

Аннотации к рабочим программам дисциплин

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования по программе бакалавриата
36.03.01 - ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Блок 1. Дисциплины (модули)

Б.1.О. Обязательная часть

Б.1.О.01 История России

Цель дисциплины: формирование у студентов общегражданской идентичности, основанной на понимании исторического опыта строительства российской государственности на всех его этапах, понимании того, что на всем протяжении российской истории сильная центральная власть имела важнейшее значение для построения и сохранения единого культурно-исторического пространства национальной государственности; формирование у студентов комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; формирование систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5.

Место дисциплины в учебном плане: Индекс по учебному плану Б1.О.01, обязательная часть. Дисциплина осваивается в 1 семестре, количество зачетных единиц – 4. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы курса.

Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX – первой трети XIII вв.

Раздел 3. Русь в XIII–XV вв.

Раздел 4. Россия в XVI–XVII вв.

Раздел 5. Россия в XVIII веке

Раздел 6. Российская империя в XIX – начале XX в.

Раздел 7. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991)

Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022)

Б.1.О.02 Философия

Цель дисциплины:

– формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания;

– введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Философия» относится к базовой части дисциплин основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (Б1.О.02), дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Философия и круг ее проблем. Раздел 2. Античная философия. Философские модели мира. Раздел 3. Средневековая философия. Раздел 4. Философия Нового времени. Раздел 5. Немецкая классическая философия. Раздел 6. Постклассическая философия XIX века. Раздел 7. Некоторые проблемы русской философии. Раздел 8. Общая характеристика философии XXI века.

Б.1.О.03 Безопасность жизнедеятельности

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков, в области безопасности жизнедеятельности на предприятиях агропромышленного комплекса.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8, ОПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Индекс по учебному плану Б1.О.08, базовая часть. Дисциплина осваивается в 7 семестре, количество зачетных единиц – 5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Основы безопасности жизнедеятельности (БЖД) в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Государственное управление безопасностью жизнедеятельности населения и территории. Безопасность жизнедеятельности на химически опасных объектах. Безопасность жизнедеятельности на радиационно-опасных объектах. Приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля. Защитные сооружения. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях биолого- социального и социального характера. Устойчивость работы с/х объектов. Организация спасательных и других неотложных работ. Работа командира формирования по организации и проведению СНАВР.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности при механизации

технологических процессов в сельском хозяйстве.

Основные понятия безопасности жизнедеятельности. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Система человек – машина – производственная среда. Характеристики основных форм деятельности человека. Физиология труда. Травматизм. Правовые основы безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Производственная санитария и гигиена. Расследование несчастных случаев на производстве. Организация работы по безопасности жизнедеятельности. Общие сведения о технических средствах обеспечения безопасности. Основы пожарной безопасности. Основы электробезопасности. Безопасность труда в растениеводстве и животноводстве. Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. Доврачебная помощь пострадавшим.

Раздел 3. Основы военной подготовки

Общевойсковые уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Внутренний порядок и суточный наряд. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы.

Стрельбовые приемы и движение без оружия. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия.

Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Основы общевойскового боя. Основы инженерного обеспечения. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита. Местность как элемент боевой обстановки. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития стран. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.

Б.1.О.04 Иностранный язык

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (английский)

Цель дисциплины: обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении. Критерием практического владения иностранным языком является умение достаточно уверенно пользоваться наиболее употребительными и относительно простыми языковыми средствами в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и

письме.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.04, дисциплина осваивается на 1-2 курсе в 1-4 семестрах.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.

Содержание дисциплины: Имя существительное, артикли. Имя прилагательное, наречие. Глагол (основные формы, времена активного залога). Глагол (основные формы, времена пассивного залога). Модальные глаголы и их эквиваленты. Инфинитив (формы инфинитива и функции, инфинитивные конструкции). Причастия, причастные обороты. Герундий. Farm animals and their role in agriculture (I). Тема: «Моя семья». Farm animals and their role in agriculture (II). Farm animals and their products. The animal body (I). The animal body (II). Feed stuffs. Classification of feeds. Composition of feeds. Nutrient substances. Тема: «Академия». Dairy Cow. Calf. Swine. Feeding of Swine. Swine Breeding. Тема: “моя будущая специальность”. The Poultry. Selecting Poultry. Poultry Feeding. Horses. The Stallion. Sheep. Experiments in Fattening Sheep. Newspaper Item. Film watching.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (немецкий)

Цель дисциплины: обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении. Критерием практического владения иностранным языком является умение достаточно уверенно пользоваться наиболее употребительными и относительно простыми языковыми средствами в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.04, дисциплина осваивается на 1-2 курсе в 1-4 семестрах.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.

Содержание дисциплины: Имя существительное, артикли. Имя прилагательное, наречие. Глагол (основные формы, времена активного залога. Глагол (основные формы, времена пассивного залога). Неличные формы глагола Инфинитив. Причастия1 и 2. Распространенное определение. Сложное предложение. Die Anatomie. Тема: «Моя семья». Die Eizelle und ihre

Rolle im Aufbau des Körpers. Das Skelett. Die Muskulatur. Die Haut. Der Blutkreislauf. Das Herz. Die Atmungsorgane. Der Magen. Тема: «Академия». Die Verdauung. Die Nieren. Das Nervensystem. Das Ohr. Das Auge. Тема: “моя будущая специальность”. Die Immunität. Die Infektion. Antibiotika in der Wirtschaft. Die Nierenentzündung. Der Rauschbrand. Der Rotlauf. Die Tollwut. Der Artikel. Der Film.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (французский)

Цель дисциплины: обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении. Критерием практического владения иностранным языком является умение достаточно уверенно пользоваться наиболее употребительными и относительно простыми языковыми средствами в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.04, дисциплина осваивается на 1-2 курсе в 1-4 семестрах.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.

Содержание дисциплины: Имя существительное, артикли. Имя прилагательное, наречие. Глагол (основные формы, времена активного залога). Глагол (основные формы, времена пассивного залога). Модальные глаголы и их эквиваленты. Инфинитив (формы инфинитива и функции, инфинитивные конструкции). Причастия, причастные обороты. Деепричастие . But et objet de la . Zootechnie . Тема: «Моя семья». La composition des fourrages . La distribution des aliments. L'alimentation du veau . La vache laitière. Les races ovines. L'alimentation des herbivores. L'engraissement des porcs (1). L'engraissement des porcs (2). Тема: «Академия». La poule . L'alimentation. des volailles. L'hygiène du bétail. . Les races des vaches . Race Charolaise . Тема: “Моя будущая специальность”. Race Limousin . Fièvre aphteuse. Mammite . Brucellose . Fascilose . Arthrite . Antibiotique . Masse-media. Film.

Б.1.О.05 Латинский язык

Цель дисциплины: обучение практическому владению языком специальности для активного применения в профессиональной сфере. Критерием практического применения изучаемой терминологии является умение орфографически правильно писать термины, подлежащие усвоению,

овладение навыками наименований ингредиентов, а также перевод с латинского языка на русский клинических терминов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Латинский язык» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.05, дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.

Содержание дисциплины: Вводная лекция. Задачи и содержание курса. Орфоэпия и орфография. Правила чтения. Ударение. Понятие о термине и номенклатурном наименовании. Терминологические заимствования. Способы терминообразования. Основные латинские и греческие термины-элементы. Имя существительное. Грамматические категории рода, числа, падежа, склонения. 1 склонение существительных и прилагательных. 2 склонение существительных и прилагательных. Греко-латинские параллели. Определение согласованное и несогласованное. 4-5 склонение существительных. Проверочная работа. Имя прилагательное. Склонение. Степени сравнения. Существительные 3 склонения. Типы 3 склонения. Греко-латинские параллели. Прилагательные 3 склонения. Склонение словосочетаний. Глагол. Категория наклонения. Четыре спряжения, их признаки. Настоящее время глагола. Личные окончания. Глагол *esse*. Причастия, их атрибутивная функция. Проверочная работа по теме «Глагол». Рецептурные формы глагола. Рецепттура. Структура рецепта, оформление его латинской части. Наименование лекарственных форм. Тренировка в написании рецептов.

Б.1.О.06 Культура речи и деловое общение

Цель дисциплины: формирование общекультурной компетенции, заключающейся во владении культурой мышления, в способности к восприятию, анализу и обобщению информации, в умении логически ясно, аргументировано и грамотно строить устную и письменную речь; развитие навыков речевой коммуникации в профессиональной сфере, повышение уровня практического владения современным русским литературным языком в разных сферах его функционирования, в письменной и устной разновидностях.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Культура речи и деловое общение» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.06, дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-3, УК-4, УК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Современная теоретическая концепция культуры речи. Раздел 2. Культура речи. Раздел 3. Стилистика. Раздел 4. Риторика и деловое общение

Б.1.О.7 Введение в искусственный интеллект

Цель дисциплины: дать студентам современные знания о закономерностях, механизмах и способах управления иммунитетом, методах специфической диагностики инфекционных болезней животных, привить практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Введение в искусственный интеллект» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.07, дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4; ОПК-7.

Содержание дисциплины: Раздел 1. «Основы теории искусственного интеллекта». Раздел 2. «Анализ данных в системах искусственного интеллекта». Раздел 3. «Методы цифровой обработки и компьютерного зрения». Раздел 4. «Инструментальные средства искусственного интеллекта»

Б.1.О.08 Химия

Б.1.О.08.01 Неорганическая химия

Цель дисциплины: приобретение студентами знаний о строении и свойствах неорганических веществ, теоретических основах и общих закономерностях протекания химических реакций, о теоретических основах и практических приемах основных химических и физико-химических (инструментальных) методов анализа.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Неорганическая химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.01, дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Химия: основные понятия. Раздел 2. Типы химических реакций. Раздел 3. Моль, молярная масса, молярная масса эквивалентов, основные законы общей химии. Раздел 4. Теоретическая

неорганическая химия. Раздел 5. Способы выражения концентраций растворов. Определение pH растворов. Раздел 6. Управление химическими реакциями, закон действующих масс. Раздел 7. Основы органической, аналитической и физколлоидной химии. Прикладная химия.

Б.1.О.08.02 Органическая химия

Цель дисциплины: овладение знаниями о свойствах основных классов органических соединений, их роли в функционировании организма животного.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Органическая химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.02, дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Основы органической химии. Раздел 2. Оксисоединения. Раздел 3. Оксосоединения. Альдегиды и кетоны. Раздел 4. Карбоновые кислоты. Раздел 5. Липиды. Раздел 6. Углеводы. Раздел 7. Органические соединения азота. Раздел 8. Протеиногенные аминокислоты и протеины.

Б.1.О.08.03 Биологическая химия

Цель дисциплины: овладение знаниями об особенностях метаболизма биомолекул на субстратном, энергетическом и генетическом уровнях для применения их в ветеринарной практике.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Органическая химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.03, дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4; ПК-7.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Ферменты. Раздел 2. Витамины. Раздел 3. Обмен веществ и энергии. Раздел 4. Углеводы и их обмен. Раздел 5. Липиды и их обмен. Раздел 6. Обмен аминокислот и белков. Раздел 7. Обмен нуклеиновых кислот. Раздел 8. Биохимия биологических жидкостей и тканей.

Б.1.О.08.04 Аналитическая химия

Цель дисциплины: углубление имеющихся представлений и

получение новых знаний и умений в области химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических и энергетических проблем, стоящих перед человечеством.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Органическая химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.04, дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Содержание дисциплины: Модуль 1. Введение. Химические методы анализа Раздел 1. Введение. Раздел 2. Кислотно-основное титрование. Раздел 3. Методы окисления-восстановления (редоксиметрия). Раздел 4. Методы осаждения и комплексонометрии. Модуль 2. Физико-химические методы анализа. Раздел 5. Оптические методы анализа. Раздел 6. Электрохимические методы анализа. Раздел 7. Весовой анализ. Хроматография.

Б.1.О.09 Биология

Б.1.О.09.01 Биология

Цель дисциплины: изучение структурно-функциональных особенностей клетки, способы размножения, закономерности развития организмов в сравнительно-анатомическом, сравнительно-функциональном, филогенетическом и эволюционном аспектах.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Органическая химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.09.01., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Введение. Живые системы: клетка, организм. Раздел 2. Эволюция. Раздел 3. Антропогенез.

Б.1.О.09.02 Экология

Цель дисциплины: дать целостное представление об окружающей среде, как сфере активного взаимодействия человека и природы, овладеть прочными знаниями законов развития природы, научными основами ее охраны и рационального использования ресурсов; дать знания, соответствующие современному уровню развития данной науки.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Органическая

химия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.09.02., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Предмет, задачи и методология дисциплины. Раздел 2. Основы экологии. Раздел 3. Учение о биосфере. Раздел 4. Природные ресурсы, принципы их рационального использования и охраны. Раздел 5. Мероприятия по охране окружающей среды и рационализации природопользования.

