подготовки специалистов по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Цель освоения дисциплины: Цель дисциплины заключается в изучении студентами болезней пчел и рыб, наносящих значительный экономический ущерб, а также болезнями и паразитами, передаваемым через рыбу человеку и животным. Ознакомление с различными типами рыбоводных хозяйств, особенностями биологии и важнейшими видами рыб России и сопредельных стран. Исторический очерк. Оценка ущерба, наносимого болезнями рыбным и пчеловодным хозяйствам.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ 04.01, является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 4 учебного плана осваивается в 3 семестре— очная, в 4 семестре - очно-заочная форма обучения, 2 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3: Способен осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

(ПК-3)

ПК-3.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.2. Оценивает качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; дает оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;

Краткое содержание дисциплины: Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: сводятся к освоению студентами биологических основ рыбоводства и пчеловодства, существующих распространенных и особо опасных болезней рыб и пчёл, их этиологии, клинике, патологии, диагностике, лечении, профилактике и проведению ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических мероприятий. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: биологические основы рыбоводства; этиологические факторы, вызывающие болезни рыб и пчёл; основные клинические симптомы наиболее распространённых болезней рыб и пчёл; дифференциальную диагностику болезней рыб и пчёл; основы профилактики и терапии; диагностическое значение выявленной патологии; методы проведения необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий.

Уметь: использовать клинические, патологоанатомические и лабораторные методы обследования рыб и пчёл для выявления болезней; прогнозировать влияние выявленных болезней на продуктивность гидробионтов и пчёл, качество и безопасность получаемой продукции. **Владеть:** методами проведения клинического осмотра рыб и пчёл; паразитологического и патологоанатомического вскрытия рыб и пчёл; применения лекарственных веществ; проведения вакцинации.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы
дисциплины **Б1.В.ДВ.01.01 «Ветеринарное законодательство»**
для подготовки специалистов по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний нормативных правовых документов, составляющих законодательство Российской Федерации в области ветеринарии, для применения их на практике в современных условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Ветеринарное законодательство» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений. Осваивается в 5 семестре очной и очно - заочной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: -способен осуществлять поиск, критический

анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

-способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

- способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов (ПК-2);

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующие распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

-способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала подведомственных учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-6);

ПК-6.1. Применяет знания о трудовом законодательстве, нормативных правовых актах по охране труда и пожарной безопасности; должностные инструкции для среднего и младшего персонала; структуру государственной и производственной ветеринарной службы в своей профессиональной деятельности

ПК-6.2. Обеспечивает рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности и снижения себестоимости продукции.

-способен осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений (ПК-7).

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельности для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или

себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1);

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2);

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3).

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины: Законодательство в Российской Федерации. Законы РФ и субъектов РФ, подзаконные нормативные правовые акты в области ветеринарии. Порядок их принятия. Исторические аспекты ветеринарного законодательства. Законодательство Российской Федерации в области ветеринарии на современном этапе. Федеральный орган исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии, его полномочия. Департамент ветеринарии. Закон РФ «О ветеринарии». Полномочия РФ в области ветеринарии. Полномочия субъектов РФ в области ветеринарии. Нормативные правовые документы по ветеринарии, регулирование деятельности в области ветеринарии. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). Задачи и полномочия. Обязанности организаций и граждан-владельцев животных и производителей продуктов животноводства по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области ветеринарии. Орган исполнительной власти субъекта, уполномоченный в области ветеринарии. Его полномочия. Нормативное правовое регулирование проведения ветеринарно-санитарной экспертизы. Нормативно-правовое регулирование производства, заготовки, хранения и реализации сырья и продукции животного происхождения. ФГИС. Автоматизированные системы в ветеринарии. Ветеринарные правила. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные товары. Защита населения от болезней общих для человека и животных и пищевых отравлений. Ответственность за нарушение Ветеринарного законодательства.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.30 «Ветеринарная генетика» для подготовки специалистов по направлению
36.03.01 - Ветеринарно – санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины – изучение основ современного состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательным дисциплинам обязательной части учебного плана направления подготовки 36.03.01. Осваивается на 1 курсе очной и очно-заочной, на 2 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

ОПК-2.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природно-географических условий на организм животных

ОПК-2.2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природных и генетических факторов на организм животных

ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социально-хозяйственных и экономических факторов

- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

Краткое содержание дисциплины: для достижения цели необходимо решение задач, включающих получение знаний по цитологическим и молекулярным основам наследственности, основным закономерностям наследования, изменчивости селективных признаков животных и основные направления в ветеринарной генетике; о основных аномалиях и наследственных патологиях животных; о методах определения роли наследственности в проявление морфофункциональных патологий и специфике их профилактики; о анализе закономерностей наследования признаков животного, мониторинге популяции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - основные закономерности наследственности и изменчивости и современное состояние общей и ветеринарной генетики;

- этапы развития, методы диагностики, профилактики распространения генетических аномалий и повышения наследственной устойчивости животных к заболеваниям;

- иметь представление о мутационной изменчивости, генетики индивидуального развития, генетики популяций, генетических основах иммунитета, фармакогенетики, биотехнологии, генетических аномалиях и болезнях с наследственной

предрасположенностью, трансгенезе, генокопированию, молекулярно-генетических методах исследования;

Уметь: - анализировать кариотип с/х животных, определять роль наследственности в этиологии заболеваний, производить отбор проб для генетического анализа, осуществлять мониторинг популяций с/х животных на наличие наследственных дефектов и мутаций;

Владеть: методами биометрической обработки и анализа данных экспериментальных исследований, зоотехнического и ветеринарного учета, гибридологического, цитогенетического, биохимического, молекулярно-генетического (ПЦР - диагностика и др.) и генеалогического анализов, владеть навыками работы с литературой, уметь определить достоверность происхождения животных с использованием групп крови, биохимических полиморфных систем, прямых маркеров ДНК, проводить комплексные ветеринарно-генетические исследования для установления роли наследственности и типа наследования врожденных аномалий и болезней у животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единиц (108/3 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Б1.О.17 «ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОПЕДЕВТИКА»
Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ
Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения**

Цель освоения дисциплины: основной целью дисциплины является научить бакалавров ветеринарно-санитарной экспертизы правильно распознавать болезнь, обследовать больное животное, обобщать полученные результаты, оценивать анатомо-физиологические особенности организма животного в зависимости от экологических, технологических и других условий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.17 «Ветеринарная пропедевтика» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 5 семестре на очной форме обучения; в 6 семестре на очно-заочной форме обучения; на 4 курсе (7 семестре) на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Понятие о ветеринарной пропедевтике, её цели и задачи. История развития клинической диагностики, взаимосвязь с другими дисциплинами. Общая диагностика. Симптомы и синдромы болезней. Диагноз и его классификация. Прогноз болезни и его разновидности. Клиническая документация. Общие и специальные методы клинического исследования. Техника безопасности при исследовании животных. План клинического исследования животного. Общее исследование. Исследование дыхательной системы. Исследование переднего отдела дыхательных путей. Осмотр, пальпация, перкуссия грудной клетки. Аускультация лёгких. Основные синдромы заболеваний системы дыхания. Исследование сердечно-сосудистой системы. Методы исследования сердца. Сердечный толчок и его изменения. Перкуссия и аускультация сердца. Тоны сердца и их изменения. Шумы сердца их происхождение и классификация. Основные синдромы сердечной и сосудистой недостаточности. Электрокардиография, фонокардиография, векторкардиоскопия. Клиническое значение. Исследование пищеварительной системы. Исследование приёма корма и воды, ротовой полости, глотки и пищевода. Исследование рубца, сетки, книжки и сычуга. Исследование органов мочевой системы. Основные синдромы болезней мочевой системы. Исследование органов нервной системы. Основные синдромы болезней нервной системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. Порядок предубойного ветеринарного осмотра животных.

