

# Б1.В.11 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АГРОНОМИИ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия 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
ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (Б1.В.11-3.1)	Обучающийся должен знать: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (Б1.В.11-3.1)	Обучающийся должен уметь: вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта (Б1.В.11-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в агрономии (Б1.В.11-Н.1)

<p>тального исследования</p> <p>ПК-2</p> <p>способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам</p>	<p>Обучающийся должен знать: систему планирования эксперимента, объема выборки, эмпирических и теоретических распределений, статистических методов проверки гипотез (Б1.В.11-3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь планировать основные элементы методики полевого опыта, закладки и проведения вегетационного и полевого опытов, составления и обоснования программы и методики проведения полевых и лабораторных наблюдений и анализов, проведения и испытания новых агротехнических приемов и технологий в условиях производства (Б1.В.11-У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: приемами и методами проведения научно-исследовательской работы в агрономии (Б1.В.11-Н.2)</p>
<p>ПК-4</p> <p>способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов</p>	<p>Обучающийся должен знать: методы проверки гипотез, основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях (Б1.В.11-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: определять количественные зависимости между изучаемыми признаками и обобщать результаты статистической обработки опытов, составлять отчеты о проведении научно-исследовательской работы (Б1.В.11-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: методами проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в агрономии и формулирования выводов (Б1.В.11-Н.3)</p>