

# **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ** **ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Планирование и организация научных исследований» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах проведения научных исследований с последующей оценкой их результативности и эффективности для повышения производства полноценных экологически чистых продуктов питания.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- Проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- Проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования;
- Разработка и реализация профессиональных учебных программ.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ТЕМА 1. Организация научно-исследовательской работы в России.**

1. Основные направления развития Российской науки.
2. Главные задачи и факторы государства в области развития науки и техники и технологий. Повышение эффективности государственного участия развития науки и технологий.
3. Инновационные процессы в науке. Управление в сфере науки. 4. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научных и научно-педагогических кадров

### **ТЕМА 2 Научно-исследовательская работа магистров.**

1. Субъекты научной деятельности в системе высшего и послевузовского профессионального образования
2. Научно-технические работники.

### **ТЕМА 3. Наука и научное исследование, основы научной этики.**

1. Понятие науки и классификация наук. История формирования науки. Научное исследование. Этапы научно-исследовательской работы.
2. Основные принципы этики научного сообщества. Нормы научной этики.

### **ТЕМА 4. Методология научных исследований.**

1. Понятия метода и методологии научных исследований.
2. Философские и общенаучные методы научного исследования.
3. Частные и специальные методы научного исследования.

### **ТЕМА 5. Методы научных исследований в зоотехнии.**

1. Методы зоотехнических опытов.
2. Планирование экспериментальных исследований.
3. Инновационные проекты

### **ТЕМА 6. Планирование и организация методов постановки зоотехнических опытов**

1. Разработка методики и схемы опыта.
2. Методика проведения опытов на различных с.х. животных.

**ТЕМА 7. Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов**

- 1.Определение средних значений признака
- 2.Показатели изменчивости.
- 3.Экономическая оценка результатов научных исследований.

**ТЕМА 8. Опыты по переваримости кормов и обмену веществ**

- 1.Расчеты по переваримости кормов у различных видах с.х. животных

**ТЕМА 9. Математический анализ результатов исследования**

- 1.Определение средних значений изучаемого признака
2. Показатели изменчивости
- 3.Определение достоверности опытных данных
- 4.Экономическая оценка результатов научных исследований

**ТЕМА 10. Литературное оформление научной работы, подготовка и написание дипломной работы.**

- 1.Определение научных работ
- 2.Примерная тематика ВКР
- 3.Оформление и защита ВКР

**ТЕМА 11 Основы изобретательства и патентования.**

- 1.Характеристика интеллектуальной деятельности
- 2.Промышленная собственность
- 3.Оформление заявки на выдачу патента
- 4.Проведение патентных исследований

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** — 4 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** —экзамен