

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АГРОНОМИИ»**

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Методы экспериментальных исследований в агрономии» является формирование глубоких теоретических знаний и практических навыков по современным методам планирования экспериментов, проведения опытов, планированию учетов и наблюдений, статистической обработке экспериментальных данных, а также внедрению результатов исследований.

### **Задачи дисциплины**

– изучить современные методы исследования в агрономии, особенности условий проведения полевых опытов и основные требования к ним, научное содержание основных элементов методики полевого опыта;

– овладеть теоретическими основами размещения вариантов полевого опыта в пространстве и во времени;

– овладеть научными принципами и методами планирования эксперимента; методами уборки и учета биологической и хозяйственной урожайности, освоить теоретические методы применения математической статистики для обработки опытных данных.

## **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия;

ОПК-4 Способность проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

## **3 Содержание дисциплины**

1. Современные методы исследования в агрономии, особенности условий проведения полевых опытов и основные требования к ним

2. Научное содержание основных элементов методики полевого опыта.

3. Теоретические основы размещения вариантов полевого опыта в пространстве и во времени. Научные принципы и методы планирования эксперимента; методы уборки и учета биологической и хозяйственной урожайности

4. Теоретические методы применения математической статистики для обработки опытных данных.

## **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.