

# **Аннотация к адаптированной рабочей программе дисциплины «Питание растений»**

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

**Целью** освоения дисциплины «Питание растений» является формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по проведению растительной и почвенной диагностики, обобщению полученных данных с целью оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур.

### **Задачи дисциплины**

- изучение минерального питания растений и методов его регулирования,
- определение доз, сроков и способов применения удобрений под отдельные культуры в соответствии с их биологическими особенностями

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**ПКС-8** – способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений

### **3. Содержание дисциплины**

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

**Тема 1.** Введение. Питание растений – основа их роста и продуктивности. Виды питания растений

**Тема 2.** Механизмы поступления элементов питания к корням растений

**Тема 3.** Поступление элементов питания в корневую систему

**Тема 4.** Сущность, цель и задачи диагностики питания растений. Виды диагностики питания растений. Визуальная диагностика

**Тема 5.** Функциональная диагностика минерального питания растений.

**Тема 6.** Тканевая диагностика. Метод инъекции или опрыскивания

**Тема 7.** Диагностика азотного питания с использованием N-тестера и N-сенсора. Приемы внесения удобрений в современных технологиях

**Тема 8.** Питание и удобрение зерновых культур

**Тема 9.** Питание и удобрение овощных культур

**Тема 10.** Питание и удобрение пропашных и технических культур

**Тема 11.** Питание и удобрение риса

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

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.