Уметь: Собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. Определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра.

Владеть: Практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований. Техникou проведения предубойного осмотра для оценки состояния их здоровья.

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

Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология» по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: изучение свойств лекарственных веществ, их влияние на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью; изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.32, относится к дисциплинам обязательной части учебного плана 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, дисциплина осваивается в 3 семестре (очная форма обучения), в 3 семестре (очно-заочная форма обучения), на 3 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: - ОПК-4 - способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач: *ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач; ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия; ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.*

ПКО-1 - способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции: *ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.*

ПКО-2 - способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц: *ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения; ПКО-2.2. Проводит*

ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы;

ПКО-3 - способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры: ПКО-3.1. *Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов;* ПКО-3.2. *Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла.*

Краткое содержание дисциплины: Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, виды, возраста и состояния организма и другие условия; изучить классификацию веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления. При характеристике отдельных препаратов знать их латинское название, фармакокинетику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения и их предельно допустимые количества в продуктах убоя.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: **Знать:** порядок обезвреживания, утилизации, уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; порядок и ветеринарно-санитарные требования к обезвреживанию, утилизации, уничтожению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции. **Уметь:** определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных непригодными для использования, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции. **Владеть:** организацией обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными; организацией обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы

по дисциплине Б1.О.18 «Внутренние незаразные болезни»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: основной целью дисциплины является научить бакалавров ветеринарно-санитарной экспертизы правильно распознавать болезнь, обследовать больное животное, обобщать полученные результаты, оценивать анатомо-

физиологические особенности организма животного в зависимости от экологических, технологических и других условий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.18 «Внутренние незаразные болезни» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 6 семестре на очной форме обучения; в 7 семестре на очно-заочной форме обучения; на 4 курсе (8 семестре) на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-6, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Введение и история развития науки по внутренним незаразным болезням. Болезни органов сердечно-сосудистой системы и органов дыхания. Болезни органов пищеварительной системы. Болезни нервной и эндокринной систем. Болезни, вызываемые нарушением обмена веществ. Болезни молодняка. Болезни почек и мочевыводящих путей. Болезни системы крови и геморрагические диатезы. Болезни иммунной системы. Отравления животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.

Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных; проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.

Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований; навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 «Основы физиологии»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: в освоении студентами теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач, изучения животных как теоретической основы экологических дисциплин.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.10 дисциплина обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины у обучающегося формируются компетенции ОПК-1

Краткое содержание дисциплины:

Изучения основ физиологии животных при подготовке бакалавров по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза является формирование фундаментальных и профессиональных знаний об основных физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц и об их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных.

Ветеринарному эксперту знание основных физиологических закономерностей необходимо для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания и кормления животных, использования современных приемов повышения их продуктивности и предупреждения заболеваний.

К задачам дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относятся:

- познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у продуктивных животных и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования;

- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии в практике животноводства и ветеринарии.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок»
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Уровень высшего образования - бакалавриат**

Цель освоения дисциплины: подготовить бакалавра, будущего ветеринарно-санитарного эксперта, владеющего теоретическими основами товароведения и технологии производства кормовых средств и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов и кормовых добавок, способного дать обоснованное заключение об их качестве и безопасности, осуществлять контроль на всех этапах производства кормов и кормовых добавок и обеспечивать выпуск в реализацию доброкачественных кормовых средств.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок» Б1.В.ДВ.02.01 является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, первого блока учебного плана, осваивается на очной форме обучения в 6 семестре, на очно-заочной форме обучения в 7 семестре, на заочной форме дисциплина осваивается на 4 курсе.

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

способен осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов (ПК-3):

ПК-3.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.2. Оценивает качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; дает оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;

ПК-3.3. Применяет методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов на соответствие требованиям нормативно-технической документации; проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1):

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2):

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3):

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в ознакомлении обучающихся с методами ветеринарно-санитарной экспертизы кормов и кормовых добавок по показателям качества и безопасности.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки кормов и кормовых добавок и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве и обращении кормов и кормовых добавок для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия кормов и кормовых добавок.

Уметь: проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности кормов и кормовых добавок: зооветеринарных, физико-химических и микробиологических.

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов и кормовых добавок по показателям качества и безопасности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для непродуктивных животных»
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Уровень высшего образования - бакалавриат**

Цель освоения дисциплины: подготовить бакалавра, будущего ветеринарно-санитарного эксперта, владеющего теоретическими основами товароведения и технологии производства кормовых средств и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов для непродуктивных животных, способного дать обоснованное заключение об их качестве и безопасности, осуществлять контроль на всех этапах производства кормов и кормовых добавок для непродуктивных животных и обеспечивать выпуск в реализацию доброкачественных кормовых средств.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для непродуктивных животных» Б1.В.ДВ.02.02 является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, первого блока учебного плана, осваивается на очной форме обучения в 6 семестре, на очно-заочной форме обучения в 6 семестре, на заочной форме дисциплина осваивается на 3 курсе.

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

способен осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов (ПК-3):

ПК-3.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.2. Оценивает качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; дает оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;

ПК-3.3. Применяет методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов на соответствие требованиям нормативно-технической документации; проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции

способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1):

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2):

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3):

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного помысла;

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в ознакомлении обучающихся с методами ветеринарно-санитарной экспертизы кормов для непродуктивных животных по показателям качества и безопасности.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки кормов для непродуктивных животных и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве и обращении кормов для непродуктивных животных для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия кормов для непродуктивных животных.

Уметь: Проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности кормов для непродуктивных животных: зооветеринарных, физико-химических и микробиологических.

Владеть: Навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов для непродуктивных животных по показателям качества и безопасности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.10

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках»
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Уровень высшего образования - бакалавриат**

Цель освоения дисциплины: подготовить бакалавра, будущего ветеринарно-санитарного эксперта, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, способного дать обоснованное заключение об их качестве, осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием продовольственного рынка и обеспечивать выпуск в реализацию доброкачественной пищевой продукции.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках» Б1.В.10 входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений первого блока учебного плана, осваивается на очной форме в 7 семестре, на очно-заочной форме обучения в 9 семестре, на заочной форме дисциплина осваивается на 5 курсе.

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

- Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5)

ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии в работе со специализированными базами данных

ОПК-5.2. Оформляет учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы

- Осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений (ПК-7)

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1)

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2)

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3)

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

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

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки пищевых продуктов и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве и обращении пищевых продуктов для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия продуктов животного и растительного происхождения.

