

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.06.2024 07:35:33
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbf94c0b311f83533c5a0

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.1.1 Статистические методы обработки экспериментальных данных"

Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- формирование навыков по использованию теоретических и практических знаний для статистической обработки данных экспериментов в исследовательской работе.

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать устойчивые знания по всем вопросам методов обработки экспериментальных данных; научить применять знания для практической и научной деятельности; привить умения обоснованных оценок, формирующимся и изменяющимся явлениям действительности в полеводстве.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Статистические методы обработки экспериментальных данных» находится в вариативной части дисциплин по выбору блока Б1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, (144 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения		
Знать: способы и методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, методики и средства решения задач	Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования	Владеть: современными способами и методами получения, сбора и обработки научно-технической информации по теме исследования

Содержание дисциплины:

- 1 Методы статистики в исследованиях по общему земледелию и растениеводству.
 - 1,1 Тема Понятие о статистических методах.
 - 1,2 Тема Основные методы и их свойства. Классификация методов.
- 2 Основы статистических обработок опытных данных.
 - 2,1 Вычисление статистических характеристик количественной изменчивости для малых выборок.
- 3 Дисперсионный анализ.
 - 3,1 Дисперсионный анализ данных вегетационного опыта. Дисперсионный анализ данных полевого однофакторного опыта.
 - 3,2 Обработка данных без применения условного начала. Обработка данных с применением условного начала.
- 4 Законы и их роль в научном исследовании.

- 4,1 Логико-гносеологический анализ понятий «научный закон».
- 4,2 Эмпирические и теоретические законы. Динамические и статистические законы.
- 4,3 Роль законов научном объяснении и предсказании.
- 5 Линейная корреляция и регрессия.
- 5,1 Криволинейная корреляция и регрессия.
- 5,2 Ковариационный анализ данных полевого опыта

Составитель: Доцент, Земледелие и растениеводство, Бурлов Сергей Петрович.