

# Б1.В.ДВ.02.02 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

### Профиль Агроэкология

#### Квалификация - бакалавр

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

##### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение 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 научных 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.

#### **Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом	Обучающийся должен знать: методы закладки и проведения полевых опытов; методы организации и проведения полевых опытов в условиях производства (Б1.В.ДВ.02.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь проводить агрономическую оценку испытываемых сортов, агроприемов и технологий на основе статистической обработки данных агрономических	навыками выбора, подготовки земельного участка, организации полевых работ на опытном участке, отбора почвенных и растительных образцов, оценки качества урожая, организации и проведению

основных требований информационной безопасности		исследований, оформлять научную документацию, организовывать и проводить полевые опыты в условиях производства (Б1.В.ДВ.02.02–У.1)	полевых опытов в условиях производства (Б1.В.ДВ.02.02–Н.1)
ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	Обучающийся должен знать: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования – (Б1.В.ДВ.02.02 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта– (Б1.В.ДВ.02.02 – У.2)	Обучающийся должен владеть: методами проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в агрономии– (Б1.В.ДВ.02.02 – Н.2)
ПК-16 способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	Обучающийся должен знать: методы проверки гипотез, основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях – (Б1.В.ДВ.02.02 – 3.3)	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.02.02 – У.3)	Обучающийся должен владеть: методами проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в агрономии и формулирования выводов – (Б1.В.ДВ.02.02 – Н.3)