Уметь: проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности пищевых продуктов: физико-химических и микробиологических.

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов по показателям качества и безопасности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.О.41 «Основы военной подготовки»
для подготовки бакалавров по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарной экспертизы

Цель дисциплины: "Основы военной подготовки" является формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для становления в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации, овладение студентами необходимого объема теоретических и практических знаний для освоения компетенций в соответствии с ФГОС по специальности Ветеринарно-санитарной экспертизы, подготовка студентов, способных и готовых к выполнению трудовых функций в мирное и военное время. Данная цель реализуется в системе задач.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.41 «Основы военной подготовки» относится к обязательной части дисциплин учебного плана, дисциплина осваивается в 4 семестре очная форма обучения, в 5 семестре очно-заочной формы обучения и на 3 курсе зимняя сессия заочной формы обучения.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-8.1 Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества.

УК-8.2 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Краткое содержание дисциплины: Общевоинские уставы ВС РФ; Строевая подготовка; Огневая подготовка из стрелкового оружия; Основы тактики общевойсковых подразделений; Радиационная, химическая и биологическая защит; Военная топография; Основы медицинского обеспечения; Военно-политическая подготовка; Правовая подготовка.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.12 «Патологическая анатомия животных»
для подготовки обучающихся по направлению обучения
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Цель освоения дисциплины: сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.12, обязательная часть, осваивается в 5 семестре – очная форма обучения; 6 семестре – очно-заочная форма обучения; на 3 курсе – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК -4-способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач:

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

ПКО- 1- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции:

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

ПК -1- способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней при проведении предубойной и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе животных и птицы:

ПК-1.1. Применяет знания о параметрах функционального состояния животных и птицы в норме и при патологии; этиологию и факторы, способствующие возникновению заразных и незаразных болезней животных; пути распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-1.2. Проводит клиническое обследование животных и птицы при проведении предубойной экспертизы

ПК-1.3. Применяет навыки предубойной экспертизы животных и птицы; приемки животных и птицы на перерабатывающих предприятиях

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

а) Общеобразовательная задача: распознавать этиологию и патогенез патологических состояний и болезней.

б) Прикладная задача сопоставлять патологоанатомические изменения с клиническими признаками; устанавливать причины, механизмы смерти.

в) Специальная задача преподавать знание экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья в необходимых случаях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: правила ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции; строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; патогенез и патологические изменения в органах и тканях при болезнях.

Уметь: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции; методически правильно проводить патологоанатомическое исследование животных, протоколировать результаты вскрытия и оформлять заключение о причинах падежа и вынужденного убоя животных, правильно отбирать, фиксировать, консервировать и пересылать патологический материал для лабораторных исследований.

Владеть: методикой ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя; техникой патологоанатомического вскрытия и послеубойного осмотра животных разных видов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.09
«Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и морепродуктов»
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Уровень высшего образования - бакалавриат**

Цель освоения дисциплины: подготовить бакалавра, будущего ветеринарно-санитарного эксперта, владеющего теоретическими основами товароведения и технологии производства рыбных продуктов и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и морепродуктов, способного дать обоснованное заключение об их качестве и безопасности, осуществлять контроль на всех этапах производства рыбной продукции и обеспечивать выпуск в реализацию доброкачественных продуктов рыбоводства.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и морепродуктов» Б1.В.09 входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений первого блока учебного плана, осваивается на очной форме в 7 семестре, на очно-заочной форме обучения в 9 семестре, на заочной форме дисциплина осваивается на 5 курсе.

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

- Осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений (ПК-7)

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента

- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3)

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в ознакомлении обучающихся с методами ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и морепродуктов по показателям качества и безопасности.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки рыбы и морепродуктов и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве и обращении рыбы и морепродуктов для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия рыбы и морепродуктов.

Уметь: проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности рыбы и морепродуктов: физико-химических и микробиологических.

Владеть: навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и морепродуктов по показателям качества и безопасности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.19

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Уровень высшего образования - бакалавриат

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

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (Б1.О.19) состоит в базовой части учебного плана, осваивается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции **ОПК-3.** Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ОПК-6.1. Проводит лабораторные исследования сырья и готовой продукции по содержанию радиологических веществ и их соединений

ОПК-6.2. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике паразитарных и инвазионных болезней животных

ОПК-6.3. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике инфекционных болезней животных

ОПК-6.4. Обеспечивает оптимальными зоогигиеническими условиями содержания, кормления, ухода за животными, разработками профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных

б) обязательные профессиональные компетенции

ПКО-1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

ПКО-2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

ПКО-3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

ПК-1. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней при проведении предубойной и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе животных и птицы

ПК-1.1. Применяет знания о параметрах функционального состояния животных и птицы в норме и при патологии; этиологию и факторы, способствующие возникновению заразных и незаразных болезней животных; пути распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-1.2. Проводит клиническое обследование животных и птицы при проведении предубойной экспертизы

ПК-1.3. Применяет навыки предубойной экспертизы животных и птицы; приемки животных и птицы на перерабатывающих предприятиях

ПК-3.

Способен осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов

ПК-3.2. Оценивает качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; дает оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья;

ПК-3.3. Применяет методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов на соответствие требованиям нормативно-технической документации; проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

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

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного и растительного происхождения, создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве пищевой продукции для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия пищевых продуктов, оценку клинического обследования животных, птиц и др.

Уметь: Проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности пищевых продуктов: технохимических, физико-химических и микробиологических.

Владеть: Навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов по показателям качества и безопасности.

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

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.29 «Гигиена животных»

для подготовки обучающихся по направлению обучения

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: изучить взаимосвязь организма животных с окружающей средой, влияние ее на здоровье животных, на количество и качество продукции, гигиенические требования и ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных всех видов, направляемых для перерабатывающих предприятий, сырье и продукты убоя животных подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.29, обязательная часть, осваивается: в 5 семестре – очная форма обучения; 6 семестре – очно-заочная форма обучения; 3 курсе – заочная форма обучения.

– **Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (**ОПК-2**):

ОПК-2.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природно-географических условий на организм

животных

ОПК-2.2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природных и генетических факторов на организм

животных

ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социально-хозяйственных и экономических факторов

Способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов (**ПК-2**):

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующие распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

– Способен проводить санитарную оценку помещений и сооружений перерабатывающих предприятий пищевой промышленности (**ПК-5**):

ПК-5.1. Имеет представление о современных средствах и способах дезинфекции, дезинсекции и дератизации на боенских и перерабатывающих предприятиях.

ПК-5.2. Осуществляет контроль и оценку эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; ведет учетно-отчетную документацию.

ПК-5.3. Планирует и организует ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях перерабатывающей промышленности.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучение взаимосвязи организма животных с окружающей средой;
- изучение оптимальных и предельно допустимых параметров окружающей среды;
- изучение гигиенических и ветеринарно-санитарных нормативов, норм и правил, мероприятий и рекомендаций по предупреждению заболеваний животных;
- изучение средств и способов, направленных на повышение сопротивляемости организма, на укрепление здоровья животных,
- создание оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма;
- улучшения санитарного качества продукции;
- охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: требования к почве, воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; принципы работы приборов для определения основных параметров микроклимата, требования к проведению ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах, правила и требования к организации транспортировки животных и сырья, способы утилизации биоотходов.

Уметь: проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия контролировать состояние их воздушной среды брать пробы почвы, воды и кормов с последующим определением их качества, контролировать строительство и эксплуатацию ветеринарно-санитарных объектов, проводить ветеринарную экспертизу проектов; осуществлять контроль и оценку эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах, организовать транспортировку животных и сырья, организовать утилизацию биоотходов.

Владеть: навыками по созданию оптимальных условий содержания, кормления, ухода за животными; навыками по организации и проведению обще профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний с.-х. животных, навыками по созданию оптимальных условий содержания, кормления, ухода за животными, навыками планирования и организации ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях перерабатывающей промышленности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.04 «Иностранный язык» для подготовки бакалавров
по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза
(очная, очно-заочная, заочная формы обучения)**

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов общекультурную профессионально ориентированную компетенцию, а именно: владение одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного; способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.04 «Иностранный язык» является обязательной частью учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», дисциплина осваивается в 1, 2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в повышении исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширении лингвистического кругозора в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся овладения новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами при развитии коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме) для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области на международном уровне.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы

дисциплины Б1.О.27 «История ветеринарной медицины»
для подготовки бакалавров по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания о возникновении и развитии медицины и ветеринарии в истории, о связи последней с различными происходившими политическими, социальными, экономическими процессами, организацией и структурой ветеринарной службы в России и в мире.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.27, относится к дисциплинам обязательной части и осваивается в 1-м семестре – очная и очно-заочная формы обучения и на первом курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются универсальные компетенции: способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

УК-5.1. Выявление общего и особенного в историческом развитии России с учетом геополитической обстановки

УК-5.2. Изучение влияния исторического наследия и социокультурных традиций на развитие философского мышления

УК-5.3. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.

УК-6.2. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

Краткое содержание дисциплины:

История отечественной ветеринарной медицины.

- Народная ветеринария Древней Руси и ее развитие в Централизованном Русском Государстве.

- Ветеринарная медицина в Российской Империи с конца XVII века до середины XIX века.

- Ветеринария второй половины XIX века от реформ Александра II до реформ Столыпина.

- Отечественная ветеринарная медицина XX – XXI века.

История зарубежной ветеринарной медицины.

- Зарождение ветеринарной медицины в древних цивилизациях.

- Ветеринарная медицина эпохи Средневековья и эпохи Возрождения. Западные и восточные традиции.

Развитие ветеринарной науки и образования.

- Становление ветеринарной науки и образования в Западной Европе.

- Отечественное ветеринарное образование и наука.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Б1.О.11 «АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ»
Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ
Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения**

Цель освоения дисциплины: дисциплины при подготовке ветеринарно-санитарных экспертов состоит в том, чтобы дать студентам основополагающие морфологические знания о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.11, обязательная часть, осваивается в 1, 2 семестрах (очная, очно-заочная, заочная формы обучения).

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

Краткое содержание дисциплины:

Остеология, Артродология, Миология, Дерматологи;

Спланхнология, Ангиология, Железы внутренней секреции;

Нервная система, Органы чувств, Домашняя птица;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления; видовые особенности туш животных закономерности и видовые особенности строения животных при эксперименте.

Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий; определять биологическую безопасность туш животных с анатомической точки зрения проводить экспериментальные исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приёмами микробиологических исследований; техникой и методами определения биологической безопасности туш животных с анатомической точки зрения приемами экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы

**по дисциплине Б1.В.ДВ.03.02 «КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ
ЖИВОТНЫХ И СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ»
Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ
Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения**

Цель освоения дисциплины: формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы при транспортировке грузов, подлежащих пограничному государственному ветеринарному надзору; органолептического и лабораторного контроля; оптимизация условий использования продуктов животного происхождения, на основе современных санитарно-гигиенических решений, направленных на предупреждение случаев заражения (отравления) людей через сырье и готовые продукты.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Контроль транспортировки животных и скоропортящихся грузов» Б1.В.ДВ.03.02 является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана, осваивается в 8 семестре на очной форме обучения, 10 семестре на очно-заочной форме обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3)

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5)

ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии в работе со специализированными базами данных

ОПК-5.2. Оформляет учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы.

Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6)

ОПК-6.1. Проводит лабораторные исследования сырья и готовой продукции по содержанию радиологических веществ и их соединений

ОПК-6.2. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике паразитарных и инвазионных болезней животных

ОПК-6.3. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике инфекционных болезней животных

ОПК-6.4. Обеспечивает оптимальными зоогигиеническими условиями содержания, кормления, ухода за животными, разработками профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных

Способен осуществлять контроль транспортировки подконтрольных объектов (ПК-4)

ПК-4.1. Имеет представление о нормах и правилах организации и контроля транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

ПК-4.2. Проводит ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; организует и

контролирует погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; вести учетно-отчетную документацию;

ПК-4.3. Оформляет ветеринарные сопроводительные документы, в том числе с использованием современных информационных систем

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в ознакомлении обучающихся с нормативно-правовыми актами в части ветеринарного надзора на транспорте.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся экспертизы и контроля продуктов животного происхождения при транспортировке и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, реализуемыми при проведении ветеринарного надзора на транспорте для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Нормативные документы, регламентирующие требования при перевозке подконтрольных ветеринарному надзору грузов.

Уметь: Проводить досмотр подконтрольных грузов, документарный контроль при транспортировке всеми видами транспорта.

Владеть: Навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки продукции по показателям качества и безопасности при погрузке и выгрузке.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы

по дисциплине Б1.О.28 «Латинский язык»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: сформировать навыки чтения латинской терминологии и обучить студентов адекватному переводу данной терминологии.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.28, обязательная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре (очная, очно-заочная формы обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

1. Латинский алфавит. Правила чтения. Ударение.
2. Имя существительное. Существительные I склонения.
3. Существительные II склонения. Термин с несогласованным определением.
4. Имя прилагательное. Прилагательные I–II склонения. Причастие прошедшего времени страдательного залога. Термин с согласованным определением.
5. Многословный термин.
6. Существительные III склонения.
7. Прилагательные III склонения. Причастие настоящего времени действительного залога.
8. Существительные IV, V склонений.
9. Приставки. Словосложение.

10. Степени сравнения прилагательных.
11. Числительные.
12. Клиническая терминология.
13. Фармацевтическая терминология.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы

дисциплины **Б1.В.ДВ.01.02 «Международное и национальное ветеринарное законодательство»**

для подготовки бакалавров по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний нормативных правовых документов, составляющих законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и международное ветеринарное законодательство, для применения их на практике в современных условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Международное и национальное ветеринарное законодательство» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений. Осваивается в 5 семестре очной и очно - заочной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: -способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

-способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

- способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов (ПК-2);

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующие распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

-способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала подведомственных учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-6);

ПК-6.1. Применяет знания о трудовом законодательстве, нормативных правовых актах по охране труда и пожарной безопасности; должностные инструкции для среднего и младшего персонала; структуру государственной и производственной ветеринарной службы в своей профессиональной деятельности

ПК-6.2. Обеспечивает рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности и снижения себестоимости продукции.

