

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 и 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, агротехнических приемов 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)

ского и эксперимен- тального исследования			
ПК-2 способностью приме- нять современные ме- тоды научных иссле- дований в агрономии согласно утвержден- ным планам и методи- кам	Обучающийся дол- жен знать: систему планирования экс- перимента, объема выборки, эмпириче- ских и теоретиче- ских распределени- й, статистических методов проверки гипотез (Б1.В.11- 3.2)	Обучающийся дол- жен уметь: плани- ровать основные элементы методики полевого опыта, за- кладки и проведе- ния вегетационного и полевого опытов, составления и обос- нования программы и методики прове- дения полевых и лабораторных наблюдений и ана- лизов, проведения и испытания новых агротехнических приемов и техноло- гий в условиях про- изводства (Б1.В.11- У.2)	Обучающийся дол- жен владеть: приё- мами и методами проведения научно- исследовательской работы в агрономии (Б1.В.11-Н.2)
ПК-4 способностью к обобщению и стати- стической обработке результатов опытов, формулированию вы- водов	Обучающийся дол- жен знать: методы проверки гипотез, основы дисперси- онного, корреляци- онного и регресси- онного анализов и их применение в агрономических ис- следованиях (Б1.В.11-3.3)	Обучающийся дол- жен уметь: опреде- лять количествен- ные зависимости между изучаемыми признаками и обобщать результа- ты статистической обработки опытов, составлять отчеты о проведении научно- исследовательской работы (Б1.В.11- У.3)	Обучающийся дол- жен владеть: мето- дами проведения статистических анализов научно- исследовательской работы в агрономии и формулирования выводов (Б1.В.11- Н.3)