

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 современным методам планирования экспериментов, закладки и 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.