

Б1.В.11 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АГРОНОМИИ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

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.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	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)

исследования			
<p>ПК-2 способность 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 способность 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>