

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Карантин растений РФ. Карантинные объекты и фитосанитарные требования ЕАЭС»

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1. Учебный план

Категория слушателей: должностные лица территориальных управлений Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор); специалисты учреждений, подведомственных Россельхознадзору, и других организаций, осуществляющих деятельность в области карантина растений.

Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

Продолжительность обучения: 2 недели (90 академических часов).

Режим занятий (час в день): 8-9 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Введение в карантин	1	1	-	опрос
2	Карантинные фитогельминты	4	3	1	опрос
3	Карантинные заболевания картофеля, кукурузы и леса	4	3	1	опрос
4	Карантинные заболевания древесных, цветочно-декоративных культур, подсолнечника, сои	9	7	2	опрос
5	Карантинные бактериальные, фитоплазменные, вирусные и вирионидные заболевания риса и цветочных культур	9	8	1	опрос
6	Карантинные вирусные и вирионидные заболевания картофеля и овощных культур	5	5	-	опрос
7	Карантинные сорные растения	9	7	2	опрос
8	Карантинные вредители картофеля	5	3	2	опрос
9	Карантинные вредители леса	9	7	2	опрос
10	Карантинные вредители закрытого грунта	6	4	2	опрос
11	Вредители запасов	4	3	1	опрос
12	Карантинные вредители сада	22	12	10	опрос
	Итоговая аттестация	3	-	-	зачет
	ИТОГО	90	63	24	3

1.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Введение в карантин	1	1	-	опрос
2	Карантинные фитогельминты	4	3	1	опрос
3	Карантинные заболевания картофеля, кукурузы и леса	4	3	1	опрос
4	Карантинные заболевания древесных, цветочно-декоративных культур, подсолнечника, сои	9	7	2	опрос
5	Карантинные бактериальные, фитоплазменные, вирусные и вироидные заболевания риса и цветочных культур	9	8	1	опрос
6	Карантинные вирусные и вироидные заболевания картофеля и овощных культур	5	5	-	опрос
7	Карантинные сорные растения	9	7	2	опрос
8	Карантинные вредители картофеля	5	3	2	опрос
9	Карантинные вредители леса	9	7	2	опрос
10	Карантинные вредители закрытого грунта	6	4	2	опрос
11	Вредители запасов	4	3	1	опрос
12	Карантинные вредители сада	22	12	10	опрос
	Итоговая аттестация	3	-	-	зачет
	ИТОГО	90	63	24	3

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Содержание разделов ДПП

РАЗДЕЛ 1. Введение в карантин

Введение в карантин. Карантинные объекты и фитосанитарные требования ЕАЭС.

РАЗДЕЛ 2. Карантинные фитогельминты

Карантинные фитогельминты – золотистая и бледная картофельная нематоды, сосновая стволовая нематода, соевая нематода. Их характеристика, вредоносность, распространение, морфологические особенности. Идентификация по внешним признакам. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима. Приготовление анально-вульварной пластиинки нематод.

РАЗДЕЛ 3. Карантинные заболевания картофеля, кукурузы и леса

Карантинные заболевания картофеля – рак картофеля, черный ожог, головня картофеля. Карантинные заболевания леса – рак стволов и ветвей сосны, суховершинность ясения, сосудистый микоз дуба, ржавчина тополя и др. Симптомы повреждений, биолого-морфологические особенности болезней леса. Карантинные болезни кукурузы – диплодиоз кукурузы, пятнистость листьев кукурузы. Идентификация по внешним признакам. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

РАЗДЕЛ 4. Карантинные заболевания древесных, цветочно-декоративных культур, подсолнечника, сои

Микологические исследования. Методы фитопатологических экспертиз. Общие сведения по карантинным болезням. Симптомы, биолого-морфологические особенности патогенов. Карантинные заболевания зерновых – индийская и карликовая головня. Карантинные болезни цветочно-декоративных культур – аскохитоз и белая ржавчина хризантем, фитофторозная корневая гниль земляники и малины, антракноз земляники, вязкая гниль черники, цветочный ожог камелий, фиалофоровое увядание гвоздики, ржавчина пеларгонии, бурая монилиозная гниль. Формопсис подсолнечника, пурпурный церкоспороз сои. Вредоносность. Симптомы повреждений, биолого-морфологические особенности этих болезней. Идентификация по внешним признакам. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

РАЗДЕЛ 5. Карантинные бактериальные, фитоплазменные, вирусные и вириодные заболевания риса и цветочных культур

