

# **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «ПЛАНИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Планирование и моделирование технологических процессов в животноводстве» является сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания, позволяющие самостоятельно и творчески решать задачи планирования и моделирования производственных процессов в животноводстве.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Освоение методов планирования и моделирования технологических процессов в животноводстве.
- Приобретение навыков по планированию, организации и проведению опытов в зоотехнии.
- Освоение методов статистической обработки полученных в эксперименте данных и на их основе научиться правильно делать выводы по результатам исследований.
- Научиться правильно, оформлять полученный в исследовании материал, освоить правила написания научного отчёта, доклада, квалификационной работы.
- Приобретение навыков осуществления контроля, по использованию новых аналитических технологий и автоматических средств.
- Научиться проводить экономическое обоснование внедрения запланированных и смоделированных технологических процессов в животноводстве.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Планирование и моделирование производства молока.**

1. Планирование удоев коров с учетом даты отела; продолжительности лактации, сервис – периода, сухостойного периода.
2. Расчет валового производства молока по месяцам года.
3. Расчет кормовой базы для всего поголовья определение денежной выручки за продукцию

### **Тема 2. Планирование и моделирование производства говядины.**

1. Выбор породы для производства говядины.
2. Планирование движения поголовья в стаде.
3. Расчет кормовой базы для поголовья.
4. Расчет экономической эффективности производства говядины.

### **Тема 3. Экономическая эффективность использования свиноматок разной интенсивности.**

1. Моделирование технологии: сроки отъема поросят и продолжительности холостого периода у свиноматок.
2. Расчет циклов воспроизводства, производства свинины и показателя производственного использования свиноматок.
3. Сравнительная зоотехническая оценка разной интенсивности использования свиноматок.

### **Тема 4. Планирование и моделирование производства баранины и шерсти.**

1. Выбор породы овец.
2. План движения поголовья, обеспеченность помещениями, оборудованием поголовья.
3. Производство шерсти и баранины.
4. Расчет денежной выручки от реализации продукции.

### **Тема 5. Планирование и моделирование производства крольчатины.**

1. Выбор породы и технологии производства.
2. Модель движения поголовья в течение года.

3. Выбор типовых помещений и оборудования для содержания и кормления животных.

4. Методы расчёта стоимости валовой продукции.

#### **Тема 6. Планирование и моделирование производства рыбной продукции.**

1. Выбор вида рыбы для разведения.

2. Моделирование производственных процессов: получение биопродукции, получение и выращивание мальков и товарной рыбы.

3. Расчет кормовой базы, площади водоема, поддержания микроклимата разведения рыб.

#### **Тема 7. Планирование удоев по группе коров.**

1. Методика составления плана удоя молока.

2. Составление плана удоя молока по месяцам по группе коров.

3. Составление плана удоя молока за год по группе коров.

#### **Тема 8. Бизнес-план производства говядины.**

1. Резюме проекта.

2. Существо предлагаемого проекта.

3. Маркетинговый анализ.

4. Организационный план.

5. Финансовый план.

6. Анализ эффективности проекта.

7. Анализ рисков.

#### **Тема 9. Планирование выращивания ремонтного молодняка молочного скота.**

1. Оценка и отбор наиболее развитых животных.

2. План выращивания ремонтных телок.

#### **Тема 10. Техника планирования технологических процессов на свиноводческих комплексах.**

1. Методика расчета экономической эффективности разной интенсивности использования свиноматок.

2. Техника планирования технологических процессов на свиноводческих комплексах.

3. Расчет размеров технологических групп.

#### **Тема 11. Планирование производства баранины и шерсти.**

1. Оборот стада овец.

2. Методы учета и оценки мясной продуктивности овец.

3. Выход чистой шерсти.

#### **Тема 12. Планирование производства крольчатины.**

1. Методика расчета производственного календаря.

2. Планирование получения продукции кролиководства по видам.

#### **Тема 13. Планирование производства рыбной продукции.**

1. Способы вылова мальков из нерестового пруда.

2. Расчет оптимальной норм посадки мальков в выростной пруд.

3. Расчет корма для годовиков.

4. Методика контрольного вылова рыбы.

#### **Тема 14. Планирование производства пищевых яиц и мяса бройлеров.**

1. Технологические расчеты в цехе промышленного стада кур.

2. Технологические расчеты производства мяса бройлеров.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** — 3 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** –

зачет с оценкой