

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ПЧЕЛОВОДСТВЕ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Инновационные технологии в современном пчеловодстве» является формирование у аспирантов знания классических и новейших индустриальных технологий при методах содержания и использования пчел.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

– освоение и разработка современных методов повышения продуктивных показателей пчел;

– осуществлять контроль, в т.ч. за зоотехническими и ветеринарно-биохимическими, иммуногенетическими методами, методами лабораторных исследований, основывающихся на использовании новых аналитических технологий и автоматических средств;

– освоить широко используемые многочисленные общие зоотехнические, клинические, гематологические, биохимические, биофизические, иммуногенетические и другие методы исследования, подбора пчел, раннего прогнозирования их продуктивных качеств;

освоение методов статистической обработки полученных в эксперименте данных и на их основе научиться правильно делать выводы по результатам исследований.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. История развития пчеловодства.**

1. Бортевое и пасечное пчеловодство.
2. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие пчеловодства.

### **Тема 2. Биология пчелиной семьи.**

1. Состав семьи.
2. Строение пчел.
3. Развитие пчел.

### **Тема 3. Ульи.**

1. Общие требования.
2. Устройство улья.
3. Классификация рамочных ульев.
4. Павильонная пасека.
5. Пчеловодный инвентарь.

### **Тема 4. Сезонные работы на пасеке.**

1. Весенние работы.
2. Летние работы.
3. Осенние работы.
4. Зимние работы.

### **Тема 5. Продукты пчеловодства.**

1. Продукты, собираемые пчелами с растений.
2. Основные продукты пчеловодства.

### **Тема 6. Опыление сельскохозяйственных культур.**

1. Опыление и оплодотворение цветковых растений.
2. Организация и техника опыления сельскохозяйственных культур пчелами.

### **Тема 7. Породы медоносных пчел.**

1. Породы и внутривидовые типы медоносных пчел.
2. Породное районирование пчел.

### **Тема 8. Особенности организации пасеки.**

1. Классификация пасек.
2. Выбор места пасеки.
3. Расчет пчелиных семей на пасеке.

4.Определение медового запаса местности.

5.Размещение ульев на пасеке.

**Тема 9. Основные сезонные работы на пасеке.**

1. Формирование отводков.

2. Вывод маток.

**Тема 10. Обеспечение пасеки сотами.**

1. Выбраковка и переработка сотов.

3. Наващивание рамок.

4. Заготовка корма на зимне-весенний период.

5.Предупреждение пчелиного воровства.

**Тема 11. Классификация продуктов пчеловодства.**

1. Основные продукты пчеловодства.

2. Нектар.

3.Пыльца.

4. Перга.

5.Прополис.

**Тема 12. Болезни и вредители пчел.**

1.Инфекционные болезни.

2.Ивазионные болезни.

3.Незаразные болезни.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 2 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет.