

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df25257

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Математическое моделирование и проектирование»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия

направленность (профиль) «Защита растений»

форма обучения заочная

квалификация магистр

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений по разработке математических моделей, прогнозирование потерь урожая от вредных организмов, урожайности сельскохозяйственных культур, управление воспроизводством плодородия почв.

Задачи: освоение методологических теоретических основ моделирования и проектирования; разработка компьютерных моделей прогнозирования развития вредных организмов и потерь урожая сельскохозяйственных культур; разработка моделей управления урожаем сельскохозяйственных культур и его качеством; овладение методикой разработки моделей плодородия почв и оптимизации его воспроизводства.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Математическое моделирование и проектирование» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ПК-14 – Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий.

Краткое содержание дисциплины. Моделирование и проектирование. Методологические и теоретические основы моделирования и проектирования. Моделирование плодородия почв. Моделирование агроэкосистем.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен