

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

8D08104 -Защита и карантин растений

УМЕТЬ:

• Самостоятельно разрабатывать и проводить оригинальные научные исследования в области защиты и карантина растений, направленные на получение новых знаний мирового уровня.

• Проектировать инновационные технологии защиты растений с использованием биологических, биотехнологических и цифровых методов.

• Разрабатывать и внедрять интеллектуальные системы мониторинга и прогнозирования фитосанитарного состояния на основе искусственного интеллекта, машинного обучения и ГИС-технологий.

• Руководить научными проектами и коллективами, координировать работу исследовательских групп и производственных подразделений фитосанитарной службы.

• Интерпретировать научные результаты в контексте международных исследований, разрабатывать рекомендации для практического применения и нормативных актов.

• Применять системный и критический анализ в научных и практических вопросах фитосанитарной безопасности.

ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ:

• - Современные научные концепции и мировые тенденции в области защиты и карантина растений, закономерности взаимодействия агроценозов, вредных организмов и биотических факторов.

• -Теоретические основы фитосанитарной безопасности и устойчивого земледелия, международные стратегии IPM (интегрированной защиты растений) и «зелёной» экономики.

• -Современные инновационные технологии и цифровые решения в фитосанитарном мониторинге, прогнозировании, моделировании и управлении рисками.

• -Современные методы анализа данных, статистики и биоинформатики, используемые в научных исследованиях по защите растений.

БЫТЬ КОМПЕТЕНТНЫМ В ВОПРОСАХ:

• -Руководства научными и инновационными проектами, направленными на повышение фитосанитарной безопасности и устойчивости агроэкосистем.

• -Разработки и внедрения инновационных технологий защиты растений на основе интеграции биологических, химических и цифровых подходов.

• -Разработки нормативно-правовых и методических документов по вопросам фитосанитарной безопасности и защиты растений.

• -Формирования и продвижения научных идей, направленных на обеспечение продовольственной и экологической безопасности страны.

• -Академического лидерства и наставничества, развития научных кадров и передачи профессиональных знаний.

• -Этической, социальной и профессиональной ответственности за результаты научной и инновационной деятельности.