

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

**Аннотации**

**к рабочим программам дисциплин**

по основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования

**Направление подготовки:**  
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

**Направленность подготовки:**  
Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Форма обучения:**  
очная, заочная

Кинель, 2020

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

### **1 Цель и задачи 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 основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

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 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-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, УК-12, УК-13, УК-14, УК-15, УК-16, УК-17, УК-18, УК-19, УК-20, УК-21, УК-22, УК-23, УК-24, УК-25, УК-26, УК-27, УК-28, УК-29, УК-30, УК-31, УК-32, УК-33, УК-34, УК-35, УК-36, УК-37, УК-38, УК-39, УК-40, УК-41, УК-42, УК-43, УК-44, УК-45, УК-46, УК-47, УК-48, УК-49, УК-50, УК-51, УК-52, УК-53, УК-54, УК-55, УК-56, УК-57, УК-58, УК-59, УК-60, УК-61, УК-62, УК-63, УК-64, УК-65, УК-66, УК-67, УК-68, УК-69, УК-70, УК-71, УК-72, УК-73, УК-74, УК-75, УК-76, УК-77, УК-78, УК-79, УК-80, УК-81, УК-82, УК-83, УК-84, УК-85, УК-86, УК-87, УК-88, УК-89, УК-90, УК-91, УК-92, УК-93, УК-94, УК-95, УК-96, УК-97, УК-98, УК-99, УК-100.

### **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 и задачи 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 универсальной компетенции (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 и задачи 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-3.

**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. MicrosoftOffice2010. Текстовый процессор MicrosoftWord. Табличный процессор MicrosoftExcel. СУБД MicrosoftAccess. Мастер презентаций PowerPoint. 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 ПС. 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 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»**

#### **1. Цели дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов навыков подготовки анализа и апробации материалов научных исследований по диагностике и лечению заболеваний репродуктивных органов, профилактики бесплодия и яловости животных и их использования в профессиональной деятельности. Дисциплина рассматривает вопросы, связанные с патологическими процессами в половых и других органах вне беременности, родов и послеродового периода и процессы приводящие к бесплодию животных. Аспирант, изучая данную дисциплину, получит знания по направлению специализации диагностики, этиологии, лечения и профилактики симптоматического и алиментарного бесплодия.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.В.02 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции 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 и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:**

Трудоемкость дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Форма контроля - экзамен.

#### **5. Содержание дисциплины:**

Исторические аспекты развития ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных. Физиология размножения. Организация искусственного осеменения. Физиология оплодотворения. Физиология беременности. Болезни беременных животных. Физиология родов и послеродового периода. Патология родов и послеродового периода. Функциональные нарушения яичников. Физиология молочной железы. Патология молочной железы.

### **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-5, ОПК-7, ПК-3.

#### **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. 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**

Целью дисциплины является 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 подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

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

Введение в гематологию. Кровь как внутренняя среда организма, функции крови. Показатели красной крови. Методика получения крови, сыворотки крови и плазмы крови.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Гинекология и андрология»**

#### **1 Цель дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области понятия о ветеринарной гинекологии и андрологии, в профилактике и ликвидации бесплодия сельскохозяйственных животных.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Гинекология и андрология» относится к дисциплинам по выбору 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 компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1; ОПК-1; ПК-3, ПК-4.

**4. Объем дисциплины и форма аттестации:** 4 зачетные единицы (144 академических часа, из них аудиторная работа - 32 ч, самостоятельная работа - 112 ч).

### **5. Содержание дисциплины**

Гинекология сельскохозяйственных животных. Половой цикл. Бесплодие самок и самцов. Особенности строения репродуктивных органов животных разных видов. Методика исследования половых органов. Диспансеризация и методика гинекологического исследования животных.

Гинекологические заболевания. Методы стимуляции половой функции самок при нарушении функции воспроизводства. Кормление содержание и эксплуатация производителей. Андрология Импотенция производителей. Отработка методики антологического исследования и проведение диспансеризации производителей. Определение экономического ущерба от бесплодия.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Техника микроскопии органов и тканей»**

### **1. Цель дисциплины**

Целью дисциплины «Техника микроскопии органов и тканей» является одной из дисциплин учебного плана подготовки кадров высшей квалификации по направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных». Она должна сформировать глубокие и обширные знания, умения, навыки 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.02.01 «Техника микроскопии органов и тканей» относится к дисциплинам по выбору 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 компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4.

### **4. Объем дисциплины и форма аттестации:**

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

### **5. Содержание дисциплины**

История микроскопа. Методы световой микроскопии. Типы и виды световых микроскопов. Измерение объектов в поле зрения микроскопа. Основные стереометрические параметры. Непрямой расчет стереометрических параметров. Элементарный статистический анализ. Органо-метрический анализ. Гисто-метрический анализ. Основные характеристики электронных микроскопов и принцип их действия. Подготовка материала к микроскопии. Окрашивание срезов и мазков. Способ приготовления заготовки для получения ультратонких срезов биологических материалов. Что такое

сканирующая зондовая микроскопия. Современные методы исследований сканирующей зондовой микроскопии. Принципиальное устройство атомно-силового микроскопа. Способы сканирования.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.02 «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехники**  
**репродукции животных»**

**1. Цель дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области понятия о ветеринарной гинекологии и андрологии, в профилактике и ликвидации бесплодия сельскохозяйственных животных.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» относится к дисциплинам по выбору 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 компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП): УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК3; 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**

Методологические основы проведения исследований в области ветеринарного акушерства, неонатологии, гинекологии и биотехнике репродукции животных. Отработка методики гинекологического исследования и проведение диспансеризации маточного стада. Анализ современных методов исследования в ветеринарии. Методы исследования молочной железы. Клинические, лабораторные и инструментальные способы диагностики заболеваний половых органов и молочной железы. Методы исследования в неонатологии и андрологии. Клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования производителей. Гинекологические исследования. Методы стимуляции половой функции самок и самцов при нарушении функции воспроизводства. Применение УЗИ-диагностики и рентгенографии в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных. Инструментальные методы диагностики беременности и бесплодия у самок. Лабораторные методы диагностики беременности и бесплодия у самок. Консервативные методы лечения и профилактики задержания последа. Методы изучения патологии родов и послеродового периода. Методы лечения коров при субинволюции матки и эндометритах.