

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молокохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Аннотации к рабочим программам дисциплин

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования по программе специалитета
36.05.01 - Ветеринария

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. (Б1.О.02), дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-6.

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.03, 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.

Строевые 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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 . Aphrite . 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.06, дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

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

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.07 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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.

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.01, дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

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

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 рН 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.02, дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

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

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.03, дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

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

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.08.04,

дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

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

Содержание дисциплины: Модуль 1. Ведение. 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.

Б1.О.09 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель дисциплины: формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач в агропромышленной отрасли.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Цифровые технологии в общепрофессиональной деятельности» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.09, дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

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

Содержание дисциплины: Модуль 1 «Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России». Модуль 2 «Передовые цифровые технологии в АПК». Модуль 3 «Прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК»

Б.1.О.10 ПРАВОВЕДЕНИЕ И ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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-3; УК-10, ОПК-3.

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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: ОПК-3; ПК-8.

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 о основных федеральных законах и нормативно - правовых актов Российской Федерации, законах и иных нормативно - правовых актов субъектов Российской Федерации, принимаемых в области ветеринарии.

Б.1.О.11 ФИЗИОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

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 и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Физиология и этология животных» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.11., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах.

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

Содержание дисциплины: Введение. Физиология возбудимых тканей. Физиология системы движения. Физиология нервной системы. Физиология эндокринной системы. Физиология системы крови. Физиология иммунной системы. Физиология систем кровообращения и лимфообращения. Физиология системы дыхания. Физиология системы пищеварения. Физиология обмена веществ и энергии. Терморегуляция. Физиология системы выделения. Физиология системы размножения. Физиология системы лактации. Физиология высшей нервной деятельности. Физиология сенсорных систем. Основы этологии животных. 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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.

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 БИОСТАТИСТИКИ

Б.1.О.13.01 ИНФОРМАТИКА

Цель дисциплины: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. 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-4.

Содержание дисциплины: Раздел 1 Теоретические основы информатики. Раздел 2 Вычислительная техника. Раздел 3 Программное

Б.1.О.13.02 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОСТАТИСТИКА

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 биostatистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности врача-ветеринара.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Математическая биostatистика» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. 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-4, ОПК-7.

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.14., дисциплина осваивается на 1-2 курсе в 1-3 семестрах.

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.

Б.1.О.15 ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ

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, гистология, эмбриология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.15., дисциплина осваивается на 1-2 курсе во 2-3 семестре.

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

Содержание дисциплины: Введение. Раздел I. Цитология. Раздел II Эмбриология. Раздел III Общая гистология (Учение о тканях). Раздел IV Частная гистология.

Б.1.О.16 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Цель дисциплины: сформировать мировоззрение ветеринарного врача, развить логическое мышление при анализе структурных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Патологическая физиология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.16., дисциплина осваивается на 2-3 курсе в 4-5 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел I. Общая патофизиология. Раздел II. Типические патологические процессы. Раздел III. Патологическая физиология органов и систем организма.

Б.1.О.17 ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ

Цель дисциплины: формирование у будущего ветеринарного врача 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 «Ветеринарная микробиология и микология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.17., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3-4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6; ПК-10.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая микробиология. Раздел 2. Основы микологии. Раздел 3. Учение об инфекции. Раздел 4. Частная микробиология.

Б.1.О.18 ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Цель дисциплины: получение знаний о природе вирусов, их свойствах и особенностях, патогенезе вирусных болезней животных, особенностях противовирусного иммунитета, методах и средствах специфической профилактики, а также изучение основных групп вирусов, патогенных для животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Вирусология и биотехнология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.18., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5-6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая вирусология. Раздел 2. Частная вирусология.

Б.1.О.19 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.19., 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.20 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.20., дисциплина осваивается на 2-3 курсе в 4-6 семестре.

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

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

Б.1.О.21 ВЕТЕРИНАРНАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения радиологического контроля в сфере агропромышленного комплекса, проведения комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радионуклидного загрязнения внешней среды, применения контрмер, обеспечивающих безопасное проживание на территориях загрязненных радионуклидами и производство сельскохозяйственной продукции, отвечающей радиологическим стандартам, а также проведения комплекса мероприятий по диагностике, лечению и профилактике радиационных поражений сельскохозяйственных животных. Ознакомить студентов с основами и методами радиоизотопных исследований и радиационной биотехнологии в сельском хозяйстве.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарная радиобиология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.21., дисциплина осваивается на 5 курсе в 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-12.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Введение. Раздел 2. Физические основы радиобиологии. Раздел 3. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений. Раздел 4. Основы сельскохозяйственной радиоэкологии. Раздел 5. Токсикология радиоактивных веществ. Раздел 6. Ведение сельскохозяйственного производства на землях, загрязненных радионуклидами. Раздел 7. Биологическое действие ионизирующих излучений. Раздел 10. Радиологический контроль объектов ветеринарного надзора. Раздел 11. Использование радионуклидных методов и радиационной биотехнологии в животноводстве и ветеринарии. Раздел 12.

Б.1.О.22 ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕНЕТИКА

Цель дисциплины: ознакомить студентов с современным состоянием общей и ветеринарной генетики, дать теоретические и практические знания в области генетической диагностики и профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарная генетика» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.22., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1. Введение в ветеринарную генетику. Раздел 2. Цитологические основы наследственности. Раздел 3. Строение и функционирование генетического материала и генетический контроль биосинтеза белка. Генетические основы онтогенеза. Раздел 4. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Раздел 5. Генетика пола. Раздел 6. Изменчивость и методы ее изучения. Раздел 7. Мутационная изменчивость. Раздел 8. Генетические основы эволюции. Генетика популяций. Раздел 9. Генетика микроорганизмов. Биотехнология. Раздел 10. Группы крови и биохимический полиморфизм белков. Раздел 11. Генетические основы иммунитета. Раздел 12. Генетические аномалии и болезни с наследственной предрасположенностью. Методы профилактики распространения генетических аномалий и повышение наследственной устойчивости животных к болезням.

Б.1.О.23 РАЗВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам животных различных видов и пород, основам племенной работы в товарных и племенных хозяйствах, биотехнологии воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства высококачественной продукции.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.23., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-2; ОПК-4.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Значение животноводства, его стратегия и перспективы. Раздел 2. Скотоводство. Раздел 3. Свиноводство. Раздел 4. Овцеводство. Раздел 5. Коневодство. Раздел 6. Птицеводство.

Б.1.О.24 КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Цель дисциплины: получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области нормированного кормления сельскохозяйственных животных, достаточных для рентабельного ведения животноводства в современных условиях.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.24., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1. Научные основы кормления животных. Раздел 2. Корма и кормовые добавки. Раздел 3. Нормированное кормление животных.

Б.1.О.25 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 обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.25., дисциплина осваивается на 2 курсе в 3-4 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-10; ПК-13.

Содержание дисциплины: Раздел I. Общая гигиена животных. Введение. 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 рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения. Раздел II.

Частная гигиена животных. Гигиена крупного рогатого скота. Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве. Гигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Гигиенические требования в коневодстве. Гигиенические требования в птицеводстве. Гигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве. Гигиенические требования к объектам рыбоводства. Гигиенические требования в пчеловодстве. Гигиена собак, кошек и лабораторных животных

Б.1.О.26 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.26., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5-6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1 . Общий раздел. Общие методы и общее исследование животного. Раздел 2. Исследование сердечно-сосудистой системы. Раздел 3. Исследование дыхательной системы. Раздел 4. Исследование пищеварительной системы. Раздел 5. Исследование мочевой системы. Раздел 6. Исследование нервной системы. Раздел 7. Исследование системы крови. Раздел 8. Диагностика нарушений обмена веществ. Раздел 9. Биогеоэкологическая диагностика. Раздел 10. Система желез внутренней секреции.

Б.1.О.27 ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ 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 сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.27., дисциплина осваивается на 4-5 курсе в 7, 8, 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6; ПК-9; ПК-12.

Содержание дисциплины: Раздел 1.Общая паразитология. Раздел

2.Трематодозы. Раздел 3.Цестодозы. Раздел 4.Нематодозы. Раздел 5.Протозоология. Раздел 6.Арахнология. Раздел 7.Энтомология.

Б.1.О.28 ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Цель дисциплины: дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними, сформировать систему теоретических знаний и практических навыков, необходимых для его деятельности на производстве.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.28., дисциплина осваивается на 3-5 курсе в 6- 8, 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-7; ПК-9; ПК-12.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая эпизоотология. Раздел 2. Ветеринарная санитария. Раздел 3. Частная эпизоотология.

Б.1.О.29 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Цель дисциплины: обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.29., дисциплина осваивается на 3-5 курсе в 6-8, 10 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая патологическая анатомия. Раздел 2. Частная патологическая анатомия незаразных болезней. Раздел 3. Частная патологическая анатомия заразных болезней. Раздел 4. Секционный курс и судебно-ветеринарная экспертиза.

Б1.О.30 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Цель дисциплины: подготовка специалиста, будущего ветеринарного врача, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения

ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.30., дисциплина осваивается на 4-5 курсе в 7- 8, 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-13.

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.31 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.31, дисциплина осваивается на 4-5 курсе в 8, 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5; ПК-7; ПК-7,ПК-13.

Содержание дисциплины: Введение Законодательство по вопросам ветеринарии в Российской Федерации. Организация государственной ветеринарной службы в РФ. Организация ветеринарного дела в сельском районе и городе. Организация производственной ветеринарной службы на предприятиях агропромышленного комплекса. Планирование, организация и экономика ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарных мероприятий. Экономика ветеринарных мероприятий. Организация государственного ветеринарного надзора. Финансирование ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарного снабжения. Организация строительства ветеринарных учреждений и других ветеринарных объектов. Ветеринарный учет, отчетность, делопроизводство. Федеральные государственные информационные системы в ветеринарии. ФГИС «Меркурий». Ветеринарное предпринимательство. Международные ветеринарные организации и ветеринарная служба в зарубежных странах.

Б1.О.32 ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

Цель дисциплины: формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия. Научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.32., дисциплина осваивается на 3-4 курсе в 6-7 семестре.

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

Содержание дисциплины: Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных. Общая и местная реакции организма на травму. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Закрытые механические повреждения. Хирургия военного времени и катастроф. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных. Опухоли, их лечение. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение. Болезни суставов и их лечение. Болезни костей. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Хирургические болезни грудной конечности. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование. Болезни копыт и копытец. Ветеринарная андрология. Ветеринарная офтальмология и ее задачи.

Б1.О.33 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

Цель дисциплины: формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия; научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. 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: ПК-5.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общая часть. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о хирургической операции. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Хирургическая инфекция, ее виды и профилактика при хирургических манипуляциях. Инъекции, пункции и кровопускание. Элементы хирургических операций. Десмургия, и ее значение в хирургической практике. Раздел 2. Специальная часть. Топографическая анатомия и операции в области головы. Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи. Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной и брюшной полости. Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке. Топографическая анатомия и операции в области грудной конечности. Топографическая анатомия и операции в области тазовой конечности.

Б1.О.34 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Цель дисциплины: изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Инструментальные методы диагностики» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.34., дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Рентгенология. Ультразвуковая диагностика. Эндоскопия. Биопсия. Томография. ЭКГ. Зондирование.

Б1.О.35 ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

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.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.35., дисциплина осваивается на 3-5 курсе в 5-8,10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4; ПК-9.

Содержание дисциплины: Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных. Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы. Частная патология, терапия и профилактика болезней дыхательной системы. Частная патология, терапия и

профилактика болезней пищеварительной системы. Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы. Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови. Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы. Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений. Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов. Частная патология, терапия и профилактика болезней иммунной системы.

Б1.О.36 ГЕМАТОЛОГИЯ

Цель дисциплины: научить студентов дифференцировать клетки крови и костного мозга по морфологическим и другим признакам в норме и при патологии, дать знания о причинах и механизмах развития болезней системы крови, обучить методам лабораторного исследования крови и костного мозга, диагностики гематологических заболеваний.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Гематология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.36., дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

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

Содержание дисциплины: Общая гематология. Введение. Гемопоз. Общие закономерности. Механизмы регуляции. Морфофункциональная характеристика клеток красной крови в норме и при патологии. Морфофункциональная характеристика клеток белой крови в норме и при патологии. Морфофункциональная характеристика тромбоцитов в норме и при патологии. Гемостаз. Частная гематология. Анемии и эритроцитозы. Гемобласты. Патология гемостаза. Переливание крови.

Б1.О.37 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Цель дисциплины: научить студентов дифференцировать клетки крови и костного мозга по морфологическим и другим признакам в норме и при патологии, дать знания о причинах и механизмах развития болезней системы крови, обучить методам лабораторного исследования крови и костного мозга, диагностики гематологических заболеваний.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.37., 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.38 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.38., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

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

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.39 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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.39., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5-6 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2, 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.40 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.40, 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, межкультурного 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 личного 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 АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Цель дисциплины: добиться усвоения студентами теоретических знаний и овладеть практическими навыками по акушерству, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных в объеме, необходимом

для ветеринарного врача и требуемые работодателем.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Акушерство и гинекология» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.01., дисциплина осваивается на 3-4 курсе в 5-8 семестре.

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

Содержание дисциплины: Модуль 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных. Модуль 2. Биотехника размножения. Модуль 3. Технологии осеменения самок. Трансплантация эмбрионов. Модуль 4: Оплодотворение. Беременность. Модуль 5. Физиология родов и послеродового периодов. Модуль 6. Патологии беременности. Патологии родов и послеродового периодов. Модуль 7. Строение и функции молочной железы разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы. Маститы. Модуль 8. Акушерство и гинекология мелких животных. Модуль 9. Бесплодие самок и производителей. Методы стимуляции половой функции самок и самцов

Б1.В.02 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Цель дисциплины: формирование у студентов устойчивых навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно–диагностическом процессе.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Лабораторная диагностика» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.02., дисциплина осваивается на 3 курсе в 7 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1. Общие принципы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний. Значение дисциплины и связь с другими науками. Методология исследований. Основные термины и понятия. Современные методы исследовательской работы. Мероприятия по соблюдению правил биозащиты и биобезопасности. Виртуальные лаборатории ПЦР и ИФА. Виртуальная микробиологическая лаборатория. Современные экспресс-тест-системы в лабораторной диагностике. Раздел 2. Диагностика отдельных групп заболеваний. Биологические свойства эшерихий, стафилококков, клостридий. Методы и средства, оборудование и приборы, применяемые для исследований. Изучение схем выделения микроорганизмов различных групп. Диагностика инфекционных патологий обусловленных патогенными грибами. Оценка концентрации микроорганизмов в испытуемых образцах (КОЕ посев с разведений, спектрометрические методы, оборудование). Оценка уровня естественной

резистентности

Б1.В.03 ФИЗИОТЕРАПИЯ

Цель дисциплины: добиться усвоения студентами теоретических знаний и овладеть практическими навыками по физиотерапии, животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача и требуемые работодателем.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Физиотерапия» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.03., дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Техника безопасности и профилактика травматизма. Светолечение. Электролечение. Защитные средства при электролечении. Гидротермотерапия. Механотерапия.

Б1.В.04 ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА

Цель дисциплины: приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятия как хозяйственной системы, о методах анализа и повышения эффективности использования ее ресурсов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Экономика ветеринарного дела» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.04., дисциплина осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

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

Содержание дисциплины: Условия деятельности и ресурсы организаций (предприятий). Введение в экономику. Земля, как средство производства. Кадры предприятий, производительность труда и заработная плата. Принципы и методы управления персоналом. Основные средства предприятий. Инвестиции и капитальные вложения. Оборотные средства. Результаты производственной деятельности. Издержки производства и себестоимость продукции (работ, услуг). Ценовая политика. Последовательность установления цен. Прибыль и рентабельность.

Б1.В.05 ИСТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ С ОСНОВАМИ ДЕОНТОЛОГИИ

Цель дисциплины: изучение исторических этапов развития

ветеринарной профессии с момента возникновения и до настоящих дней, основных этапов накопления и совершенствования ветеринарных знаний, дать студенту определенную сумму знаний по профессиональной этике и деонтологии с учетом специализации ветеринарного врача. Ознакомить студентов с основными категориями этики, связать их с профессиональными обязанностями и просвещением населения.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «История ветеринарной медицины с основами деонтологии» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.05., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-11.

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.06 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ

Цель дисциплины: сформировать у студентов твердые знания о лекарственных и ядовитых растениях, их химическом составе и способах применения в ветеринарной практике.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.06., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

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

Содержание дисциплины: Химический состав растений. Процесс заготовки лекарственного сырья. Приготовление лекарственных препаратов. Лекарственные растения и их применение при различных заболеваниях. Ядовитые растения и признаки отравлений.

Б1.В.07 БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ, ДЕКОРАТИВНЫХ И ЗООПАРКОВЫХ ЖИВОТНЫХ

Цель дисциплины: обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам биологии и патологии мелких декоративных и зоопарковых животных и особенностям проявления, распространения,

диагностики, лечения и профилактики их болезней для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Болезни мелких, декоративных и зоопарковых животных» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.07., дисциплина осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

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

Содержание дисциплины: Введение. Болезни декоративных птиц. Болезни рептилий. Болезни грызунов.

Б1.В.08 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 ветеринарного врача.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Болезни рыб и пчел» относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.08., дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Народнохозяйственное значение пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Анатомо-физиологические особенности пчел. Инфекционные болезни пчел и пчелиного расплода. Охрана пасек от заноса заразных болезней. Инвазионные болезни пчел. Незаразные болезни пчел. Вредители пчел. Диагностика болезней пчел. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве. 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.09 ДЕРМАТОЛОГИЯ

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по особенностям биологии и патологии кожи животных, о методах и средствах клинического обследования, а также об особенностях проявления, распространения, диагностики, лечения и профилактики заразных и незаразных болезней кожи животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Дерматология»

относится к вариативным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.09., дисциплина осваивается на 5 курсе в 10 семестре.

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

Содержание дисциплины: Введение в дисциплину. Строение и функции кожи. Основные методы исследования кожи. Бактериальные и грибковые заболевания кожи. Паразитарные заболевания кожи. Вирусные, протозойные и риккетсиальные болезни кожи. Эндокринные и соматогенные заболевания кожи. Иммунологические заболевания кожи. Врожденные и наследственные заболевания кожи. Заболевания кожи, связанные с нарушением пигментации и кератинизации. Смешанные заболевания кожи. Неоплазии и другие образования кожи.

Б1.В.ДВ.01 ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ Б1.В.ДВ.1

Б1.В.ДВ.01.01 ЗООПСИХОЛОГИЯ

Цель дисциплины: формирование профессионального мировоззрения будущих ветеринарных специалистов, ознакомление их с основными теоретическими положениями зоопсихологии, с методами научного и клинического исследования психики и поведения животных, а также с видами поведенческих расстройств у животных и вариантами их коррекции.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Зоопсихология» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.ДВ.01.01., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

Содержание дисциплины: Основы зоопсихологии. Поведенческая ветеринарная медицина. Эволюция психики.

Б1.В.ДВ.01.02 ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

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 коров» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.ДВ.01.02., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

Содержание дисциплины: Введение. Методы исследований в этологии сельскохозяйственных животных. Изменение жизненных проявлений у сельскохозяйственных животных. Цикличность в поведении. 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.