-способен осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений (ПК-7).

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1);

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2);

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

- способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3).

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины:

Законодательство в странах Евросоюза. Всемирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ). Страны-члены ВОЗЖ. Главные задачи ВОЗЖ (МЭБ). Кодекс здоровья наземных животных МЭБ. Ветеринарно-санитарный Кодекс водных животных МЭБ. Правовое регулирование ветеринарного обеспечения производства, переработки, реализации пищевых продуктов на территории Европейского союза. Кодекс Алиментариус.

Документы, принятые Комиссией Кодекс Алиментариус для оценки безопасности сельскохозяйственной и пищевой продукции. Правовое регулирование в области ветеринарии на территории Таможенного (Евразийского) Союза. Ветеринарное законодательство РФ и субъектов Российской Федерации. Исторические аспекты ветеринарного законодательства РФ. Ветеринарное законодательство и его структура на современном этапе. Закон РФ «О ветеринарии». Его разделы и основное их содержание. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. Министерство сельского хозяйства РФ. Полномочия и функции. Полномочия РФ и полномочия субъектов РФ в области ветеринарии. Правовое регулирование безопасности пищевых продуктов. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.33 «Методы научных исследований» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: подготовка будущего специалиста, обладающего теоретическими и практическими навыками успешного решения вопросов, связанных с проведением научных экспериментально-клинико-морфологических исследований. Ознакомление с лабораторной посудой и оборудованием для проведения исследований.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.33, дисциплина обязательной части, осваивается в 4 семестре (очная форма обучения), в 4 семестре (очно-заочная) форма обучения, на 3 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: **УК-2** -Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач

УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-6- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни:

УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.

УК-6.2. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

ОПК-4- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач:

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

Краткое содержание дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

Уметь: обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы; самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией; применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

Владеть: управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализацией; приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы

дисциплины Б1.О.13 «МИКРОБИОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: овладение студентами теоретическими и практическими знаниями по системе санитарно-микробиологического контроля объектов внешней среды, в том числе оборудования и средств производства, а также сырья, пищевых продуктов и кормов, позволяющими правильно организовать и эффективно проводить мероприятия, направленные на предупреждение распространения зооантропонозных и зоонозных болезней, пищевых отравлений, а также на предотвращение экономического ущерба, обусловленного микробной порчей пищевых продуктов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.13 «Санитарная микробиология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **36.03.01. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**(уровень бакалавриата).

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.13 «Микробиология» относится к дисциплине обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**, осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции.

1.Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач **(ОПК-4)**

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

2. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии **(ОПК-6).**

ОПК-6.1. Проводит лабораторные исследования сырья и готовой продукции по содержанию радиологических веществ и их соединений

ОПК-6.2. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике паразитарных и инвазионных болезней животных

ОПК-6.3. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике инфекционных болезней животных

ОПК-6.4. Обеспечивает оптимальными зоогигиеническими условиями содержания, кормления, ухода за животными, разработками профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных

1.Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции **ПКО-1.**

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц. **(ПКО-2.)**

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры **(ПКО-3).**

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины: Учение о санитарно-показательных микроорганизмах (СПМО). Биологические свойства и методики выявления санитарно-показательных микроорганизмов – индикаторов фекального, воздушно-капельного, гнилостного загрязнения объектов внешней среды, пищевых продуктов, сырья и кормов.

Микробиология объектов внешней среды. Основные принципы и методы индикации и идентификации патогенных, условно-патогенных микроорганизмов и микроорганизмов – показателей микробиологической стабильности в объектах внешней среды и в пищевых продуктах и сырье. Возбудители пищевых заболеваний. Биологические свойства возбудителей инфекционных болезней, токсикоинфекций и токсикозов, передающихся человеку через пищевые продукты и сырьё животного происхождения. Возбудители микробной порчи сырья, кормов и пищевых продуктов. Микрофлора и микробиологические процессы, происходящие при производстве различных пищевых продуктов животного происхождения. Методы микробиологического контроля качества сырья, готовой продукции. Микробиология мяса, колбас, консервов, яиц и яйцепродуктов, козювенного и мехового сырья и кишечных продуктов. Микробиология сырого и питьевого молока, заквасок, кисломолочных продуктов, сыра, масла.

При изучении дисциплины студенты приобретают навыки микробиологического контроля качества сырья, готовой продукции, умение правильно и своевременно осуществлять мероприятия, направленные на исключение отрицательного влияния микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности на организм человека и животного.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности; методы лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; базовые знания теории и методы исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; методы экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

Уметь использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности; осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; проводить экспериментальные исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

Владеть нормативно - технической документацией, регламентами, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарными нормами и правилами в своей профессиональной деятельности; методами лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; базовыми знаниями теории и методами исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; методами экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.40 «Организация ветеринарного дела»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний о формах и принципах организации, планирования, финансирования и управления ветеринарным делом в современных условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.40 «Организация ветеринарного дела» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата). Осваивается в 6 семестре – очная форма обучения, в 8 семестре очно-заочная форма обучения и на 4-м курсе – заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

а) универсальные компетенции

- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9):

УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски

- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10):

УК-10.1. Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности;

способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

УК-10.2. Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК)

- способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3):

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

- способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5):

ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии в работе со специализированными базами данных

ОПК-5.2. Оформляет учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы.

в) профессиональные компетенции (ПК):

- способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала подведомственных учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-6):

ПК-6.1. Применяет знания о трудовом законодательстве, нормативных правовых актах по охране труда и пожарной безопасности; должностные инструкции для среднего и младшего персонала; структуру государственной и производственной ветеринарной службы в своей профессиональной деятельности

ПК-6.2. Обеспечивает рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности и снижения себестоимости продукции.

- способен осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений (ПК-7):

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Ветеринарная служба Российской Федерации. Её виды. Задачи ветеринарной службы. Система ветеринарной службы в Российской Федерации.

Раздел 2. Ветеринарные лаборатории в Российской Федерации. Классификация. Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы в Российской Федерации. Функции. Задачи.

Раздел 3. Организация ветеринарного дела в субъектах Российской Федерации. Организация ветеринарного дела в сельском административном районе. Станция по борьбе с болезнями животных и сеть ветеринарных учреждений в районе. Организация производственной ветеринарной службы на перерабатывающих предприятиях. Производственные ветеринарные лаборатории.

Раздел 4. План финансово-хозяйственной деятельности учреждения. Государственное задание, порядок оказания государственных ветеринарных услуг. Нормативное регулирование оказания ветеринарных услуг. Правила оказания платных ветеринарных услуг.

Раздел 5. Использование компьютерных программ для ведения ветеринарного учёта и отчётности в учреждениях и организациях ветеринарной службы.

Раздел 6. Автоматизированная система Меркурий. Основное назначение, цели создания, структура компонентов, подсистемы, порядок получения доступа, общие принципы работы. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме. Автоматизированные системы Веста и Сирано. Основное назначение, цели создания. Эффективность системы раннего оповещения.