Б.1.О.10 Правоведение и ветеринарное законодательства РФ

Б.1.О.10.01 Правоведение

Цель дисциплины: овладение студентами знаниями в области права, приобретение навыков его толкования и практического применения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Правоведение» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.10.01., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2, УК-10.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Теория государства и права, Раздел 2. Конституционное право Российской Федерации, Раздел 3. Гражданское право Российской Федерации, Раздел 4. Семейное право Российской Федерации, Раздел 5. Трудовое право Российской Федерации, Раздел 6. Земельное право Российской Федерации, Раздел 7. Экологическое право Российской Федерации, Раздел 8. Уголовное право Российской Федерации, Раздел 9. Административное право Российской Федерации

Б.1.О.10.02 Ветеринарное законодательство

Цель дисциплины: овладение студентами знаниями в области права, приобретение навыков его толкования и практического применения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарное законодательство» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.10.02., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2; ОПК-3.

Содержание дисциплины: изучение студентами ветеринарного законодательства, воспитание умения ориентироваться в законодательстве, знать и защищать свои права в сфере своей деятельности, знать и выполнять свои обязанности; повышение правовой и гражданской культуры студентов; дать студентам знания об основных федеральных законах и нормативно - правовых актов Российской Федерации, законах и иных нормативно - правовых актов субъектов Российской Федерации, принимаемых в области ветеринарии.

Б1.О.11 Основы физиологии

Цель дисциплины: формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, об их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных животных, необходимых ветеринарному санитарному эксперту для ветеринарно-санитарного контроля на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охраны окружающей среды, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Основы физиологии» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.11., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3-4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1; ПК-1.

Содержание дисциплины: 1. Введение. 2. Физиология возбудимых тканей. 3. Физиология системы движения. 4. Физиология нервной системы. 5. Физиология эндокринной системы. 6. Физиология системы крови. 7. Физиология иммунной системы. 8. Физиология систем кровообращения и лимфообращения. 9. Физиология системы дыхания. 10. Физиология системы пищеварения. 11. Физиология обмена веществ и энергии. Терморегуляция. 12. Физиология системы выделения. 13. Физиология системы размножения. 14. Физиология системы лактации. 15. Физиология высшей нервной деятельности. 16. Физиология сенсорных систем. 17. Основы этологии

животных. 18. Физиологическая адаптация животных.

Б.1.О.12 Биологическая физика

Цель дисциплины: формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах физики и биологической физики и навыков применения физических и биофизических методов в ветеринарной клинической и биологической практике.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Биологическая физика» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.12., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1; ОПК-4.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Механика, гемодинамика, акустика. Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика биологических процессов. Раздел 4. Оптические и квантовые явления в биологических системах.

Б.1.О.13 Информатика с основами математической биostatистики

Б.1.О.13.01 Информатика

Цель дисциплины: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Информатика» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.13.01., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1 Теоретические основы информатики. Раздел 2 Вычислительная техника. Раздел 3 Программное обеспечение ЭВМ. Раздел 4 Алгоритмизация и программирование. Раздел 5 Компьютерные сети и телекоммуникации

Б.1.О.13.02 Математическая биostatистика

Цель дисциплины: состоит в реализации следующих направлений: 1) подготовить выпускника, умеющего владеть средствами математико-

статистического анализа медико-биологической информации; 2) формирование основ статистического мышления; 3) получение базовых знаний и формирование основных навыков по математической биостатистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности врача-ветеринара.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Математическая биостатистика» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.13.02., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5.

Содержание дисциплины: Тема 1 Анализ медико-биологических данных на основе их группировки и графического представления. Тема 2 Оценка характеристик генеральной совокупности по выборке. Тема 3 Нормальный закон распределения (распределение Гаусса). Тема 4 Статистические гипотезы и их проверка. Тема 5 Исследование зависимостей на основе корреляционно-регрессионного анализа медико-биологических данных

Б.1.О.14 Анатомия животных

Цель дисциплины: дать студентам фундаментальные биологические основы закономерностей строения и развития организма животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Анатомия животных» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.14., дисциплина осваивается на 1-2 курсе в 1-3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Введение. Морфогенез. Раздел 2. Аппарат движения. Раздел 3. Общий (кожный) покров. Раздел 4. Спланхнология. Раздел 5: Нейрология. Раздел 6. Органы чувств. Раздел 7. Ангиология. Раздел 8: Железы внутренней секреции. Раздел 9. Особенности анатомии домашних птиц.

Б1.О.15 Патологическая анатомия животных

Цель дисциплины: обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в работе ветеринарно-санитарного эксперта.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Патологическая анатомия животных» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.15., дисциплина осваивается на 3-4 курсе в 6-7 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая патологическая анатомия. Введение. Танатология. Учение о смерти. Морфологические проявления нарушения обмена веществ. Повреждения. Дистрофии, атрофия, некроз. Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов. Воспаление. Иммуноморфология. Опухоли. Лейкозы. Раздел 2. Частная патологическая анатомия. Патоморфология незаразных болезней. Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кровотока. Патоморфология болезней органов дыхания. Патоморфология болезней органов пищеварения. Патоморфология болезней мочеполовой системы. Патоморфология болезней нервной системы. Патоморфология эндокринных болезней и нарушений обмена веществ. Патоморфология отравлений. Радиационная патология. Патоморфология инфекционных болезней. Патоморфология микозов и микотоксикозов. Патоморфология болезней, вызванных простейшими и гельминтами.

Б1.О.16 Цифровые технологии в общепрофессиональной деятельности

Цель дисциплины: формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Цифровые технологии в общепрофессиональной деятельности» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.16., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5; ОПК-7.

Содержание дисциплины: Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России. Передовые цифровые технологии в АПК. Прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК.

Б.1.О.17 Ветеринарная фармакология. Токсикология

Цель дисциплины: изучение свойств лекарственных веществ, их

влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью, изучение отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и систем, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.17., дисциплина осваивается на 2-3 курсе в 4-6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4; ПК-7.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая фармакология. Раздел 2 Частная фармакология. Раздел 3. Общая токсикология. Раздел 4. Частная токсикология.

