

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Агрохимия»**

### **Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Агрохимия является:

- Формирования представлений, теоретических знаний и практических умений и навыков по научным основам и методам агрономической химии;

#### **Задачи дисциплины:**

- -изучение минерального питания растений и методов его регулирования,
- -изучение агрохимических свойств почв, в связи с питанием растений,
- методов определения доз, сроков и способов применения удобрений и мелиорантов под отдельными культурами и разработок систем удобрения агроценозов в различных природно-экономических условиях;
- -технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений и мелиорантов.

### **Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Питание растений и пути его регулирования
- Состав и поглощательная способность почвы
- Агрохимические свойства почвы
- Химическая мелиорация почв.
- Классификация удобрений и приемы их внесения.
- Азотные удобрения Роль азота в жизни растений. Содержание и превращение азота в почве Основные азотные удобрения, их свойства и применение
- Фосфорные удобрения. Роль фосфора в жизни растений. Содержание и доступность фосфора в почве. Фосфорные удобрения.
- Калийные удобрения. Роль калия в жизни растений. Содержание и формы калия в почве.
- Калийные удобрения.
- Комплексные удобрения. Состав, свойства и применения сложных и комбинированных удобрений.
- Микроудобрения. Значение микроэлементов для растений и содержание их в почве.
- Органические удобрения.
- Система применения удобрений
- Агрономическая и экономическая эффективность применения удобрений.

### **Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты защищают курсовую работу и сдают экзамен.