

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

«Генетическая защита растений от вредных организмов»

основной образовательной программы

по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

направленность (профиль) образовательной программы

Интегрированная защита растений

Санкт-Петербург

2023

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков по генетические основы селекции и защиты растений, устойчивости растений к насекомым и фитопатогенам, современные направлениям селекции сельскохозяйственных культур на устойчивость к вредным организмам.
Краткое содержание дисциплины	Основные термины и понятия генетики. Законы наследственности Г. Менделя. Методы изучения наследственности. Типы устойчивости растений к насекомым-фитофагам. Механизмы устойчивости растений к вредителям. Иммуитет и патология растений. Врожденный (естественный) и приобретенный (индуцированный) иммунитет. Пассивный и активный иммунитет. Достижения в селекции сортов с групповой и комплексной устойчивостью.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина Б1.В.05 «Генетическая защита растений от вредных организмов» относится части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 образовательной программы "Интегрированная защита растений".
Формируемые компетенции	ПК-2 Способен осуществлять фитосанитарный контроль развития вредных организмов. ИПК-2.2 Знает внутриклеточную организацию грибов, строение вирусов и вироидов, характеристику таксономических групп, описание признаков, циклов развития и экологических особенностей, необходимых для их идентификации и культивирования и владеет навыками использования современного оборудования и программного обеспечения для идентификации и проведения биометрических измерений микроорганизмов.
Формы контроля по семестрам	3-й семестр. зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах	2 зачетных единицы – 72 часа