Раздел 7. Ветеринарное делопроизводство. Делопроизводство в ветеринарных лабораториях и лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Должностные регламенты специалистов ЛВСЭ. Учет, хранение, списание, инвентаризация ветеринарного имущества, прием-передача дел. Порядок предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства.

Раздел 8. Правила составления актов на ветеринарные мероприятия.

Раздел 9. Планирование диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Порядок составления плана.

Раздел 10. Планирование мероприятий при ликвидации заразных болезней животных. Порядок составления плана.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
Б1.О.39 «ОРГАНИЧЕСКАЯ И ФИЗКОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»**

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: Приобретение студентами знаний о строения органических молекул с навыками написания формул, реакций, демонстрирующих их свойства, а также основных способов получения. Определение роли органической химии в обеспечении ветеринарно-санитарного контроля продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства, растениеводства.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.39 «Органическая и физколлоидная химия», дисциплина обязательной части учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается во 2 семестре на очной форме обучения; во 2 семестре на очно-заочной форме обучения; на 2 курсе (3 семестре) на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1

Краткое содержание дисциплины: Предмет органической и физколлоидной химии, ее значение для биологии, медицины, ветеринарии, сельскохозяйственного производства, ветеринарной биотехнологии и других областей науки и народного хозяйства. Краткая история органической и физколлоидной химии, роль отечественных ученых в ее развитии. Основные принципы органической химии, углеводороды (предельные, непредельные, ароматические), кислородосодержание углеводороды, липиды, углеводы, белки, гетероциклы. Основы физической и коллоидной химии, высшие молекулярные системы и белки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.

Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.

Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы

по дисциплине Б1.В.03 «Организация государственного ветеринарного надзора»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по организации и проведению федерального государственного ветеринарного контроля (надзора) за биологической безопасностью животного сырья и продуктов его переработки при производстве, хранении, реализации, перевозке, импорте, экспорте, транзите; по ветеринарно-санитарному контролю на перерабатывающих предприятиях; по оформлению результатов ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах государственного

ветеринарного контроля (надзора) при осуществлении контрольных мероприятий в современных условиях.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.03 «Организация государственного ветеринарного надзора» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, и осваивается в 8 семестре (очная форма обучения), в 10 семестре (очно-заочная форма обучения), на 5 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: - способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

УК-3.1. Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде

УК-3.2. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды

- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10)

УК-10.1. Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности;

способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

УК-10.2. Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции

- способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3)

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

- способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5);

ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии в работе со специализированными базами данных

ОПК-5.2. Оформляет учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы.

- способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов (ПК-2);

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующие распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

- способен осуществлять контроль транспортировки подконтрольных объектов (ПК-4);

ПК-4.1. Имеет представление о нормах и правилах организации и контроля транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

ПК-4.2. Проводит ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; организует и контролирует погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; вести учетно-отчетную документацию;

ПК-4.3. Оформляет ветеринарные сопроводительные документы, в том числе с использованием современных информационных систем

- способен осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений (ПК-7).

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

Краткое содержание дисциплины: Правовые основы государственного ветеринарного надзора. Федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор). Порядок осуществления. Объекты государственного ветнадзора. Профилактические и контрольные (надзорные) мероприятия. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Полномочия и функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии. Автоматизированная система Цербер. Создание единой базы данных подконтрольных госветнадзору объектов. Реестр поднадзорных объектов. Автоматизированная система Аргус. Основное назначение, цели создания, подсистемы, схема работы. Автоматизированная система Ветис. Паспорт. Государственный ветеринарный надзор за обеспечением безопасности в ветеринарно-санитарном отношении пищевых продуктов и сырья животного происхождения. Технические регламенты ТС. Требования Технических регламентов Таможенного Союза для производителей пищевых продуктов. Мониторинг безопасности в ветеринарно-санитарном отношении сырья и продуктов животного происхождения. Государственный ветеринарный надзор за сбором, утилизацией и уничтожением биологических отходов, проведением экспертизы некачественных и опасных пищевых продуктов и сырья животного происхождения. Государственный ветеринарный лабораторный мониторинг. Охрана территории РФ от заноса заразных болезней животных из иностранных государств. Государственный ветеринарный надзор на границе Российской Федерации. Порядок оформления разрешений на ввоз и вывоз из РФ, транзит по территории Таможенного Союза (ЕАЭС) подконтрольных грузов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

Аннотация

**рабочей программы дисциплины Б1.В.01 «Основы кормления животных»
направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний по научным основам полноценного нормированного кормления животных - роли отдельных

питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, методам оценки химического состава, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянию на качество кормов, способов их заготовки, наличия антипитательных факторов, методов подготовки кормов к скармливанию; профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этиологии и воспроизводительной функции животных, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания при сбалансированном кормлении животных.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.01, часть, формируемая участниками образовательных отношений, осваивается в 5 семестре – очная форма обучения, очно-заочная форма обучения; 3 курс – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: • ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и эконо-мических факторов;

ОПК-2.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природно-географических условий на организм

животных

ОПК-2.2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природных и ге-нетических факторов на организм

животных

ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социально-хозяйственных и экономических факторов

Краткое содержание дисциплины: для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: обучение студентов основам кормления животных различных видов, методам составления рационов для животных на основе знаний об особенностях пищеварения, обмена веществ, технологиям производства кормов, методам определения качества кормов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: (ОПК-2) - экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных;

Уметь: (ОПК-2) – использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов;

Владеть: (ОПК-2) - представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию;

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.01 «Основы менеджмента»
по направлению подготовки**

36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Цель освоения дисциплины - получение студентами целостного и всестороннего представления об основных направлениях современного менеджмента, прикладных знаний об особенностях организации их деятельности, специфике принятия управленческих решений хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики, владение основными дефинициями и определениями в области современного менеджмента.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить теоретические основы менеджмента,
- закрепить у студентов знания о методах управления всеми процессами, протекающими в ходе экономической деятельности хозяйствующих субъектов, выявление перспективных путей развития.

Место дисциплины в учебном плане: ФТД.01 является факультативной дисциплиной федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 8 семестре на очной и очно-заочной, и на 2 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1, УК-2; УК-3; ОПК-3, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины:

Теория управления и роли человека в организации, сущность и задачи менеджмента, функции менеджмента, организационные отношения в системе менеджмента, основные методы управления, процессы принятия управленческого решения, управление персоналом, управление качеством, управление маркетингом

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.15 «Паразитарные болезни»

по направлению подготовки

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие знания диагностики, принципы планирования противопаразитарных мероприятий, организацию ветеринарного надзора при болезнях, передающихся через продукты убоя.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.15, обязательная часть, осваивается в 5, 6 семестрах – очная форма обучения, 6, 7 семестрах – очно-заочная форма обучения, на 3 курсе – заочная форма обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-1, ПКО-1, ПКО-3, ПК-1.

