

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.01 «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 современных методам планирования экспериментов закладки и проведения опытов, планированию учетов и наблюдений статистической обработки 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.