

## **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.