

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»**

подготовки аспирантов

по специальности

06.02.10 - Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства

## **1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения 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.

### **Задачи изучения дисциплины:**

-введение в круг основных проблем современной философии науки; прояснение используемых в ее рамках концептуальных конструкций, методик и подходов;

-прояснение специфики теоретического и эмпирического уровней научного познания; вычленение их основных структурных составляющих;

-уяснение роли и места оснований науки в структуре научного познания, а также знание основных структурно-функциональных компонентов подобных оснований;

-ознакомление с наиболее значительными моделями процесса научного познания: кумулятивной, бинарной, гипотетико-дедуктивной, верификационистской, фальсификационистской и другими;

-рассмотрение наиболее значимых методов научного познания, по возможности соотнося их с соответствующими историко-научными контекстами, фиксирующими исключительную эффективность их применения;

-ознакомление с парадигмальными историко-научными примерами в контексте соответствующих моделей процесса научного познания;

-уточнение социального и ценностного статуса науки в современном обществе; связи науки и техники, науки и производства, естествознания и обществознания, соотношения открытости и секретности в научных исследованиях, этической и практической компоненты.

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

Дисциплина «История и философия науки» относится к циклу обязательных дисциплин ОД.А.01 основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

## **3 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

Общая трудоемкость дисциплины «История и философия науки» составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации - кандидатский экзамен.

#### **4 Содержание дисциплины**

Философия науки. Общие проблемы. Современные философские проблемы сельскохозяйственных наук. История сельскохозяйственных наук.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Иностранный язык»**

подготовки аспирантуре

по специальностям

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

06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

#### **1 Цель и задачи дисциплины**

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

Задачи дисциплины «Иностранный язык» состоят в том, чтобы аспиранты научились

- свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний;

- извлекать информацию из иностранных источников и оформлять ее в виде перевода или резюме;

- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта;

- вести беседу по специальности.

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

Дисциплина «Иностранный язык» относится к циклу обязательных дисциплин ОД.А.02 основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования, (аспирантура) по специальностям 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

#### **3 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации**

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

#### **4 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  
«Технология производства молока и говядины»**

подготовки аспирантов

по специальности

**06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства»**

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по технологии производства молока и говядины в хозяйствах с разной специализацией и разной формой собственности.

**Задачи дисциплины** сформировать навыки оценки и отбора крупного рогатого скота, пригодных для использования на современных промышленных комплексах;

- приемов и методов воспроизводства стада;
- углубить знания по основным технологиям выращивания ремонтного молодняка;
- по инновационным технологиям производства молока и говядины.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Технология производства молока и говядины» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.03, специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Виды продуктивности крупного рогатого скота и факторы на них влияющие. Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Способы выращивания ремонтного молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Технология производства молока. Технология производства говядины.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технология производства свинины»**

подготовки аспирантов

по специальности

06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства»

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по технологии производства свинины с современными подходами по интенсификации отрасли, включая генетику, организацию производства и воспроизводства, осуществление полноценного научно-обоснованной системы сбалансированного кормления свиней с современным оборудованием.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать углубленные знания по внедрению новых пород свиней для повышения продуктивности и качеству продукции;
- разрабатывать и внедрять на предприятиях разных форм собственности технологий нового поколения, обеспечивающих снижению удельных затрат труда на продукцию в 1,5-2 раза, повышение рентабельности ее производства, экологическую безопасность и охрану труда.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Технология производства свинины» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.04, специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Рост и продуктивность свиней. Воспроизводство стада. Технология промышленного свиноводства. Методы разведения свиней.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технология производства продукции овцеводства»  
подготовки аспирантов  
по специальности**

06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства»

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по технологии производства продукции овцеводства.

**Задачи дисциплины** сформировать углубленные знания о происхождение, биологических особенностей конституции, экстерьеру овец;

- продукции овец: шерсть, баранина, молоко, овчины, смушка;
- о породах овец;
- о методах племенной работы и разведения овец;
- по воспроизводству стада и выращивания молодняка;
- по кормлению и технологии производства продукции овцеводства.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Технология производства продукции овцеводства» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.05, специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Биологические основы продуктивности овец. Технология производства продукции овцеводства. Бонитировка овец. Породы овец. Физико-технические свойства шерсти. Племенная работа в Овцеводстве. Кормление овец.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Инновационные технологии в скотоводстве»**

подготовки аспирантов

по специальности

06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства»

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по ведению молочного и мясного скотоводства на инновационной основе.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать углубленные знания по информационным технологиям, позволяющим получать современные данные о научно-обоснованных разработках в области производства продуктов животноводства;
- об основных принципах управления продуктивностью животных и птицы;
- о системе организации производственных процессов;
- о наиболее эффективных автоматических системах управления производственными процессами;
- изучить опыт работы лучших животноводческих предприятий в России и за рубежом.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Инновационные технологии в скотоводстве» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.06, дисциплины по выбору аспиранта основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Современное состояние отраслей скотоводства и задачи их интенсификации на основе инновационных технологий. Повышение генетического потенциала крупного рогатого скота. Организация кормовой базы и совершенствование технологии кормления. Инновационные технологии производства молока. Интенсивные технологии производства говядины на промышленных комплексах и откормочных площадках.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Инновационные технологии в свиноводстве»**

подготовки аспирантов

по специальности

06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства»

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по ведению свиноводства на инновационной основе с включением современных пород свиней, генетики, организации производства и воспроизводства, осуществление полноценного кормления половозрастных групп свиней, современного оборудования при реконструкции и строительстве новых помещений.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать углубленные знания по применению новых методов селекции животных (включая клонирование), по повышению продуктивности и качеству продукции, улучшению условий содержания животных и снижению ресурсозатрат;

- овладеть навыками внедрения нанотехнологий и наноматериалов в животноводстве.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Инновационные технологии в свиноводстве» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.06, дисциплины по выбору аспиранта основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Организация технологических процессов на свиноводческих предприятиях. Селекционно-племенная работа на современном этапе. Нормированное кормление свиней. Оптимизация условий содержания свиней на основе современных требований зоогигиены и экологической безопасности.



## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Модернизация молочных ферм»**

подготовки аспирантов

по специальности

06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства»

### **1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний по развитию отрасли молочного скотоводства, повышению эффективности производства и качества молока за счет модернизации и строительства современных молочных ферм.

**Задачи дисциплины** сформировать углубленные знания по информационным технологиям, позволяющим использовать современные данные о научно-обоснованных разработках в области производства молока и молочной продукции;

- основным принципам и приемам управления продуктивностью животных;

- о системе организации производственных процессов;

- сформировать навыки владения параметрами традиционных технологий выращивания ремонтного молодняка, производства молока и молочных продуктов;

- методикой отбора коров по пригодности к промышленной технологии производства молока;

- методикой составления и оптимизации сбалансированных рационов.

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

Дисциплина «Модернизация молочных ферм» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.07, дисциплины по выбору аспиранта основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

### **4 Содержание дисциплины**

Технология содержания крупного рогатого скота на разных фазах биологического цикла. Планировка животноводческих помещений для молочного скота. Стойловое оборудование для содержания коров и молодняка. Оборудование для доения коров и первичной обработки молока. Реконструкция и модернизация молочных ферм.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Интенсификация производства молока и говядины»**  
подготовки аспирантов

по специальности

06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства»

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний и практических навыков по развитию и модернизации отрасли скотоводства, повышению эффективности производства молока и говядины за счет использования современных научно-обоснованных зоотехнических и биотехнологических методов совершенствования технологии содержания, кормления, доения и воспроизводства стада.

