

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

7M08104 -Защита и карантин растений

УМЕТЬ:

- Проводить научные исследования в области защиты и карантина растений, разрабатывать и обосновывать инновационные технологии защиты сельскохозяйственных культур.

- Разрабатывать проекты и программы интегрированной защиты растений с применением биологических, химических и агротехнических методов.

Осуществлять фитосанитарный контроль, экспертизу и оценку карантинных объектов, готовить официальные документы и отчётность.

Использовать статистические и аналитические методы обработки научных данных, владеть методами планирования и моделирования экспериментов.

Применять принципы инновационного менеджмента при организации научных исследований, производственных и образовательных процессов.

ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ:

- Актуальные направления развития фитосанитарной науки, интегрированные системы защиты растений и международные тенденции устойчивого сельского хозяйства.

-Принципы разработки, испытания и регистрации химических и биологических средств защиты растений.

- Современные биотехнологические и молекулярно-генетические методы идентификации вредных организмов и создания средств защиты.

-Сущность и содержание международных и национальных фитосанитарных стандартов (IPPC, ISPM, нормативные документы РК).

- Основы инновационного менеджмента, цифровизации и устойчивого развития в аграрном секторе.

Принципы организации научных исследований, академической этики, охраны труда и биобезопасности при работе с пестицидами и биологическими агентами.

БЫТЬ КОМПЕТЕНТНЫМ В ВОПРОСАХ:

-Научно-исследовательской и аналитической деятельности в области фитосанитарной безопасности и карантина растений

- Разработки и внедрения инновационных технологий защиты растений с учётом принципов устойчивого земледелия и экологической безопасности

-Использования инновационных биотехнологий, цифровых инструментов и интеллектуальных систем в диагностике и прогнозировании вредных организмов

- Непрерывного профессионального развития и адаптации к современным вызовам в области защиты и карантина растений.