Б1.В.ДВ.02 ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ Б1.В.ДВ.2

Б1.В.ДВ.02.01 КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Цель дисциплины: формирование способности и готовности назначать адекватное лечение различным видам животных в соответствии с поставленным диагнозом на основании фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и с учетом возможного взаимодействия различных групп ветеринарных препаратов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.ДВ.02.01., дисциплина осваивается на 5 курсе в 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4

Содержание дисциплины: Раздел 1 Клиническая фармакология. Раздел 2. Частная клиническая фармакология.

Б1.В.ДВ.02.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

Цель дисциплины: формирование у студентов и приобретения ими научных знаний по оптимизации анестезиологического обеспечения в ветеринарной практике, о причинах и закономерностях возникновения и развития терминальных и критических состояний.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Анестезиология» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.ДВ.02.02., дисциплина осваивается на 5 курсе в 10 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-4

Содержание дисциплины: Общая анестезиология. Подготовка к общей анестезии: диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия. Медикаментозная подготовка (премедикация). Организация рабочего места и мониторинг на этапах общего обезболивания. Характеристика фармакологических средств для общей анестезии. Виды местной анестезии. Общая анестезия и способы ее проведения. Этапы и стадии общей анестезии и оценка ее адекватности. «Сбалансированная» анестезия. Осложнения при общей анестезии и способы их предупреждения. Анестезия в экстренной хирургии. Частная анестезиология. Методы, фармакологические средства и приемы анестезиологического обеспечения. Седация и аналгезия при диагностических и лечебных мероприятиях у разных видов животных. Общая анестезия у разных видов животных. Анестезиологическое обеспечение мелких животных с различной патологией. Основы реанимации животных.

Б1.В.ДВ.03 ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ Б1.В.ДВ.3

Б1.В.ДВ.03.01 КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ

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

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Клиническая биохимия» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.ДВ.03.01., дисциплина осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:
ПК-2

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.В.ДВ.03.02 КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Цель дисциплины: формирование у студентов навыков владения основными методами оценки функционального состояния организма, навыками анализа и интерпретации результатов современных

диагностических технологий.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Клиническая физиология» относится к вариативным дисциплинам по выбору базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.В.ДВ.03.02., дисциплина осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:
ПК-2

Содержание дисциплины: Введение в курс клинической физиологии. Клинико-физиологические аспекты нервной системы. Клинико-физиологические аспекты системы крови и иммунитета. Клинико-физиологические аспекты системы крово- и лимфообращения. Клинико-физиологические аспекты дыхательной системы. Клинико-физиологические аспекты системы пищеварения и гепатобиллиарной системы. Клинико-физиологические аспекты системы выделения.

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 у студентов навыков владения основными методами оценки функционального состояния организма, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий.

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.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 у студентов навыков владения основными методами оценки функционального состояния организма, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий.

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 специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.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 полученных теоретических знаний и приобретение практических навыков, а также комплексное формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся по изученным дисциплинам базовой части образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Общепрофессиональная практика» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.01(У), дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

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. Модуль 1. Анатомо-топографические основы строения тела животных. Модуль 2. Физиологические основы строения тела животного.

Б2.О.02(У) КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Цель дисциплины: закрепление полученных навыков работы с животными в клинике и на производстве, усвоить план, схему и методы клинического исследования животных, постановки диагноза, способы и приемы обращения с ними.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Клиническая практика» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.. Индекс практики по

учебному плану: Б2.О.02(У), дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

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

Содержание дисциплины: Форма проведения клинической практики - выездная. Место проведения практики - сельскохозяйственные предприятия, ветеринарные клиники, предприятия перерабатывающей промышленности, специализированные ветеринарные лаборатории, укомплектованные высококвалифицированными ветеринарными специалистами и оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием. Организационный этап. Обустройство на базе практики. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с местом проведения практики. Ознакомление с целями и задачами практики. Знакомство с отчетностью предприятия. Основной этап. Участие в работе предусмотренной производством. Получение экспериментальных данных и их интерпретация. Освоение методов и способов работы по современным технологиям данного направления. Заключительный этап. Обработка материала

Б2.О.03(У) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

Цель дисциплины: получение студентами первичных навыков по вопросам проведения научных исследований в ветеринарии, сбор научной информации, биометрической обработке и интерпретации полученных результатов, оформлению научных отчетов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.03(У), дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

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: Анализ литературных источников, Обработка и анализ информации по заданию, Подготовка и защита отчета.