Карантинные бактериальные и фотоплазменные, вирусные и вириодные заболевания риса и цветочных культур. Общие сведения. Идентификация по внешним признакам. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

РАЗДЕЛ 6. Карантинные вирусные и вириодные заболевания картофеля и овощных культур

Потивирушарки (оспы) слив, вириодверетеновидности клубней картофеля, неповирус кольцевой пятнистости томата. Бактерии и фитоплазмы. Вирусы и вириоды из 1 списка Перечня ЕАЭС. Идентификация по внешним признакам. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

РАЗДЕЛ 7. Карантинные сорные растения

Карантинные сорные растения. Краткая характеристика, вредоносность, распространение, выявление, морфологические особенности сорных растений семейства «Астровые», семейства «Пасленовые», семейства «Вьюнковые». Проведение обследований. Фитосанитарные меры. Карантинные сорные растения: семейства «Злаковые», семейства «Повиликовые», семейства «Молочайные», семейства «Норичниковые», семейства «Тыквенные». Вредоносность, морфология, биологические особенности. Проведение обследований. Фитосанитарные меры.

РАЗДЕЛ 8. Карантинные вредители картофеля

Карантинные вредители картофеля. Идентификация по внешним признакам. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

РАЗДЕЛ 9. Карантинные вредители леса

Общие вопросы лесного карантина. Классификация лесных вредителей по признакам повреждений. Карантинные вредители леса. Вредоносность. Морфологобиологические особенности карантинных и некарантинных вредителей леса. Правила поведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов на выявление очагов карантинных вредных объектов, фитосанитарные мероприятия. Характеристика усачей, лубоедов, шелкопрядов, смоловок, уссурийского полиграфа, златок, клопов-кружевниц и др. Выявление с помощью феромонных ловушек. Правила установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

РАЗДЕЛ 10. Карантинные вредители закрытого грунта

Карантинные вредители закрытого грунта. Характерные особенности повреждений. Вредоносность. Морфологобиологические особенности трипсов, минеров, белокрылок, совок. Правила проведения обследований на выявление вредителей закрытого грунта и отбор образцов. Фитосанитарные меры борьбы.

РАЗДЕЛ 11. Вредители запасов

Карантинные вредители запасов: капровый жук, личинки, имаго рода *Trogoderma*, зерновки рода *Callosobruchus*. Вредоносность. Использование пищевых приманок и феромонных ловушек. Морфология, биологические особенности. Изучение морфологических особенностей близкородственных к капровому жуку видов. Досмотр и отбор образцов зернобобовой продукции. Фитосанитарные меры борьбы.

РАЗДЕЛ 12. Карантинные вредители сада

Карантинные вредители сада. Общие сведения. Морфологобиологические особенности карантинных вредителей сада – карантинные виды плодожорки, мухи, филлоксера. Отличительные признаки от некарантинных видов садовых вредителей.

Идентификация карантинных видов, сравнение с близкородственными видами. Карантинные вредители сада – щитовки, долгоносики, АББ (американская белая бабочка). Характерные повреждения для карантинных и некарантинных видов. Идентификация карантинных видов, сравнение с близкородственными видами. Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических работников, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Высшее профессиональное образование по направлениям «Агрономия», «Лесное дело», «Биология», «Экология» и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3 лет, а при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) ветеринарных или биологических наук – без предъявления требований к стажу работы.

3.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса.

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения теоретических и практических занятий: помещение для проведения теоретического обучения; испытательная лаборатория.

Перечень основного оборудования, приборов и материалов кабинета теоретического обучения: компьютер с возможностью выведения изображения на большой экран; экран; мебель; канцелярские принадлежности (блокнот, ручка), принтер цветной, микроскопы.

Перечень основного оборудования, приборов и материалов для практических занятий представлены в Таблице:

Таблица

Наименование оборудования	Вид работ
Микроскоп прямой CX43RF	практический
Цифровая камера EP50	практический
Чашки Петри 90*14 мм ПС стерильные, 480 шт/кор	практический
Фильтры беззольные желтая лента 9 см	практический
Пипетка Пастера	практический
Пробирка 1,5 мл 500шт/уп	практический
Игла препарировальная с прямым острием	практический
Стекло покровное 24x24 мм	практический
Стекло предметное	практический
Сменные лезвия для безопасных бритв	практический
Вата	практический

Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья "Люкс", дкл	практический
Халат одноразовый	практический
Чехлы для обуви (бахилы)	практический
Маска медицинская	практический