

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР»

О.Б. Добровольская

2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«ВИРУСЫ И НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ»

Цель: освоение, формирование и развитие профессиональных компетенций, необходимых для работы в сфере карантина растений в области вирусологии и фитоплазмологии, а также приобретение минимальных навыков для проведения лабораторных исследований по выявлению и идентификации вирусов и некультивируемых микроорганизмов.

Категория слушателей: специалисты филиалов ФГБУ «ВНИИКР» и организаций, подведомственных Россельхознадзору.

Срок обучения: 45 часов.

Форма обучения: очная.

Документ о квалификации: удостоверения о повышении квалификации.

№ п/п	Наименование раздела	Кол-во часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Карантин растений. Категоризация вредных организмов. Включение организмов в перечень карантинных вредных организмов.	1	1	-	-
2.	Введение в вирусологию. Строение и классификация вирусов и вирионов. Взаимодействие вируса с клеткой. Фитопатогенные вирусы, симптомы, способы распространения.	2	2	-	-
3.	Карантинные вирусы и вирионы для стран ЕАЭС. Особо опасные вирусы томатов.	2	2	-	-
4.	Карантинные вирусы и вирионы для стран ЕАЭС. Вирусы и вирионы картофеля и овощных культур.	4	4	-	-
5.	Карантинные вирусы и вирионы для стран ЕАЭС. Вирусы и вирионы плодовых и декоративных культур. Прочие карантинные вирусы и вирионы.	5	5	-	-
6.	Введение в фитоплазмологию. Строение фитоплазм, симптомы, способы распространения.	2	2	-	-

7.	Карантинные фитоплазмы и некультивируемые бактерии для стран ЕАЭС	2	2	-	-
8.	Потенциально опасные вирусы, вириды и фитоплазмы для стран ЕАЭС.	5	5	-	-
9.	Вирусы, входящие в фитосанитарные требования стран-импортеров российской растительной продукции	3	3	-	-
10.	Методы борьбы с вирусными и фитоплазменными болезнями (фитосанитарные меры, профилактика, перекрестная защита)	1	1	-	-
11.	Практическое занятие: знакомство с методами диагностики Особенности методов диагностики вирусов, виридов и фитоплазм: - пробоподготовка; - иммунохроматография; - иммуноферментный анализ; - полимеразная цепная реакция (классическая, вложенная, «в реальном времени»); - новые молекулярные методы диагностики	9	-	9	-
12.	Круглый стол (ответы на вопросы).	5	5	-	-
13.	Итоговая аттестация. Подведение итогов.	4	-	4	тестирование 2
	Итого	45	32	13	