

Б1.В.ДВ.10.01
ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В САДОВОДСТВЕ

Направление подготовки **35.03.05 «Садоводство»**

Профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной, производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству в отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучить методы закладки и проведения полевых опытов;
- - проводить агрономическую оценку испытываемых сортов, агроприемов и технологий на основе статистической обработки данных агрономических исследований,
- - овладеть знаниями и навыками выбора, подготовки земельного участка, организации полевых работ на опытном участке, отбора почвенных и растительных образцов, оценки качества урожая;
- - оформления научной документации, овладеть навыками и знаниями по организации и проведению полевых опытов в условиях производства.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-19 способностью применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утверждённым программам	Обучающийся должен знать: современные методы научных исследований в области садоводства, методы математического анализа, теоретического и экспериментального исследования – (Б1.В.ДВ.10.01 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: разрабатывать программу научных исследований, вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта– (Б1.В.ДВ.10.01 –	Обучающийся должен владеть: современными методами научных исследований в области садоводства, методиками проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в садоводстве – (Б1.В.ДВ.10.01– Н.1)

		У.1)	
ПК-22 способностью к обобщению и статистическому анализу результатов полевых и лабораторных исследований, формулированию выводов и рекомендаций производству	Обучающийся должен знать: методы статистического анализа результатов полевых и лабораторных исследований, проверки гипотез, основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в исследованиях – (Б1.В.ДВ.10.01– 3.2)	Обучающийся должен уметь: определять количественные зависимости между изучаемыми признаками и обобщать результаты статистической обработки опытов, составлять отчеты о проведении научно-исследовательской работы – (Б1.В.ДВ.10.01 – У.2)	Обучающийся должен владеть: способностью к обобщению и статистическому анализу результатов полевых и лабораторных исследований методами проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в садоводстве, формулирования выводов и рекомендаций производству – (Б1.В.ДВ.10.01 – Н.2)