

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:

790a1a8df2525774421acc1c9b439de901b10

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Биотехнологические методы в защите растений»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия

направленность (профиль) «Защита растений»

форма обучения заочная

квалификация магистр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний и умений по биотехнологическим методам в защите растений.

Задачи курса – изучить применение генной инженерии, культуры клеток, тканей и органов в защите растений; основ иммунодиагностики, фитогормонов, технической энтомологии; основы получения биопрепаратов для защиты растений.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Биотехнологические методы в защите растений» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

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

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПК-23 – Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

Краткое содержание дисциплины. Классическое и современное понимание биотехнологии, теоретические основы, генетическая и клеточная инженерия. Создание трансгенных устойчивых к возбудителям, вредителям и гербицидам сортов и растений; биобезопасность. Биотехнологические методы в семеноводстве и селекции на устойчивость к болезням и вредителям. Биотехнологические методы получения фитогормонов, фиторегуляторов, биологически активных веществ для привлечения полезных насекомых, для разрушения пестицидов и других токсикантов в почве.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет