

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Аннотации

к рабочим программам дисциплин (модулей)

по основной профессиональной программе высшего образования

Направление подготовки:

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность подготовки:

Диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных

Форма обучения:

очная, заочная

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.01 «Иностранный язык»

1 Цель дисциплины.

Основной целью изучения иностранного языка аспирантами всех направлений является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.01 «Иностранный язык» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требование к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-3, УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 180 часов, 5 зачетных единиц. Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

1. Виды чтения: просмотровое, ознакомительное, изучающее.
2. Терминология научных текстов. Правила перевода научного текста.
3. Реферирование и аннотирование профессиональных и узкоспециальных текстов.
4. Подготовка сообщений, презентаций по теме научного исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.02 «История и философия науки»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование у аспирантов системы компетенций для решения профессиональных задач адекватного понимания природы науки, специфики ее исторической эволюции, смысла и концептуального своеобразия научной деятельности. Обучаемые также должны уяснить себе место науки в современном обществе, ее социальный и ценностный статус.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.02 «История и философия науки» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1, УК-2

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины «История и философия науки» составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Форма аттестации - экзамен.

5 Содержание дисциплины

Наука как предмет философии науки. Историческое изменение представлений о науке. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт. Предмет философии

биологии и его эволюция Природа биологического познания. Биология в контексте философии и методологии науки XX века. Сущность живого и проблема его происхождения. Понятие «жизни» в современной науке и философии. Принцип развития в биологии. От биологической эволюционной теории к глобальному эволюционизму. Биология и формирование современной эволюционной картины мира. Проблема системной организации в биологии. Проблема детерминизма в биологии. Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01 «Планирование и организация научно-исследовательской деятельности»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у выпускников, освоивших программу аспирантуры способностей к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, проектированию и осуществлению исследований, готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 «Планирование и организация научно-исследовательской деятельности» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость изучения дисциплины «Планирование и организация научно-исследовательской деятельности» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма промежуточной аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины

Значение науки в развитии сельского хозяйства. Организация научно-исследовательской работы в России. Управление в сфере науки. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Выбор темы научного исследования. Планирование научно-исследовательской работы. Научная гипотеза. Теоретические и эмпирические методы познания и их соотношение. Сбор научной информации по теме исследований. Основные источники научной информации. Изучение практики исследований в области рассматриваемой темы. Методики исследований. Экспериментальные исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований. Написание и оформление научных работ. Структура научной работы. Способы написания текста. Язык и стиль научной работы. Графический способ изложения иллюстративного материала. Оформление библиографического аппарата. Требования к печатанию рукописи. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ. Особенности подготовки рефератов и докладов. Автореферат диссертации и подготовка к защите.

Прикладное программное обеспечение, используемое в научных исследованиях. Табличные и текстовые процессоры, математическая и статистическая обработка информации, справочные правовые системы. Офисные приложения для научных исследований. Microsoft Office 2010. Текстовый процессор Microsoft Word. Табличный процессор Microsoft Excel. СУБД Microsoft Access. Мастер презентаций Power Point. Вычислительные сети. Назначение, классификация, краткая характеристика.

Использование информационных ресурсов сети Интернет в научных исследованиях. Приемы и методы работы с архиваторами.

Информационная безопасность. Основы защиты информации. Источники права. Международные конвенции, федеральные законы, указы президента, постановления правительства, приказы (инструкции, административные регламенты) Роспатента. Объекты промышленной собственности (ОПС). Виды изобретений Условия патентоспособности изобретения. Полезные модели. Условия патентоспособности. Физические и юридические лица. Их право и дееспособность. Индивидуальные, коллективные и смешанные субъекты в ИС. Авторы и патентообладатели. Права и обязанности патентообладателя. Предоставление права на использование ОПС. Получение патента на изобретение. Подача заявки на выдачу патента на изобретение. Документы заявки на изобретение. Формула изобретения. Заявка на полезную модель. Документы заявки, их содержание. Формула полезной модели. Иные объекты интеллектуальной собственности. Ноу-хау. Селекционные достижения и т.п. Ведение дел по получению патента с патентным ведомством. Внесение исправлений и уточнений в материалы заявки. Ответственность за нарушение прав.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.02 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» является формирование у аспирантов навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности, углубленное изучение теоретических и методологических приемов анатомии, гистологии, патофизиологии, клинической диагностики, патоморфологии, терапии и профилактики болезней животных, в процессе накопления знаний на основе наблюдений и экспериментов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.02 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. Форма аттестации – экзамен.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Содержание дисциплины

Анатомия животных. Уровни организации, общие закономерности строения тела животных основные проявления жизни. Современные методы анатомического исследования. Анатомо-функциональная характеристика опорно-двигательного аппарата. Анатомо-функциональная характеристика внутренних органов и интегрирующих систем организма. Выявление химических веществ в тканях, клетках и органах. Методы определения жира, железа, гликогена, фибрина и др. Специальные и гистохимические исследования по выявлению возбудителей болезней: туберкулеза, бруцеллеза, пастереллеза, грибковых болезней, вирусных включений. Учение о патогенезе. Экспериментальные исследования. Патогенез – начальное звено повреждения. Причинно-следственные отношения в патогенезе болезни. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма животного. Принципы

классификации болезней животных. Эксперимент как важнейшее доказательство сущности патологического процесса при изучении болезни в динамике. Патоморфогенез.

Аннотация рабочей программы Б1.В.03 «Теория и методика профессионального обучения»

1 Цель дисциплины:

Цель дисциплины - приобретение знаний, формирование компетенций, необходимых для активной деятельности в сфере профессионального образования, в частности, при подготовке высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов для разных сфер профессиональной деятельности. Приобретение системы знаний и умений, компетенций позволит им эффективно решать целый ряд профессионально-педагогических задач.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.03 «Теория и методика профессионального обучения» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-5, УК-6, ОПК-7, ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины «Теория и методика профессионального обучения» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма контроля – экзамен.

5 Содержание дисциплины:

Объект, предмет и функции теории и методики профессионального обучения. Сущность и структура профессионально-педагогической деятельности. Требования к подготовке специалистов. Система среднего профессионального образования. Система высшего профессионального образования. Общее понятие о педагогических системах в профессиональном образовании. Основные элементы педагогической системы: цели образования; содержание образования; методы, средства, организационные формы обучения и воспитания; педагоги (преподаватели, мастера производственного обучения, воспитатели); обучаемые (учащиеся, аспиранты). Педагогический процесс: сущность, структура, основные компоненты (содержание, преподавание, учение, средства обучения). Содержание профессионального образования. Общие подходы к отбору содержания на основе государственного стандарта. Учебный план, модель учебного плана, типовой и рабочий учебные планы. Специфика методов профессионального обучения в реализации образовательных программ среднего, высшего профессионального образования. Формы профессионального обучения. Основные формы теоретического обучения. Основные формы организации практического (производственного обучения). Формы организации учебного проектирования. Формы организации производственной практики.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Ветеринарная гематология»

1 Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины – изучение современных методов лабораторной диагностики крови для определения состояния здоровья животного и выявления скрытой патологии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Ветеринарная гематология» относится к дисциплинам

по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1, ПК-1, ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины

Введение в гематологию. Основные этапы развития гематологии. Физико-химические свойства крови.

Кровь как внутренняя среда организма, функции крови. Основные показатели крови, методы их определения и расчета, возрастные гематологические нормы различных животных. Органы кроветворения. Теории кроветворения.

Показатели красной крови. Эритроциты индексы, количество эритроцитов в крови, изменения морфологии эритроцитов. Понятие об анемиях.

Методика получения крови, сыворотки крови и плазмы крови. Противосвертывающие вещества. Исследование физических свойств крови – СОЭ. Гематокрит. Удельный вес рН, резервная щелочность и кислотная емкость.

Показатели белой крови. Количество лейкоцитов, лейкоцитарная формула, количественные изменения лейкоцитов.