Б.1.О.18 Микробиология

Цель дисциплины: формирование у студента научного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах, в т.ч при инфекциях, и в патологии животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Микробиология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.18., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая микробиология. Раздел 2. Учение об инфекции. Раздел 3. Частная микробиология.

Б1.О.19 Паразитарные болезни

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Паразитарные болезни» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.19., дисциплина осваивается на 4 курсе в 7-8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6; ПК-9.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая паразитология. Раздел 2. Трематодозы. Раздел 3. Цестодозы. Раздел 4. Нематодозы. Раздел 5. Протозоология. Раздел 6. Арахнология. Раздел 7. Энтомология.

Б1.О.20 Инфекционные болезни

Цель дисциплины: освоение студентами теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области инфекционной патологии необходимых для выявления причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний, обоснование и организацию проведения противоэпизоотических и профилактических мероприятий, направленных на их предупреждение, ликвидацию и профилактику инфицирования человека.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Инфекционные болезни» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.20., дисциплина осваивается на 4 курсе в 7-8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая эпизоотология. Раздел 2. Частная инфекционная патология. Болезни общие для нескольких видов животных. Болезни крупного рогатого скота. Болезни свиней. Болезни мелкого рогатого скота. Болезни лошадей. Болезни птиц. Пищевые токсикоинфекции. Болезни пушных зверей и кроликов.

Б1.О.21 Основы незаразной патологии животных и птицы

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера, по диагностике и профилактике наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных и акушерско-гинекологической патологии.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Основы незаразной патологии животных и птицы» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.21., дисциплина осваивается на 3-4 курсе в 6-8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2.

Содержание дисциплины: Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных. Тема 1. Общая профилактика внутренних болезней животных. Диспансеризация. Тема 2. Принципы, средства и методы ветеринарной терапии. Тема 3. Методы и средства терапевтической техники. Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных. Тема 4. Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой и дыхательной системы. Тема 5. Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы. Тема 6. Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы. Тема 7. Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови. Тема 8. Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы. Тема 9. Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений. Тема 10. Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов. Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства. Тема 11. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов. Тема 12. Беременность. Роды. Тема 13. Физиология и патология послеродового периода. Тема 14. Физиология и патология молочной железы.

Б1.О.22 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель дисциплины: формирование знаний, умений, навыков по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.22., дисциплина осваивается на 3-4 курсе в 6-7 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-7.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции. Раздел 2. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов, меда, яиц домашней птицы и растительных пищевых продуктов. Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, раков и мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.

Б1.О.23 Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель дисциплины: формирование у студентов навыков давать обоснованное заключение при рассмотрении судебных дел, связанных с гибелью животных, массовым их отравлением, с фальсификацией мяса и мясных продуктов, и в других случаях при возникновении вопросов, которые

могут быть разрешены только с помощью ветеринарного врача-эксперта, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения судебной ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.23., дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Содержание дисциплины: Определение предмета. Нарушение ветеринарно-санитарных правил и инструкций. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. Судебно-ветеринарная экспертиза при особо опасных болезнях животных.

Б1.О.24 Ветеринарная санитария

Цель дисциплины: ознакомление студентов с методами обеззараживания объектов внешней среды, ветеринарно-санитарными мероприятиями в животноводстве, при убое животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарная санитария» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.24., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Основы ветеринарной санитарии. Введение. Введение в ветеринарную санитарию. Ветеринарная санитария как система комплексной защиты объектов ветнадзора. История развития, персоналии. 1.2 Основы ветеринарной санитарии Вредители, паразиты, патогенные микроорганизмы, радионуклиды, токсические и вредные вещества во внешней среде и объектах ветнадзора. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация. Дезодорация. Раздел 2. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве при убое животных, транспортировке, хранении и переработке животноводческой продукции. Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды. Ветеринарно-санитарная техника. Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях.

Б1.О.25 Основы научных исследований

Цель дисциплины: ориентироваться в актуальности опубликованных в специальной литературе ценных для организации животноводства и повышении продуктивных и племенных качеств животных данных, правильно решать вопросы внедрения достижений науки и передовой практики в животноводство, при необходимости организовать экспериментальные производственные исследования по влиянию каких-либо технологических факторов на результаты работы в животноводстве.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Основы научных исследований» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.25., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Задачи аграрной науки в России. Понятие о научном исследовании и главные моменты в исследовании. Эксперимент как метод исследования. Раздел 2. Основные методические приемы постановки экспериментов. Раздел 3. Методические критерии постановки опытов. Раздел 4. Методика проведения исследований, направленных на повышение массовой доли жира и белка в молоке. Раздел 5. Сравнительное изучение и оценка продуктивности молочных и молочно-мясных пород крупного рогатого скота. Раздел 6. Проблемно - тематический план и требования к его составлению.

Б1.О.26 Экономика и организация предприятий АПК

Цель дисциплины: формирование базовых знаний по экономике и овладение практическими навыками по рациональному построению и ведению производства на сельскохозяйственных предприятиях различных организационно-правовых форм во взаимодействии с предприятиями и организациями других сфер АПК.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Экономика и организация предприятий АПК» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.26., дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-9; ОПК-2.

Содержание дисциплины: Раздел I. Основы экономики предприятий АПК. Раздел II. Организация сельскохозяйственного производства. Раздел

III. Анализ производственной и экономической деятельности сельскохозяйственного предприятия.

Б1.О.27 Организация государственного ветеринарного надзора

Цель дисциплины: изучение деятельности Государственной ветеринарной службы, а также правовых основ ветеринарного контроля импорта-экспорта сырья и продукции животного происхождения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Организация государственного ветеринарного надзора» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.27., дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5; ПК-6.

Содержание дисциплины: Модуль 1. Правовые основы и организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации и в субъектах Российской Федерации. 1.1 Правовое регулирование государственного ветеринарного надзора. 1.2 Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. 1.3 Оформление и выдача ветеринарных сопроводительных документов. Модуль 2. Организация внутреннего ветеринарного надзора. 2.1 Система и структура органов государственного ветеринарного надзора. 2.2 Организация внутреннего ветеринарного надзора. 2.3 Ответственность за нарушение федерального законодательства в области ветеринарии. 2.4 Организация государственного ветеринарного надзора в животноводческих хозяйствах. Модуль 3. Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ и транспорте. 3.1 Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ и транспорте.

