

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Реньш Марина Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 30.11.2021 16:36:28

Уникальный программный ключ:

7ad08362432d5c90f112a2a2a2a2a2a2

## 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**