Краткое содержание дисциплины:

Общая паразитология, Протозоология, Арахноэнтомология, Гельминтология.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

-изучить морфологию, биологию, эпизоотологию возбудителей паразитарных болезней;

-освоить методы диагностики паразитарных болезней животных;

-освоить принципы разработки мер борьбы при паразитарных болезнях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать современные способы диагностики, принципы планирования противопаразитарных мероприятий, организацию ветеринарного надзора при болезнях, передающихся через продукты убоя; закономерности развития эпизоотологического процесса при паразитарных болезнях, ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при инвазионных болезнях при эксперименте.

Уметь использовать методы клинического исследования животных при диагностике паразитарных болезней, отбирать материал для лабораторных исследований, оценивать результаты лабораторных исследований, проводить послеубойный осмотр туш и органов животных, вскрытие трупов павших животных; проводить диагностические и экспериментальные исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы

Владеть методами и техникой определения биологической безопасности туш животных с паразитологической точки зрения; приемами диагностики при экспериментальных исследованиях в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.31 «Патологическая физиология животных» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.31, дисциплина обязательной части, осваивается в 4 семестре (очная форма обучения), в 5 семестре (очно-заочная форма обучения, на 3 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: **ОПК-4** - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач:

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

ПК 1 - Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней при проведении предубойной и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе животных и птицы:

ПК-1.1. Применяет знания о параметрах функционального состояния животных и птицы в норме и при патологии; этиологию и факторы, способствующие возникновению заразных и незаразных болезней животных; пути распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-1.2. Проводит клиническое обследование животных и птицы при проведении предубойной экспертизы

ПК-1.3. Применяет навыки предубойной экспертизы животных и птицы; приемки животных и птицы на перерабатывающих предприятиях

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в предмет. Общее учение о болезни.
2. Общая этиология. Болезнетворное действие факторов внешней среды.
3. Реактивность и резистентность организма, их роль в патологии.
4. Патологическая физиология клетки.
5. Воспаление.
6. Лихорадка.
7. Патофизиология опухолевого роста.
8. Патофизиология голодания
9. Барьерные свойства организма. Компенсация
10. Влияние на организм высокой и низкой температуры
11. Влияние на организм измененного барометрического давления, гипоксия
12. Влияние электротока и различных видов лучистой энергии на организм
13. Артериальная и венозная гиперемии, ишемия
14. Тромбоз, эмболия, кровотечение
15. Патогенез отеков и водянок

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Б1.О.23 «Правоведение»**

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: основной целью дисциплины является формирование у студентов основ правовых знаний, обеспечивающих усвоение сущностных характеристик права, общую ориентацию в системе законодательства Российской Федерации и практике его применения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.23 «Правоведение» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата). Осваивается в 6 семестре - очная форма обучения; в 8-м семестре очно-заочная форма обучения и на 5 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК -1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

УК-1.2. Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами

УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач

УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и

ограничений.

УК-10 способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1. Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности;

способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

УК-10.2. Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции

ОПК-3 - способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в сфере агропромышленного комплекса. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

Краткое содержание дисциплины: Основы теории государства и права РФ. Происхождения, сущность и функции государства и права. Правоотношение и его структура. Правонарушение и юридическая ответственность. Конституционное право РФ. Конституционный строй РФ и его основы. Федеративное устройство РФ. Система органов государственной власти РФ. Федеральные органы государственной власти РФ. Органы государственной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления. Основы административного права РФ. Административно-правовые нормы и отношения. Административно-правовой статус граждан и органов исполнительной власти. Административное правонарушение и ответственность. Административное наказание. Основные положения гражданского права РФ. Гражданское право и законодательство: основные принципы. Общие положения об обязательствах и договорах. Трудовое право РФ. Основные цели, задачи и принципы трудового права РФ. Юридическая ответственность в трудовом праве. Семейное право РФ. Понятие, принципы и источники семейного права. Уголовное право РФ. Понятие, метод и функции уголовного права. Уголовное законодательство. Уголовное наказание: понятие, цели и виды. Коррупция как научная проблема. Уголовно-правовое противодействие коррупции в советский период. Понятие коррупционных преступлений, конкретные составы по УК РФ. Основные направления и проблемы профилактики коррупционных преступлений. Земельное и экологическое право. Понятие, принципы и источники земельного и экологического права. Права и обязанности физических и юридических лиц в сфере природопользования и землепользования.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.02 «Производственный ветеринарно-санитарный контроль»
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Уровень высшего образования - бакалавриат**

Цель освоения дисциплины: подготовить академического бакалавра (ветсанэксперта), владеющего производственными, научно-исследовательскими и организационно-управленческими видами профессиональной деятельности, теоретическими и практическими навыками основ ветеринарно-санитарного контроля на всех производственных участках предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности, методами и приемами лабораторного анализа животного и растительного сырья, рыбы и гидробионтов, готовой пищевой продукции, проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животноводства, обосновывать заключение об их качестве,

осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечивать выпуск доброкачественной продукции.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.02 «Производственный ветеринарно-санитарный контроль» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана ФГОУ ВО СПбГУВМ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», учитывает требования современного рынка труда и осваивается: в 7 и 8 семестре 4 курса очной формы обучения; в 8 семестре 4 курса и 9 семестре 5 курса очно-заочной формы обучения; на 4 курсе заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности **ОПК-5**

ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии в работе со специализированными базами данных

ОПК-5.2. Оформляет учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы

Способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов **ПК-2**

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующие распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов

Способен осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений **ПК-7**

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции **ПКО-1**

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц ПКО-2

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры ПКО-3

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная – освоение обучающимися основ производственного контроля при производстве, переработке продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения выпуска доброкачественной продукции.

б) Прикладная - изучает требования нормативно-технической документации в области производственного ветсанконтроля и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных производственных, научно-исследовательских и организационно-управленческих навыков.

в) Специальная – ознакомление обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве и переработке пищевой продукции для решения проблем ветсанэкспертизы и ветеринарии, и имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные ветеринарно-санитарные требования и технологические приемы и схемы при производстве и переработке пищевой продукции.

Уметь: Проводить оценку соответствия ветеринарно-санитарных показателей пищевой продукции требованиям нормативно-технической документации.

Владеть: Техникой работы на современном лабораторном оборудовании.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет и экзамен.

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.О.09 «Биология с основами экологии»

для подготовки специалистов по направлению подготовки

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель освоения дисциплины: дать студентам основополагающие морфологические знания на клеточном и субклеточном уровнях о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме и закономерностях его развития в онтогенезе.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.09 базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: Способен осуществлять профессиональную

деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

ОПК-2.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природно-географических условий на организм животных

ОПК-2.2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния природных и генетических факторов на организм животных

ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социально-хозяйственных и экономических факторов

Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5)

ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии в работе со специализированными базами данных

ОПК-5.2. Оформляет учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы.

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в биологию. Жизнь как явление материального мира. Происхождение жизни. Иерархия биологических систем. Главные свойства жизни
2. Клеточный уровень организации жизни
3. Биосинтез белков
4. Дыхательный обмен
5. Жизненный цикл клетки
6. Молекулярно-генетический уровень организации жизни
7. Размножение организмов. Онтогенез
8. Эволюция органического мира
9. Организм и среда. Биосфера и человек

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

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.08

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза птицы и продуктов птицеводства»
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Уровень высшего образования - бакалавриат**

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

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.08 «Ветеринарно-санитарная экспертиза птицы и продуктов птицеводства» является частью, формируемой участниками образовательных отношений, федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза птицы и продуктов птицеводства» осваивается:

4. Очная форма обучения – в 8 семестре;
5. Очно-заочная (вечерняя) форма обучения – в А семестре;
6. Заочная форма обучения – на 5 курсе.