Б1.О.28 Ветеринарно-санитарный контроль на промышленных комплексах и фермах

Цель дисциплины: формирование у студентов мировоззрения о важности соблюдения и совершенствования ветеринарно-санитарного контроля на промышленных комплексах и фермах, направленного на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль на промышленных комплексах и фермах» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному

плану: Б.1.О.28., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Гигиена на промышленных комплексах и фермах. Понятие о санитарии и гигиены на предприятиях. Гигиена воздуха помещений и окружающей среды. Микроклимат помещений. Гигиеническое значение воды. Источники, используемые для водоснабжения и их санитарная оценка. Раздел 2. Санитария на промышленных комплексах и фермах . Дезинфекция. Дезинфицирующие средства, применяемые в санитарии. Расчет, подготовка дезинфекционных средств и контроль качества дезинфекции Дезинсекция. Дератизация. Санитарно-гигиенические требования к санитарной обработке технологического оборудования, инвентаря, тары. Инфекционные болезни передающиеся пищевым путем. Деконтаминация сопутствующих объектов и отходов животноводства. Деконтаминация навоза и стоков. Дезактивация и дегазация. Раздел 3. Санитарно-гигиенические требования промышленных комплексах и фермах. Ветеринарно-санитарные требования на молочныхи мясных фермах и комплексах. Ветеринарно-санитарные требования на свинокомплексах. Ветеринарно-санитарные требования на птицефабриках. Ветеринарно-санитарные требования на зверофермах

Б1.О.29 Организация ветеринарного дела

Цель дисциплины: освоение законодательства и организационной структуры ветеринарной службы РФ, планирования, организации и экономики ветеринарных мероприятий, ветеринарного учета, отчетности и делопроизводства, а также коммерческих форм организации ветеринарного дела в современных условиях.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Организация ветеринарного дела» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.29., дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3; ОПК-5; ПК-6.

Содержание дисциплины: Введение. Законодательство по вопросам ветеринарии в Российской Федерации. Организация государственной ветеринарной службы в РФ. Организация ветеринарного дела в сельском районе и городе. Планирование, организация и экономика ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарных мероприятий. Организация государственного ветеринарного надзора. Ветеринарный учет, отчетность, делопроизводство. Федеральные государственные информационные системы в ветеринарии. ФГИС «Меркурий».

Б1.О.30 Клиническая диагностика

Цель дисциплины: изучение современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Клиническая диагностика» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.30., дисциплина осваивается на 2-3 курсе в 4-5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1; ПК-2.

Содержание дисциплины: Общий раздел. Сердечно-сосудистая система. Дыхательная система. Пищеварительная система. Мочевая система. Нервная система. Система крови и органов кроветворения. Диагностика нарушений обмена веществ. Биогеоэкологическая диагностика.

Б1.О.31 Клиническая биохимия

Цель дисциплины: создание теоретической базы в направлении клинической биохимической лабораторной диагностики и интерпретации результатов биохимических исследований.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Клиническая биохимия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.31., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Содержание дисциплины: Введение. Методы биохимического исследования. Понятие нормы. Достоверность биохимических исследований. Интерпретация результата. Водно-солевой обмен и кислотно-щелочной баланс и методы его исследования. Белковый, углеводный и жировой обмены и методы их исследования. Биохимическое исследование функции почек. Биохимическое исследование функций органов пищеварения. Ферменты и методы их исследования. Биохимическое исследование функции печени. Минеральный обмен и методы его исследования. Биохимическая диагностика эндокринопатий.

Б1.О.32 Физическая культура и спорт

Цель дисциплины: формирование физической культуры личности и

способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.32., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

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

Содержание дисциплины: Физическая культура в профессиональной подготовке студентов социокультурное развитие личности студента. Социально-биологические основы адаптации организма человека к физической и умственной деятельности факторам среды обитания. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Общая физическая и спортивная подготовка студентов в образовательном процессе. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями самоконтроль в процессе занятий. Спорт. Индивидуальный выбор спорта или системы физических упражнений. Профессионально - прикладная физическая подготовка будущих специалистов (ППФП). Легкая атлетика. Лыжный спорт. Волейбол. Футбол. Атлетическая гимнастика. Особенности преподавания дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Б1.О.33 Основы проектного управления

Цель дисциплины: формирование знаний теории и практических навыков разработки и реализации различных проектов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Основы проектного управления» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.33., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5-6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.

Содержание дисциплины: Понятие и сущность проекта. Процессы управления проектами. Методы управления проектами. Специфика управления проектами различных типов. Разработка проекта. Бизнес-планирование. Стоимостной анализ проекта. Контроль и регулирование проекта.

Б1.О.34 ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ

Цель дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5.

Место дисциплины в учебном плане: Индекс по учебному плану Б1.О.26, обязательная часть. Дисциплина осваивается в 1 семестре, количество зачетных единиц – 2. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Что такое Россия. Объективные и характерные данные о России, её географии, ресурсах, экономике. Население, культура, религии и языки. Современное положение российских регионов. Выдающиеся персоналии («герои»). Ключевые испытания и победы России, отразившиеся в её современной истории.

Раздел 2. Российское государство- цивилизация.

Что такое цивилизация? Какими они были и бывают? Плюсы и минусы цивилизационного подхода. Особенности цивилизационного развития России: история многонационального (наднационального) характера общества, перехода от имперской организации к федеративной, межцивилизационного диалога за пределами России (и внутри неё). Роль и миссия России в работах различных отечественных и зарубежных философов, историков, политиков, деятелей культуры.

Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.

Сущность мировоззрения. Теория вопроса и смежные научные концепты. Мировоззрение как функциональная система. Мировоззренческая система российской цивилизации. Представление ключевых мировоззренческих позиций и понятий, связанных с российской идентичностью, в историческом измерении и в контексте российского федерализма. Рассмотрение этих мировоззренческих позиций с точки зрения ключевых элементов общественно-политической жизни (мифы, ценности и убеждения, потребности и стратегии). Значение коммуникационных практик и государственных решений в области мировоззрения (политика памяти, символическая политика и пр.) Самостоятельная картина мира и история особого мировоззрения российской цивилизации. Ценностные принципы (константы) российской цивилизации: единство многообразия (1), суверенитет (сила и доверие) (2), согласие и сотрудничество (3), любовь и ответственность (4), созидание и развитие (5). Их отражение в актуальных социологических данных и политических исследованиях. «Системная модель мировоззрения» («человек – семья – общество – государство – страна») и её репрезентации («символы – идеи и язык – нормы – ритуалы – институты»).

Раздел 4. Политическое устройство России.

Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса. Генеалогия ведущих политических институтов, их история, причины и следствия их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера).

Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.

Глобальные тренды и особенности мирового развития. Техногенные риски, экологические вызовы и экономические шоки. Суверенитет страны и его место в сценариях перспективного развития мира и российской цивилизации. Стабильность,

миссия, ответственность и справедливость как ценностные ориентиры для развития и процветания России. Солидарность, единство и стабильность российского общества в цивилизационном измерении. Стремление к компромиссу, альтруизм и взаимопомощь как значимые принципы российской политики. Ответственность и миссия как ориентиры личностного и общественного развития. Справедливость и меритократия в российском обществе. Представление о коммунитарном характере российской гражданственности, неразрывности личного успеха и благосостояния Родины.

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 История ветеринарной медицины с основами деонтологии

Цель дисциплины: изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии с момента возникновения и до настоящих дней, вопросов по профессиональной этике и деонтологии с задачей на основе полученных знаний, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития для профессионального роста.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «История ветеринарной медицины с основами деонтологии» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.01., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6.

Содержание дисциплины: Предмет и задачи истории ветеринарии. Развитие ветеринарии в Древнем Мире и Средние века. Народная ветеринария в Древней Руси IX – XIV вв. и в Русском централизованном государстве XV- XVII вв. Ветеринария в России в XVIII - нач. XX века. Ветеринария в России в период с 1917 по 1991 гг. Ветеринария в России в конце XX – начале XXI. Введение в деонтологию: предмет, задачи, история. Основные категории этики. Категории профессиональной этики. Этика ветеринарного врача, профессиональная этика и деонтология. Биоэтика.

Б1.В.02 Санитарная микробиология

Цель дисциплины: изучение санитарно-показательных и эпидемически значимых микроорганизмов воды, почвы, воздуха и пищевых продуктов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Санитарная микробиология» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.02., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-7; ПК-9.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Основы санитарной микробиологии. Предмет, краткая история и задачи санитарной микробиологии. Экология микроорганизмов. Санитарно-показательные микроорганизмы. Принципы и методы санитарно микробиологических исследований. Раздел 2. Санитарная микробиология сырья животного происхождения и пищевых продуктов. Микробиология мяса, мясных продуктов, контроль производства мяса и мясных продуктов. Микробиология молока и молочных продуктов. Микрофлора товарной рыбы и сырья для производства рыбных консервов. Микробиология яиц и яичных продуктов.

Б1.В.03 Технология аквабиоккультуры

Цель дисциплины: изучение основных процессов выращивания различных видов рыб и раков в хозяйствах; методов интенсификации отрасли аквакультуры.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Технология аквабиоккультуры» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.03., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Введение. Биологические основы рыбоводства. Раздел 2. Технология выращивания рыбы в прудовом хозяйстве. Раздел 3. Интенсивные формы ведения аквакультуры.

Б1.В.04 Лабораторная диагностика

Цель дисциплины: формирование у студентов устойчивых навыков применения методов лабораторных исследований по микробиологической безопасности продуктов и сырья биологического происхождения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Лабораторная диагностика» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.04., дисциплина осваивается на 4 курсе в 7 семестре. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-7; ПК-9.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Организация работы лабораторий при экспертизе пищевых продуктов. Основные нормативные документы, ГОСТы. Раздел 2. Порядок микробиологического исследования подконтрольной продукции. 2.1. Микробиологическое исследование мяса и

продуктов убой сельскохозяйственных животных, а также консервированных и колбасных изделий. 2.2. Методы микробиологического исследования молока и молочных продуктов; продукции птицеводства. 2.3. Микробиологическое исследование продукции пчеловодства и растительных пищевых продуктов. 2.4. Микробиологическое исследование рыбы и морепродуктов.

Б1.В.05 Технология молока и молочных продуктов

Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний в области производства молочных продуктов, формирование умений и навыков работы, необходимых для производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности бакалавра по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Технология молока и молочных продуктов» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.05., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-7; ПК-8.

Содержание дисциплины: Требования нормативных документов к молоку-сырью и процессам его получения. Технология питьевого молока и сливок, кисломолочных продуктов. Технология творога и сметаны. Общая технологическая схема производства сыра. Пороки сыров, причины возникновения и меры предупреждения. Производство масла методом сбивания. Производство масла методом преобразования высокожирных сливок. Производство сухого молока.

Б1.В.06 Технология мяса, мясных продуктов и рыбы

Цель дисциплины: подготовка к профессиональной деятельности в сельском хозяйстве, приобретение знаний и навыков по совокупности средств, приемов, способов общей и частной технологии производства мяса, мясных продуктов и рыбы.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Технология мяса, мясных продуктов и рыбы» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.06., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-5.

Содержание дисциплины: Модуль 1. Технология мяса и мясных

продуктов. 1.1. Производство колбасных изделий. 1.2. Технология производства продуктов из мяса. 1.3. Производство мясных консервов. Модуль 2. Технология производства рыбных продуктов. 2.1. Технология переработки рыбы. 2.2. Производство рыбных пресервов и консервов. 2.3 Новые продукты, вырабатываемые на основе рыбного сырья.

Б1.В.07 Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков в областях метрологии, стандартизации, сертификации продуктов животного происхождения для обеспечения эффективной профессиональной деятельности при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.07., дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4.

Содержание дисциплины: Метрология. Основные понятия, связанные с измерениями и средствами измерений. Система государственного регулирования обеспечения единства измерений. Стандартизация. Теоретические и методические основы стандартизации, правовое регулирование в сфере стандартизации. Виды и категории стандартов на продукцию животного происхождения. Основные требования ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Формы и схемы подтверждения соответствия молока и молочной продукции по ТР ТС 033/2013. Формы и схемы подтверждения соответствия мяса и мясной продукции по ТР ТС 034/2013. Формы и схемы подтверждения соответствия рыбы и рыбной продукции по ТР ЕАЭС 040/2016.