**Задачи дисциплины** сформировать профессиональные навыки владения системой модернизации молочных ферм;

- системой организации производственных процессов в различных цехах и участках молочного комплекса;

- автоматической системой управления производственными процессами и системой управления стадом.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Интенсификация производства молока и говядины» входит в цикл обязательных дисциплин ОД.А.07, дисциплины по выбору аспиранта основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина осваивается на втором году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Современное состояние молочного и мясного скотоводства и задачи его интенсификации на основе инновационных технологий. Модернизация молочных ферм, создание оптимальных условий для эксплуатации животных. Система управления стадом в молочном скотоводстве. Модернизация промышленных комплексов и откормочных площадок по производству говядины. Интенсивные технологии выращивания и откорма мясного скота.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Методология научного исследования»**  
подготовки аспирантов

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** - формирование у аспирантов системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научного исследования.

**Задачи дисциплины:**

1. Вооружение аспирантов знаниями основ методологии, методов и основополагающих понятий научного исследования.
2. Формирование практических навыков и умений применения научных методов в ходе исследования, а также разработки программы исследования и методики его проведения.
3. Ознакомление с этическими нормами и правилами осуществления научного исследования.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Методология научного исследования» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.01 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Научные основы исследовательской деятельности. Формы и методы научных исследований. Этические аспекты научно-исследовательской деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Педагогика высшей школы»**  
подготовки аспирантов

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** — формирование у аспирантов системы знаний, умений и представлений в области организации учебного процесса в высшей школе, а также содержания высшего профессионального образования.

**Задачи дисциплины:**

1. Ознакомить аспирантов с основами педагогики высшей школы, дать им представление о многообразии педагогических концепций в современном мире, об основах технологии целостного учебно-воспитательного процесса и о проблемах высшего профессионального образования и воспитания в России;

2. Организация познавательной деятельности по овладению научными знаниями и формированию умений и навыков, развитию мышления и творческих способностей, выработке диалектико-материалистического мировоззрения и нравственно-эстетической культуры.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Педагогика высшей школы» входит в цикл ФД.А.00 факультативных дисциплин ФД.А.02 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Современное развитие образования в России и за рубежом. Структура педагогической

деятельности. Формы организации учебного процесса в высшей школе. Педагогическая коммуникация.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Психология высшей школы»**  
подготовки аспирантов

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов целостного и системного понимания психологических задач и методов преподавания на современном этапе развития общества; умения осознавать ситуацию взаимодействия с аудиторией как систему.

**Задачи дисциплины:** сформировать у аспирантов представление по основам психологии личности и социальной психологии; о биологических и психологических особенностях человеческого восприятия и усвоения; о психологических особенностях педагогической деятельности.

- использовать фундаментальные психологические знания в организации учебного процесса, в изложении учебного материала с учетом современных достижений, проблем и тенденций психологии;

- ориентироваться в факторах и условиях, способствующих и препятствующих деятельности преподавателя.

- подготовить аспирантов к применению методов научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы; основ научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Психология высшей школы» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.03 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура).

Дисциплина осваивается на первом году обучения аспиранта.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Методология и общие аспекты

психологии высшей школы. Возрастные особенности и личность студента.

Психологический анализ

деятельности субъектов образовательного процесса. Психологические особенности

профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Патентное право и интеллектуальная собственность»**

подготовки аспирантов

**1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов общекультурных профессиональных компетенций необходимых для организации мер защиты создаваемой интеллектуальной собственности – изобретений, полезных моделей, селекционных достижений, программ для ЭВМ.

**Задачи дисциплины:**

- освоить принципы составления заявок на получение патента или свидетельства на создаваемые объекты интеллектуальной собственности;
- освоить требования, предъявляемые к документам для составления заявок на патентование создаваемых объектов интеллектуальной собственности;
- сформировать у аспирантов навыки проведения патентных исследований, необходимых для составления заявок на патентование создаваемых объектов интеллектуальной собственности.

**2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Патентное право и интеллектуальная собственность» входит в цикл факультативных дисциплин ФД.А.04 основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) и изучается на 1-м году аспирантской подготовки.

**3 Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

**4 Содержание дисциплины**

Введение. Патентное законодательство. Права владельцев интеллектуальной собственности. Содержание и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности. Ведение дел по получению патента с патентным ведомством. Правовая охрана изобретения в РФ и за границей.