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

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1):

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2):

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

ПК-7. Осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений

ПК-7.1. Имеет представление о нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения;

ПК-7.2. Контролирует режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; планирует и организует работу производственных подразделений основываясь на законодательные акты, регламентирующие требования к системе управления качеством продукции и охраны труда.

ПК-7.3. Разрабатывает локальные нормативно-правовые акты, ведет учетно-отчетную документацию, анализирует производственную деятельность для выявления звеньев технологического процесса отрицательно влияющих на качество, безопасность или себестоимость продукции с последующей актуализацией и корректировкой запланированных мероприятий в соответствии с требованиями системы менеджмента.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

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

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки мяса птицы и продуктов птицеводства, и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки профессиональных навыков.

в) Профессиональная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми при производстве пищевой продукции для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные методики ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки соответствия продуктов птицеводства, оценку клинического обследования птиц и др.

Уметь: Проводить оценку органолептических и лабораторных показателей качества и безопасности пищевых продуктов: технохимических, физико-химических и микробиологических.

Владеть: Навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса птицы и продуктов птицеводства по показателям качества и безопасности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 «Русский язык и культура речи» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Цель освоения дисциплины: является развитие общей культуры речевого общения, овладение выразительными ресурсами современного русского литературного языка, усвоение стилистических особенностей профессионально значимых жанров письменной и устной коммуникации, формирование устойчивой языковой и речевой компетенции в разных областях и ситуациях использования литературного языка.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.03 «Русский язык и культура речи» является дисциплиной обязательной части учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», дисциплина осваивается во 2 (очная форма обучения), в 3 (очно-заочная форма обучения) семестрах, на 2 курсе (заочная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

1. Культура речи: Предмет, задачи культуры речи.
2. Культура речи. Орфоэпические и акцентологические нормы.
3. Культура речи. Лексические нормы современного русского языка.
4. Культура речи Морфологические нормы современного русского языка.
5. Культура речи. Синтаксические нормы современного русского языка.
6. Стилистика. Стили современного русского литературного языка.
7. Стилистика. Научный стиль в системе русского языка.
8. Стилистика. Официально-деловой стиль в системе русского языка.
9. Стилистика. Публицистический стиль. Устное публичное выступление.
10. Стилистика. Речевой этикет в деловом общении.
11. Риторика. Структура речевой деятельности. Речевое общение.
12. Риторика. Культура ораторской речи.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.07 «САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: овладение студентами теоретическими и практическими знаниями по системе санитарно-микробиологического контроля объектов внешней среды, в том числе оборудования и средств производства, а также сырья, пищевых продуктов и кормов, позволяющими правильно организовать и эффективно проводить мероприятия, направленные на предупреждение распространения зооантропонозных и зоонозных болезней, пищевых отравлений, а также на предотвращение экономического ущерба, обусловленного микробной порчей пищевых продуктов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.В.07 «Санитарная микробиология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана федерального государственного

образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **36.03.01. «Ветеринарно-санитарная экспертиза»** (уровень бакалавриата).

Осваивается в 7 семестре на очной форме обучения; в 9 семестре на очно-заочной форме обучения; на 5 курсе на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: 1.Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (**ОПК-4**)

ОПК-4.1. Использует базовые понятия математики, а также математические, статистические и количественные методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.2. Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия

ОПК-4.3. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

2. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (**ОПК-6**).

ОПК-6.1. Проводит лабораторные исследования сырья и готовой продукции по содержанию радиологических веществ и их соединений

ОПК-6.2. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике паразитарных и инвазионных болезней животных

ОПК-6.3. Использует основы знаний по диагностике, лечению и профилактике инфекционных болезней животных

ОПК-6.4. Обеспечивает оптимальными зоогигиеническими условиями содержания, кормления, ухода за животными, разработками профилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных

ПК-2 Способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов

ПК-2.1. Имеет представление о требованиях нормативно-правовых актов, предъявляемых к условиям хранения и утилизации биологических отходов; путях передачи и факторы, способствующие распространению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы, в том числе общих для человека и животных.

ПК-2.2. Планирует и организует обращение и утилизацию биологических отходов, в том числе при проведении карантинных мероприятий.

ПК-2.3. Применяет навыки оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществляет карантинные мероприятия на подведомственных объектах с соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

ПК-5. Способен проводить санитарную оценку помещений и сооружений перерабатывающих предприятий пищевой промышленности

ПК-5.1. Имеет представление о современных средствах и способах дезинфекции, дезинсекции и дератизации на боенских и перерабатывающих предприятиях.

ПК-5.2. Осуществляет контроль и оценку эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; ведет учетно-отчетную документацию.

ПК-5.3. Планирует и организует ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях перерабатывающей промышленности.

1.Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции **ПКО-1**.

ПКО-1.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; правилах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения;

ПКО-1.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц. **(ПКО-2.)**

ПКО-2.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения;

ПКО-2.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры **(ПКО-3).**

ПКО-3.1. Имеет представление о государственных стандартах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов

ПКО-3.2. Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и гидробионтов; правильно оценивает качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла;

Краткое содержание дисциплины: Учение о санитарно-показательных микроорганизмах (СПМО). Биологические свойства и методики выявления санитарно-показательных микроорганизмов – индикаторов фекального, воздушно-капельного, гнилостного загрязнения объектов внешней среды, пищевых продуктов, сырья и кормов.

Микробиология объектов внешней среды. Основные принципы и методы индикации и идентификации патогенных, условно-патогенных микроорганизмов и микроорганизмов – показателей микробиологической стабильности в объектах внешней среды и в пищевых продуктах и сырье. Возбудители пищевых заболеваний. Биологические свойства возбудителей инфекционных болезней, токсикоинфекций и токсикозов, передающихся человеку через пищевые продукты и сырьё животного происхождения. Возбудители микробной порчи сырья, кормов и пищевых продуктов. Микрофлора и микробиологические процессы, происходящие при производстве различных пищевых продуктов животного происхождения. Методы микробиологического контроля качества сырья, готовой продукции. Микробиология мяса, колбас, консервов, яиц и яйцепродуктов, кожеевального и мехового сырья и кишечных продуктов. Микробиология сырого и питьевого молока, заквасок, кисломолочных продуктов, сыра, масла.

При изучении дисциплины студенты приобретают навыки микробиологического контроля качества сырья, готовой продукции, умение правильно и своевременно осуществлять мероприятия, направленные на исключение отрицательного влияния микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности на организм человека и животного.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности; методы лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; базовые знания теории и методы исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; методы

экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

Уметь использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности; осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; проводить экспериментальные исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

Владеть нормативно - технической документацией, регламентами, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарными нормами и правилами в своей профессиональной деятельности; методами лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; базовыми знаниями теории и методами исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; методами экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетные единицы (180 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.