Б2.О.04(П) ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Цель дисциплины: закрепление теоретических знаний и умений и приобретение студентами практических навыков в производственной деятельности ветеринарного врача, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Врачебно-производственная практика» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.04(П), осваивается на 5 курсе в 9 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13.

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.05(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Цель дисциплины: получение студентами практических навыков по вопросам проведения научных исследований в ветеринарии, сбор научной информации, биометрической обработке и интерпретации полученных результатов, оформлению научных отчетов.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Практика «Научно-исследовательская работа» относится к блоку Практика обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс практики по учебному плану: Б2.О.05(П), осваивается на 5 курсе в 9 семестре.

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

Содержание дисциплины: Подготовительный этап (инструктаж студента по технике безопасности, знакомство с программой практики и требованиями к оформлению её результатов, решение организационных вопросов и др.). Основной (рабочий) этап – проведение НИР (в соответствии с программой и планом НИР). Заключительный этап - обработка и анализ полученной информации. Подготовка к зачету (оформление отчета по НИР).

Б3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Б3.О ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Б3.О.01 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Цель дисциплины: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, соответствующей требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 36.05.01 – Ветеринария.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Государственная итоговая аттестация относится к блоку БЗ обязательной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс по учебному плану: БЗ.О.01., осваивается на 5 курсе в 10 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; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Содержание дисциплины: Государственный экзамен проводится в устной форме. Для проведения государственного экзамена формируется комплект экзаменационных билетов. Каждый билет включает вопросы, соответствующие дисциплинам, участвующим в формировании у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций, и учитывает требования к результатам освоения основной образовательной программы, установленные ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария.

ФТД ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.В ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

ФТД.В.01 ДИЕТОЛОГИЯ

Цель дисциплины: дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по диетологическому лечению животных при часто встречающихся заболеваниях

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Диетология» является факультативной по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины: ФТД.В.01, осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

Содержание дисциплины: Введение. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Общая характеристика диетических кормов. Применение диетотерапии при различных заболеваниях

ФТД.В.02 СТОМАТОЛОГИЯ

Цель дисциплины: изучение анатомии и физиологии зубов и органов ротовой полости, выполнение диагностических и лечебных мероприятий в полости рта на основании клинических, лабораторных и рентгенологических

методов исследований.

Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Стоматология» является факультативной по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины: ФТД.В.02, осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

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

Содержание дисциплины: Анатомо-топографические сведения. Организация работы и оборудование стоматологического кабинета. Средства обезболивания, обездвиживания и успокоения. Болезни зубов. Болезни слизистой оболочки полости рта. Общие принципы хирургического лечения заболеваний зубочелюстной системы у животных. Хирургическое лечение частной зубной патологии.

ФТД.В.03 БИОЛОГИЯ

ФТД.В.03.01 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 «Биология» является факультативной по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: ФТД.В.03.01., дисциплина осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-12.

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

ФТД.В.03.02 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 «Экология» является факультативной по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: ФТД.В.03.02., дисциплина осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-12.

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.

ФТД.В.04 ИММУНОЛОГИЯ

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 «Иммунология» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану: ФТД.В.04., дисциплина осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

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

Содержание дисциплины: Раздел 1 Введение. Наука иммунология. Раздел 2. Общая иммунология. Раздел 3. Антигены и антитела. Раздел 4. Иммунопатологические реакции. Раздел 5. Биопрепараты.
