

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2025 11:40:04

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Методика опытного дела»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Цифровая агрономия

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 ч).

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование знаний и умений по методике опытного дела при проведении экспериментальных исследований в агрономии.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний по изучению современной информации, отечественного и зарубежного опыта, методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов;
- формирование умений по разработке методики проведения исследований, планированию, технике закладки, проведению опытов, применению статистических методов анализа в агрономических исследованиях.
- овладеть навыками по организации и проведению полевых опытов, агрономической оценке испытываемых сортов, агроприемов и технологий на основе статистической обработки данных агрономических исследований; формулированию научно-обоснованных выводов и предложений; оформлению научной документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Методика опытного дела» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.27) основной профессиональной образовательной программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5-1 – Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии.	знать: ➤ основные элементы методики полевого опыта; ➤ принципы и этапы планирования сельскохозяйственного эксперимента; ➤ правила составления программы наблюдений и учетов в опыте; ➤ методику закладки и проведения полевого опыта; ➤ требования к наблюдениям и учетам при проведении опыта; ➤ требования к полевым работам в опыте; ➤ методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте; ➤ особенности методики проведения опытов с различными культурами; ➤ порядок ведения документации и отчетности; уметь: ➤ спланировать основные элементы методики полевого опыта; ➤ планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения; ➤ составить и обосновать программу наблюдений и методику проведения анализов и наблюдений; владеть: ➤ навыками, позволяющими прогнозировать результативность и эффективность выбранной методики исследования, ➤ навыками проведения экспериментальных исследований по влиянию новых агротехнических приемов и технологий на урожайность сельскохозяйственных культур и плодородие почвы; ➤ навыками проведения учетов и наблюдений при проведении экспериментальных исследований, ➤ навыками анализа и обобщения результатов опыта, формулирования выводов, представления результатов исследований

		ОПК-5-2 – Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	знать: ➤ основные понятия, классификацию методов исследования, их сущность и основные требования к ним, методы научных исследований в агрономии; ➤ статистические методы анализа при проведении экспериментальных исследований: о совокупности и выборке, планирование объема выборки, эмпирические и теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного анализа, корреляции и регрессии; ➤ методику работы с научными источниками (конспектирование, цитирование, реферирование, тезирование, аннотирование); уметь: ➤ вычислять и использовать для анализа статистические показатели количественной и качественной изменчивости, проводить дисперсионный анализ результатов опытов, заложенных разными методами, корреляционный и регрессионный анализы; ➤ применять ЭВМ в опытном деле; ➤ определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов, формулировать выводы и предложения; ➤ осуществлять поиск информации, систематизировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследования; владеть: ➤ современными методами исследований, навыками их применения при проведении экспериментальных исследований, согласно утвержденным планам и методикам; ➤ способностями анализа, обобщения и статистической обработки результатов эксперимента методами статистического, дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов; ➤ навыками поиска, систематизации и анализа современной информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования, написания и оформления литературного обзора, списка использованной литературы; ➤ навыками формулирования выводов, предложений производству, представления результатов научного исследования.
--	--	---	--

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): доцент агрономического факультета, к.с.-х.н. Клостер Н.И.