Гемопоз. Общие закономерности гемопоза. Эритропоз и синдромы его нарушения. Тромбопоз и синдромы его нарушения. Исследование красной и белой крови. Техника микроскопирования и дифференциальный подсчет клеток крови. Подсчет форменных элементов крови. Подсчет тромбоцитов. Подсчет эритроцитов. Методы определения гемоглобина.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Техника микроскопии органов и тканей»

1 Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование глубоких и обширных знаний, умений, навыков для профессиональной научной деятельности. Дисциплина «Техника микроскопии органов и тканей» является самостоятельным разделом функциональной морфологии, изучающей современный уровень знаний о различных органах и системах у животных. При освоении дисциплины исследователь будет успешно использовать теоретические знания, полученные при изучении цитологии, гистологии и эмбриологии, биологической химии, физиологии, зоологии, основ биологии, чтобы понять глубину и неразрывность единства ультраструктурных и функциональных характеристик клеток, тканей, органов и систем.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Техника микроскопии органов и тканей» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): ОПК-1, ОПК-4, ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины

История развития световой микроскопии. Конструктивные типы световых микроскопов. Гистологическая и электронно-микроскопическая техника. Клетки рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани. Клетки пищеварительной системы. Клетки застенных пищеварительных желез: печени и поджелудочной железы. Клетки системы крови - ультраструктурное строение. Клетки дыхательной системы. Электроннограммы клеток органов иммуногенеза, нервной и эндокринной систем. Количественная оценка микроструктур. морфометрия и микроспектрофотометрия. Электронная микроскопия. Принцип ее работы. Подготовка материала и приготовление ультратонких срезов. Сканирующая зондовая микроскопия. Устройство атомно-силового микроскопа.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Методы исследований в диагностике болезней животных»

1 Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у аспирантов навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности, углубленное изучение теоретических и методологических приемов экспресс диагностики болезней, владение современными приборами и оборудованием в морфологии, патофизиологии, клинической диагностики, терапии и патоморфологии.

Задачи: освоение и применение современных методов исследования животных; выявление симптомов и синдромов болезней животных; постановка диагноза и составление прогноза; обоснование, разработка и применение эффективных, экологически безопасных способов лечения больных животных; профилактика внутренних болезней с использованием современных средств и технологических приемов в условиях интенсивного ведения животноводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Инновационные технологии в скотоводстве» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины

Учение о патогенезе. Патогенез – начальное звено повреждения. Причинно-следственные отношения в патогенезе болезни. Выявление химических веществ в тканях, клетках и органах. Основы учения об иммунобиологической системе организма. Трансплантационный иммунитет. Морфология и функции иммунной системы. Иммунокомпетентные клетки. Иммуноморфогенез при болезнях и вакцинациях. Клеточный и гуморальный иммунитет. Иммунная толерантность, ее роль в патологии. Значение иммунопатологических процессов, их исход. Патологическая физиология пищеварения. Иммунодефициты. Аллергия. Причины возникновения, виды и морфологическое проявление. Аутоиммунные процессы, механизмы их развития. Сущность аллергии, ее виды. Морфологическое проявление и исход. Патологическая физиология мочевого выделительной системы.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Апробация результатов исследования»**

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Апробация результатов исследований» является формирование у аспирантов навыков подготовки устных и письменных материалов для апробации результатов научных исследований.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Апробация результатов исследования» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1, ОПК-5, ПК-4, ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5 Содержание дисциплины

Методология научной деятельности. Основная терминология. Уровни и формы научного знания. Структура, характеристики и особенности научной деятельности. Логическая структура научной деятельности. Особенности научного стиля в устной и письменной речи. Стили устной и письменной речи. Особенности научного стиля. Работа с научными текстами. Формулированию целей, задач и выводов по тексту. Виды и формы апробации результатов. Апробация результатов, как этап научной деятельности. Виды и способы апробации результатов исследований. Научный этикет. Поиск и обработка научной информации. Библиотечно-информационные ресурсы. Работа с электронными каталогами и базами данных. Работа с электронными базами научной литературы (eLIBRARY.RU, Scopus, AGRIS и др.) по теме аспиранта. Требования к подготовке реферата. ГОСТы на оформление списков литературы.