

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Кафедра Защиты и карантина растений

АННОТАЦИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Механизмы действия и методы исследований инсектицидов,
акарицидов и нематицидов»*

основной образовательной программы
по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия
направленность (профиль) образовательной программы
Интегрированная защита растений

Санкт-Петербург

2023

Цель изучения дисциплины	Формирование знаний и умений по классификации химических средств защиты растений, механизмам действия конкретных химических групп, методам исследований инсектицидов, акарицидов и нематицидов, обеспечивающих безопасность для агробиоценозов.
Краткое содержание дисциплины	Механизмы действия фосфорорганических инсекто-акарицидов и синтетических пиретроидов, инсекто-акарицидов их разных химических групп. Методы исследований инсектицидов, акарицидов и нематицидов.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина ФТД.01 «Механизмы действия и методы исследований инсектицидов, акарицидов и нематицидов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока ФТД. Факультативы «Интегрированная защита растений» образовательной программы.
Формируемые компетенции	ПК-1 Способен организовать работы по регламентации и проведению экспериментов (полевых опытов) по оценке биологической эффективности средств защиты растений. ИПК -1.1. Участвует в разработке организационно-хозяйственных, химических и биологических методов защиты растений на основе данных определения распространенности и степени поражения культур вредными организмами и выбирает оптимальные виды, нормы, сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями и реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности Российской Федерации. ИПК -1.2. Знает классификацию химических средств защиты растений, механизмы действия конкретных химических групп, способы применения пестицидов, обеспечивающих безопасность для теплокровных животных и агробиоценозов, и способен использовать экологически безопасные средства защиты растений с учетом экономической и экологической целесообразности.
Формы контроля по семестрам	1 семестр - зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (очная форма обучения)	2 зачётные единицы – 72 часа