

Б1.В.06 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация - **бакалавр**

1.1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

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,

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-5} Проводит экспериментальные исследования в области агрономии	студент должен знать: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования - (Б1.В.06 -3.1)	студент должен уметь вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта, определять количественные зависимости между изучаемыми признаками и обобщать результаты статистической обработки опытов, состав-	студент должен владеть: методами проведения статистических анализов научно-исследовательской работы в агрономии-(Б1.В.06 – Н.1)

		лять отчеты о проведении научно-исследовательской работы-(Б1.В.06 –У.1)	
--	--	--	--

ПК –1 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-1 Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	студент должен знать: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования - (Б1.В.06 -3.2)	студент должен уметь искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур - (Б1.В.06 –У.2)	студент должен владеть: навыками поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур -(Б1.В.06 –Н.2)
ИД-2ПК-1 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	студент должен знать систему планирования эксперимента, объема выборки, эмпирических и теоретических рас-пределений, статистических методов проверки гипотез, основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и их применение в агрономических исследованиях (Б1.В.06 -3.3)	студент должен уметь планировать основные элементы методики полевого опыта, закладки и проведения вегетационного и полевого опытов, составлять и обосновывать программы и методики проведения полевых и лабораторных наблюдений и анализов, проведения и испытания новых агротехнических приемов и технологий в условиях производства, - (Б1.В.06 –У.3)	студент должен владеть навыком проведения научно- исследовательской работы в агрономии, методами проведения статистических анализов результатов научно-исследовательской работы в агрономии и формулирования выводов - (Б1.В.06 –Н.3)

ИД-ЗПК-1 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	студент должен знать программы и базы данных для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур (Б1.В.06-З.4)	студент должен уметь разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур (Б1.В.06 –У.4)	студент должен владеть навыком разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием специальных программ и баз данных (Б1.В.06 – Н.4)
---	--	--	---