

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований в садоводстве»

1. Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований в садоводстве» 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.

2. Задачи освоения дисциплины

Дисциплина решает следующие профессиональные задачи:

- участие в выполнении научных исследований в области садоводства;
- 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.

3. Содержание дисциплины

Введение. Уровни, виды и методы научных исследований 1. Научная агрономия, ее становление и структура 2. Уровни исследований: экспериментальный, теоретический, описательно-обобщенный. 3. Виды исследований: фундаментальные, прикладные. 4. Методы исследований: общенаучные; специальные.
Требования к научному эксперименту и основные элементы методики исследований 1. Требования к научному эксперименту. 2. Элементы методики полевого опыта
Планирование опытов. Виды полевых опытов и их использование 1. Планирование исследований. Выбор темы, подбор вариантов опыта и контролей, составление схемы опыта, подбор объектов, исследований. 2. Составление плана и программы учетов, наблюдений и статистической обработки полученных данных. 3. Закладка опытов.
Учеты и наблюдения в опытах с плодовыми культурами 1. Учеты и наблюдения в опытах с семечковыми, косточковыми и орехоплодными культурами. 2. Учеты в опытах с ягодными культурами. 3. Наблюдения и учеты в плодовом питомнике. 4. Специальные учеты и наблюдения.
Учеты и наблюдения в опытах с овощными культурами 1. Методика закладки опытов: выбор участка, размер и форма деланки, повторность в опытах. 2. Методы размещения вариантов, подбор посевного и посадочного материала. 3. Особенности учетов и наблюдений. 4. Исследования с овощными растениями в защищенном грунте.
Особенности проведения исследований в виноградарстве 1. Основное направление исследований. Виды опытов. Методы исследований. 2. Основные элементы методики закладки опытов.

3. Учеты и наблюдения.
Документация и отчетность 1. Первичная и основная документация. 2. Отчетность исследований.

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.