Б1.В.08 Вирусология

Цель дисциплины: получение знаний о природе вирусов, их свойствах и особенностях, патогенезе вирусных болезней животных, а также изучение основных групп вирусов, общих для человека и животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Вирусология» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.08., дисциплина осваивается на 2

курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:
ПК-3.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая вирусология. Наука вирусология. Краткая история развития науки. Задачи современной вирусологии. Отличие вирусов от других инфекционных агентов. Основные свойства вирусов. Химический состав вирусов. Структурные и неструктурные вирусные белки. Вирусные нуклеиновые кислоты, их значение, структура, функции. Физическая структура (архитектура) вирусов. Вирусные элементарные тельца и внутриклеточные включения. Основы современной классификации вирусов. Механизм репродукции вирусов. Культивирование вирусов. Действие на вирусы физических факторов. Действие на вирусы химических факторов. Консервирование вирусов. Основные типы вирусной инфекции. Экология вирусов. Наследственность и изменчивость вирусов. Патогенез вирусных болезней на клеточном уровне. Патогенез вирусных болезней на уровне организма. Особенности противовирусного иммунитета. Раздел 2. Частная вирусология. Семейства аденовирусов, герпесвирусов, поксвирусов, коронавирусов, ортомиксовирусов, пикорновирусов, рабдовирусов, ретровирусов.

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1

Б1.В.ДВ.01.01 Болезни рыб и пчел

Цель дисциплины: дать студенту сумму теоретических и практических знаний по болезням рыб и пчел, привить навыки клинической работы, внести вклад в формирование всесторонне подготовленного ветеринарно-санитарного эксперта.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Болезни рыб и пчел» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.01.01., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:
ПК-10.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Биология и патология пчел. Народнохозяйственное значение пчеловодства. Краткие сведения о продуктах пчеловодства. Виды пчел. Биология пчелиной семьи. Особи пчелиной семьи. Анатомическое строение пчелы. Инфекционные болезни пчел и пчелиного расплода. Паразитарные болезни пчел. Незаразные болезни пчел. Вредители пчел (восковая моль, ветчинный кожеед, шершни, осы, муравьи) и меры борьбы с ними. Диагностика болезней пчел. Раздел 2. Биология и патология рыб. Народнохозяйственное значение рыбоводства. Основы биологии рыб. Инфекционные болезни рыб. Инвазионные болезни

рыб. Незаразные болезни и токсикозы рыб. Диагностика болезней рыб. Методика применения лечебных процедур в рыбоводстве.

Б1.В.ДВ.01.02 Гигиена животных

Цель дисциплины: формирование у студентов навыков по организации содержания, ухода, транспортировки, гигиены поения и кормления с учетом видовых, возрастных и физиологических особенностей.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Гигиена животных» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.01.02., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-10.

Содержание дисциплины: Значение гигиены в условиях современного животноводства при различных формах ведения этой отрасли сельского хозяйства. Гигиена воздушной среды. Микроклимат животноводческих помещений и его влияние на здоровье, и продуктивность животных. Гигиенические требования к почве и её охрана от загрязнения. Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения.

Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2

Б1.В.ДВ.02.01 Биологическая и экологическая безопасность продукции

Цель дисциплины: приобретение навыка для проведения исследований пищевого сырья и продуктов питания для определения их качества и пригодности для дальнейшего использования.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Биологическая и экологическая безопасность продукции» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.02.01., дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5.

Содержание дисциплины: Проблемы безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. Пути и способы загрязнения продуктов питания контаминатами химической и микробиологической природы. Природные

токсиканты, пути и способы загрязнения пищевых продуктов веществами, применяемыми в растениеводстве и в животноводстве. Влияние материалов и отдельных технологических процессов на качество и безопасность сырья и пищевых продуктов. Фальсификация пищевых продуктов.

Б1.В.ДВ.02.02 Экспертиза и контроль биопрепаратов

Цель дисциплины: формирование у будущего ветеринарно-санитарного эксперта научного мировоззрения о задачах и основных направлениях производства биопрепаратов, об их классификации и методах проведения экспертизы биопрепаратов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Экспертиза и контроль биопрепаратов» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.02.02., дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Введение. История развития производства биопрепаратов. Задачи и основные направления производства биопрепаратов. Антигены и антитела. Раздел 2. Классификация биопрепаратов. Вакцины, их типы, применение, преимущества и недостатки. Иммунные сыворотки и иммуноглобулины. Раздел 3. Контроль производства биопрепаратов. Проведение экспертизы биопрепаратов. Государственная система оценки безопасности вакцин. Гигиенические исследования по регламентированию безопасных условий применения биопрепаратов.

Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3

Б1.В.ДВ.03.01 Зоопсихология

Цель дисциплины: формирование профессионального мировоззрения будущих ветеринарных работников, ознакомление их с основными теоретическими положениями зоопсихологии и методами исследования психики и поведения животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Зоопсихология» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.03.01., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Содержание дисциплины: Введение. Методы исследования в

зоопсихологии. Развитие поведения в онтогенезе. Социальное поведение и иерархия. Инстинкт и научение. Эволюция психики.

Б1.В.ДВ.03.02 Этологические основы повышения продуктивности животных

Цель дисциплины: изучение закономерностей и особенностей поведения продуктивного крупного рогатого скота в условиях промышленного животноводства и в связи с его хозяйственно-полезными признаками.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Этологические основы повышения продуктивности животных» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.03.02., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Содержание дисциплины: Введение. Актуальность этологических исследований. Определение этологии. Методы исследований в этологии сельскохозяйственных животных. Изменение жизненных проявлений у сельскохозяйственных животных. Цикличность в поведении. Экзо и эндогенные факторы. Социальное поведение. Влияние среды. Терморегуляция у крупного рогатого скота. Климатическая адаптация. Влияние температуры и влажности воздуха. История этологии крупного рогатого скота. Распределение животных в стаде. Концентрация. Цикличность жизненных проявлений. Свойства органов чувств. Формы поведения животных. Генетика поведения. Частная этология дойных коров. Основные методы этологических исследований в животноводстве и птицеводстве.

Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

Б1.В.ДВ.04.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка

Цель дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе

бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.04.01., дисциплина осваивается на 1-3 курсе в 2-6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Легкая атлетика. Лыжный спорт. Волейбол. Футбол. Атлетическая гимнастика. Ритмическая гимнастика.

Б1.В.ДВ.04.02 Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные игры

Цель дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные игры» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.04.02., дисциплина осваивается на 1-3 курсе в 2-6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Волейбол. Футбол.

Б2 Практика

Б2.О Обязательная часть

Б2.О.01(У) Общепрофессиональная практика

Цель дисциплины: закрепление, углубление и расширение полученных теоретических знаний и приобретение практических навыков по изученным дисциплинам базовой части образовательной программы по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Общепрофессиональная» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.01(У), дисциплина осваивается на 1-2 курсе во 2 и 4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-10.

Содержание дисциплины: Тип учебной практики: общепрофессиональная. Способ проведения учебной практики: стационарный, выездной. Форма проведения: непрерывная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП. Часть практики проводится дискретно, выделяется в учебном графике непрерывный период времени для проведения практики параллельно с учебным процессом. Непрерывная часть практики осуществляется после теоретического обучения студентов, то есть после летней сессии в первом семестре, а дискретная часть практике осуществляется во втором семестре параллельно с учебным процессом. Модуль 1. Анатомо-топографические основы строения тела животных. Модуль 2. Физиологические основы строения тела животного. Модуль 3. Микробиология.

Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Цель дисциплины: формирование у бакалавров универсальных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Научно-исследовательская работа относится к блоку 2 обязательной части – практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс – Б2.О.02(У), дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1; УК-6.

Содержание дисциплины: Тип учебной практики: научно-исследовательская работа. Способ проведения учебной практики: стационарный, выездной. Форма проведения - дискретно: по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий, предусмотренной ОПОП. Этапы: Подготовительный, Исследовательская, Подготовка и защита отчета.

Б2.О.03(П) Технологическая практика

Цель дисциплины: приобретение первоначального опыта практической работы по изучаемой специальности в овладении производственными навыками по контролю технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Технологическая» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.03(П), дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4; ПК-5.

Содержание дисциплины: Тип практики: производственная. Способ проведения практики: выездной. Форма проведения: непрерывная - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП. Этапы: Ознакомительный этап. Производственный этап. Заключительный этап.

Б2.О.04(П) Ветеринарно-санитарная практика

Цель дисциплины: является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере: - проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения; - лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения; - осуществления контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Ветеринарно-санитарная практика» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.04(П), дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10.

Содержание дисциплины: Тип практики: производственная. Способ проведения практики: выездной. Форма проведения: непрерывная - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП. Этапы: Ознакомительный этап. Производственный этап. Отчетный этап.

Б3 Государственная итоговая аттестация

Б3.О Обязательная часть

Б3.О.01 Государственная итоговая аттестация

Б3.О.01.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственных

ЭКЗАМЕНОВ

Цель дисциплины: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, соответствующей требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Государственная итоговая аттестация относится к блоку БЗ обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс по учебному плану: БЗ.О.01.01(Г), осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

В результате прохождения Государственной итоговой аттестации формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.

Содержание дисциплины: Государственный экзамен проводится в устной форме. Для проведения государственных экзаменов формируются комплекты экзаменационных билетов. Каждый билет включает три вопроса, соответствующие дисциплинам, участвующим в формировании у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций, и учитывает требования к результатам освоения основной образовательной программы, установленные ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза. Экзаменационный билет включает в себя два теоретических и один практический вопрос из разных учебных дисциплин. На государственном междисциплинарном экзамене по блоку «Болезни незаразной и заразной этиологии» проверяется уровень сформированности компетенций по следующим дисциплинам: «Клиническая диагностика», «Патологическая анатомия животных», «Паразитарные болезни», «Инфекционные болезни», «Основы незаразной патологии животных и птицы», «Ветеринарная фармакология. Токсикология, «Болезни рыб и пчел». На государственном экзамене по блоку «Ветеринарно-санитарная экспертиза» проверяется уровень сформированности компетенций по следующим дисциплинам: «Ветеринарная санитария», «Санитарная микробиология», «Лабораторная диагностика», «Судебно-ветеринарная экспертиза», «Организация ветеринарного дела», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Организация государственного ветеринарного надзора», «Ветеринарно-санитарный контроль на промышленных комплексах и фермах», «Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения».

ФТД Факультативные дисциплины

ФТД.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

ФТД.В.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках

Цель дисциплины: подготовка специалиста, 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 предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках» является дисциплиной факультативной по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины: ФТД.В.01, осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-5.

Содержание дисциплины: Организация работы ГЛВСЭ на продовольственных рынках. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов, меда, яиц домашней птицы и растительных пищевых продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы.

ФТД.В.02 Пограничный государственный ветеринарный надзор

Цель дисциплины: снабдить врача ветсанэксперта суммой углубленных теоретических знаний и практических навыков по проведению разносторонних обследований перемещающихся подконтрольных госветнадзору грузов, включающих в себя проверку и оформление документов, проверку транспортных средств, зон таможенного контроля, а также ветеринарно-санитарное состояние железнодорожных станций, портов, места стоянок, пути перегона и перевозки животных и др., способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста для работы на пограничных пунктах ветеринарного контроля, ветсанэксперта в качестве представителя по закупке подконтрольных госветнадзору грузов в зарубежных странах и других подразделениях ветеринарного надзора.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Пограничный государственный ветеринарный надзор» является дисциплиной факультативной по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины: ФТД.В.02, осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2; ПК-4; ПК-6.

Содержание дисциплины: Модуль 1. Правовые основы и организация пограничного государственного ветеринарного надзора в Российской

Федерации. Модуль 2. Организация государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ и транспорте.

ФТД.В.03 Цитология и гистология

Цель 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 структуре ОПОП. Дисциплина «Цитология и гистология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.16., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Содержание дисциплины: Модуль 1. Цитология – учение о клетке. Введение в дисциплину. Клетка. Модуль 2. Гистология – учение о тканях. Общие положения. Эпителиальные ткани. Соединительные ткани. (ткани внутренней среды, опорно-трофические ткани). Мышечные ткани. Нервная ткань.

ФТД.В.04 Культурология

Цель дисциплины: формирование системы знаний о сущности, структуре и законах исторического развития и функционирования мировой и отечественной культуры, понимания роли культуры в становлении, социальной адаптации и самореализации личности; освоение законов и методов инкультурации, аккультурации и культурной коммуникации.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Культурология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по программе бакалавриата 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.07, дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Теория культуры. Тема 1. Понятие культуры. Тема 2. Формы культуры. Тема 3. Культура как мировой процесс. Раздел 2. История мировой культуры. Тема 4. Природный тип культуры (Архаика). Тема 5. Духовно-природный тип культуры (Древний Восток). Тема 6. Эстетический тип культуры (Античность). Тема 7. Религиозный тип культуры (европейское Средневековье). Тема 8. Рационалистический тип культуры (Новое время). Раздел 3. Отечественная культура. Тема 9. Россия в

мировом культурном процессе.
