

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2023 17:48:30

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Методика опытного дела»**

**Направление подготовки:** 35.03.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Агробиотехнологии

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

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

### **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.29) 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
<b>ОПК-5</b>	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>ОПК-5-1</b> – Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии.	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ основные элементы методики полевого опыта;</li> <li>➤ принципы и этапы планирования сельскохозяйственного эксперимента;</li> <li>➤ правила составления программы наблюдений и учетов в опыте;</li> <li>➤ методику закладки и проведения полевого опыта;</li> <li>➤ требования к наблюдениям и учетам при проведении опыта;</li> <li>➤ требования к полевым работам в опыте;</li> <li>➤ методику учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте;</li> <li>➤ особенности методики проведения опытов с различными культурами;</li> <li>➤ порядок ведения документации и отчетности;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ спланировать основные элементы методики полевого опыта;</li> <li>➤ планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения;</li> <li>➤ составить и обосновать программу наблюдений и методику проведения анализов и наблюдений;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ навыками, позволяющими прогнозировать результативность и эффективность выбранной методики исследования,</li> <li>➤ навыками проведения экспериментальных исследований по влиянию новых агротехнических приемов и технологий на урожайность сельскохозяйственных культур и плодородие почвы;</li> <li>➤ навыками проведения учетов и наблюдений при проведении экспериментальных исследований,</li> <li>➤ навыками анализа и обобщения результатов опыта, формулирования выводов, представления результатов исследований</li> </ul>

		<p><b>ОПК-5-2</b> – Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности</p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ основные понятия, классификацию методов исследования, их сущность и основные требования к ним, методы научных исследований в агрономии;</li> <li>➤ 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;</li> <li>➤ методику работы с научными источниками (конспектирование, цитирование, реферирование, тезирование, аннотирование);</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ вычислять и использовать для анализа статистические показатели количественной и качественной изменчивости, проводить дисперсионный анализ результатов опытов, заложенных разными методами, корреляционный и регрессионный анализы;</li> <li>➤ применять ЭВМ в опытном деле;</li> <li>➤ определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование агроприемов, формулировать выводы и предложения;</li> <li>➤ осуществлять поиск информации, систематизировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследования;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ современными методами исследований, навыками их применения при проведении экспериментальных исследований, согласно утвержденным планам и методикам;</li> <li>➤ способностями анализа, обобщения и статистической обработки результатов эксперимента методами статистического, дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов;</li> <li>➤ навыками поиска, систематизации и анализа современной информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования, написания и оформления литературного обзора, списка использованной литературы;</li> <li>➤ навыками формулирования выводов, предложений производству, представления результатов научного исследования.</li> </ul>
--	--	---	--

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет

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