

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы агрохимических исследований»

Целью освоения дисциплины «Методы агрохимических исследований» является познание теоретических основ и освоение методов исследований, применяемых в агрохимии.

Задачи дисциплины:

- освоить методы, применяемые в почвенных, агрохимических и агроэкологических исследованиях (лабораторный, вегетационный, лизиметрический, полевой);
- научиться планировать эксперимент, освоить технику его закладки и проведения;
- освоить методы статистической обработки экспериментальных данных.

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

Результатами дисциплины **«Методы агрохимических исследований»** обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения трудовых функций и выполнения трудовых действий. Профессиональный стандарт «Агроном», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 N 454н.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ПКС-1 – готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

Содержание дисциплины

История развития опытного дела
Методология научных исследований
Лабораторный эксперимент.
Вегетационный опыт в агрохимических исследованиях
Лизиметрический метод исследований в агрохимии.
Гидропоника. Аэропоника. Агрегатопоника. Пластопоника.
Полевой опыт в агрохимических исследованиях
Анализ почвы.
Анализ растений.
Анализ удобрений.
Использование изотопных индикаторов в агрохимических исследованиях.
Экономическая и агрономическая эффективность применения удобрений.
Применение статистических методов в агрохимии.

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, 7 семестр.

Форма промежуточного контроля – экзамен.