Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Реньш Марина Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.11.2021 15:33:36
Уникальный программный ключ:
7ad08362432d5[illegible]

# Аннотация рабочей программы

**дисциплины** «Программирование урожая»
**направление подготовки** 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
**профиль** Агрохимия и агропочвоведение
**форма обучения** заочная
**квалификация** бакалавр
**курс** 5

**Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель – обеспечение студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умение разобраться в важнейших вопросах физиологических, биологических, агрохимических, агрофизических, агрометеорологических и агротехнических принципов программирования урожаев сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических зонах страны.

Задачи: развить навыки студентов при вычислении формирования урожая по заранее составленной программе с учетом физико-географических, почвенно-климатических, экономических условий зоны и биологических особенностей растений; научить оптимизировать лимитирующий урожай факторы для достижения максимального урожая высокого качества с низкой себестоимостью при минимальных затратах труда, времени, материально-технических и других ресурсов; освоить применение методом математического планирования многофакторных полевых экспериментов для получения объективной информации и установления закономерностей взаимодействия основных факторов формирования урожая; ознакомить с современными технологиями возделывания культур и расчетных доз органических и минеральных удобрений при программировании на заданный уровень урожая; освоить математическое моделирование и разработку компьютерных программ; освоить разработку программирования агрокомплексов и составления сетевых графиков (технологических карт) возделывания сельскохозяйственных культур в севообороте; дать знания практического применения разработанной программы в производственных условиях и уточнения исходных функциональных моделей программирования урожая.

**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Программирование урожая» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический)** 3/108.

**Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины**

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

**Краткое содержание дисциплины.** Этапы программирования урожаев. Принципы программирования урожайности. Применение удобрений при программировании урожайности. Фитометрические параметры посевов при программировании урожайности. Программирование урожаев полевых культур. Сетевой график возделывания культур. Экономико-математическое моделирование (ЭММ). Передовые технологии при программировании урожаев.

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет)** экзамен