

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

#### **Задачи**

Дисциплина решает следующие профессиональные задачи:

- участие в выполнении научных исследований;
- выполнение программы экспериментальных исследований, закладка и проведение различных опытов по утвержденным методикам;
- проведение учетов и наблюдений, анализа полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;
- статистический анализ результатов исследований, формулирование выводов и предложений.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:  
ПКС-1 – готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования;  
ПКС-2 – способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

### **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. История опытного дела и основные понятия
2. Уровни, виды и методы научных исследований
3. Требования к научному эксперименту и основные элементы методики исследований
4. Планирование опытов. Виды полевых опытов и их использование
5. Учеты и наблюдения в опытах
6. Учеты и наблюдения в опытах с овощными культурами
7. Особенности проведения исследований в виноградарстве
8. Документация и отчетность

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.