

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbda

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Питание растений и качество урожая»**

**направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

**направленность (профиль) Агроэкология**

**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование практических навыков составления системы удобрения в севооборотах, выбора способов использования удобрений, минеральных и органических удобрений в различных почвенно-климатических условиях, в зависимости от биологических особенностей сельскохозяйственных культур, действия удобрений на урожай и качество продукции, экологическими аспектами применения удобрений и мелиорантов.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение свойств минеральных и органических удобрений, химических мелиорантов, а также влияния удобрений на урожай сельскохозяйственных культур и качество продукции;  
- овладеть научными основами рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов в агроценозах;  
- разработка и реализация современных интенсивных, экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, адаптированных к разнообразным почвенно-климатическим и технологическим условиям.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Питание растений и качество урожая» находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-7** – способность провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений;

**ПК-11** – готовность участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции.

**Содержание дисциплины:** Проблемы питания растений и методы его регулирования. Особенности питания растений в беспочвенной культуре. Биологические критерии системы удобрения сельскохозяйственных культур. Факторы, определяющие урожай и его качество. Программирование урожайности при адаптивных, ресурсосберегающих технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

**Составитель:** доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Шеметова И.С.