

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Методы идентификации и выявления карантинных сорных растений,
включенных в Единый перечень карантинных объектов
Евразийского экономического союза»
(40 академических часов)

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1. Учебный план

Категория слушателей: специалисты учреждений, подведомственных Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору, и других организаций.

Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

Продолжительность обучения: 5 дней (40 академических часов).

Режим занятий (час в день): 7-9 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	Краткие сведения о карантинных сорных растениях	4	3	1	опрос
3	Карантинные сорные растения ограничено распространенные на территории ЕЭС: - семейства Астровые (амброзия полынолистная, амброзия многолетняя, амброзия трехраздельная, горчак ползучий); - семейства Злаковые (ценхрус длинноключковый); - семейства Вьюнковые (повилики); - семейства Пасленовые (паслен колючий, паслен трехцветковый)	5	3	2	опрос
4	Карантинные сорные растения отсутствующие на территории ЕЭС: - семейства Астровые (череда дваждыперистая, череда волосистая, подсолнечник калифорнийский, подсолнечник реснитчатый, бузинник пазушный); - семейства Молочайные (молочай зубчатый); - семейства Вьюнковые (ипомея плющевидная, ипомея ямчатая); - семейства Тыквенные (сициос угловатый); - семейства Пасленовые (паслен каролинский, паслен линейнолистный); - семейства Норичниковые (стриги)	9	7	2	опрос

5	Сбор биоматериала в природных условиях	9	-	9	опрос
6	Изготовление микропрепаратов и идентификация паслена трехцветкового, сравнение с близкородственными видами. Определение жизнеспособности семян сорных растений	5	-	5	опрос
7	Работа с гербарным материалом. Правила гербариизации	4	-	4	опрос
	Итоговая аттестация	3	-	-	зачет
	ИТОГО	40	14	23	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	Краткие сведения о карантинных сорных растениях	4	3	1	опрос
3	Карантинные сорные растения ограничено распространенные на территории ЕЭС: - семейства Астровые (амброзия полыннолистная, амброзия многолетняя, амброзия трехраздельная, горчак ползучий); - семейства Злаковые (ценхрус длинноколючковый); - семейства Вьюнковые (повилики); - семейства Пасленовые (паслен колючий, паслен трехцветковый)	5	3	2	опрос
4	Карантинные сорные растения отсутствующие на территории ЕЭС: - семейства Астровые (череда дваждыперистая, череда волосистая, подсолнечник калифорнийский, подсолнечник реснитчатый, бузинник пазушный); - семейства Молочайные (молочай зубчатый); - семейства Вьюнковые (ипомея плющевидная, ипомея ямчатая); - семейства Тыквенные (сициос угловатый); - семейства Пасленовые (паслен каролинский, паслен линейнолистный); - семейства Норичниковые (стриги)	9	7	2	опрос

5	Сбор биоматериала в природных условиях	9	-	9	опрос
6	Изготовление микропрепараторов и идентификация паслена трехцветкового, сравнение с близкородственными видами. Определение жизнеспособности семян сорных растений	5	-	5	опрос
7	Работа с гербарным материалом. Правила гербариизации	4	-	4	опрос
	Итоговая аттестация	3	-	-	зачет
	ИТОГО	40	14	23	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. Краткие сведения о карантинных сорных растениях

РАЗДЕЛ 3. Карантинные сорные растения ограничено распространенные на территории ЕЭС:

- семейства Астровые (амброзия полыннолистная, амброзия многолетняя, амброзия трехраздельная, горчак ползучий);
- семейства Злаковые (ценхрус длинноколючковый);
- семейства Вьюнковые (повилики);
- семейства Пасленовые (паслен колючий, паслен трехцветковый).

РАЗДЕЛ 4. Карантинные сорные растения отсутствующие на территории ЕЭС:

- семейства Астровые (череда дваждыперистая, череда волосистая, подсолнечник калифорнийский, подсолнечник реснитчатый, бузинник пазушный);
- семейства Молочайные (молочай зубчатый);
- семейства Вьюнковые (ипомея плющевидная, ипомея ямчатая);
- семейства Тыквенные (сициос угловатый);
- семейства Пасленовые (паслен каролинский, паслен линейнолистный);
- семейства Норичниковые (стриги).

РАЗДЕЛ 5. Сбор биоматериала в природных условиях

Сбор биоматериала в природных условиях. Поездка в очаги карантинных сорных растений.

РАЗДЕЛ 6. Изготовление микропрепараторов и идентификация паслена трехцветкового, сравнение с близкородственными видами. Определение жизнеспособности семян сорных растений

РАЗДЕЛ 7. Работа с гербарным материалом. Правила гербариизации

Работа с гербарным материалом. Правила гербариизации. Оформление. Хранение гербариев.

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
Стекло покровное 24x24мм	практический
Стекло предметное Германия	практический
Чашки Петри 90*14 мм ПС стерильные	практический
Фильтр бумажный Желтая лента	практический
Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья "Люкс", дкл	практический
Глицерин	практический
Перчатки лабораторные размер М	практический
Пипетка Пастера, Китай	практический
1,5 Дистиллированная вода	практический
Трифенилтетразолий хлорид/2,3,5	практический
Флороглюцин, 99.0%, для микроскопии	практический
Соляная кислота	практический
Чехлы для обуви (бахилы)	практический