

Аннотация рабочей программы по дисциплине «МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

Целью освоения дисциплины «Методика экспериментальных исследований в агрономии» является формирование глубоких теоретических знаний и практических навыков в области опытно-экспериментальной работы в генетике и селекции сельскохозяйственных культур, освоение современных методов планирования экспериментов, ознакомление с основными методиками и техниками селекции сельскохозяйственных культур, овладение современными методами статистической обработки экспериментальных данных, а также внедрением результатов исследований.

Задачи дисциплины:

- освоить знания теоретических основ генетики и селекции сельскохозяйственных растений, определить роль опытно-экспериментальной работы в современной научной селекции;
- изучить современные методы исследования, особенности проведения полевых исследований и лабораторных наблюдений, научное содержание основных элементов методики полевого опыта;
- овладеть научными принципами и методами планирования эксперимента, генетическими методами современной селекции;
- освоить теоретические методы применения математической статистики для обработки опытных данных.

Содержание дисциплины

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

Тема 2. Научное содержание основных элементов методики полевого опыта

Тема 3. Теоретические основы размещения вариантов полевого опыта в пространстве и во времени.

Общие принципы и этапы планирования эксперимента.

Тема 4. Научные принципы и методы планирования экспериментов в селекции и генетике.

Тема 5. Методы уборки и учета биологической и хозяйственной урожайности.

Теоретические методы применения математической статистики для обработки опытных данных.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану очной формы обучения.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – зачет.