

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

### **1 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.
- 2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:  
производственно-технологическая деятельность:**

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной

ПКС-14. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений

ПКС-18. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

### **3. Содержание дисциплины**

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

- Питание растений и пути его регулирования
- Состав и поглотительная 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.

### **4. 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.