**Тематический план программы повышения квалификации по теме:**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **лекции** | **Практи-ка** |
|  | Основы международной фитосанитарии. | 3 | 3 | - |
|  | Карантинное фитосанитарное обеззараживание подкарантинной продукции, подкарантинных объектов в соответсвии с МСФМ №15. | 1 | 1 | - |
|  | Карантинные объекты и фитосанитарные требования ЕАЭС: краткая характеристика. Введение в карантин растений. | 1 | 1 | - |
|  | Карантинные вредители плодовых и ягодных культур: двукрылые, жесткокрылые, полужесткокрылые. Краткая характеристика, особенности выявления. | 2 | 2 | - |
|  | Карантинные виды клещей. Краткая характеристика, особенности выявления. | 2 | 2 | - |
|  | Карантинные вредители закрытого и открытого грунта: трипсы, белокрылки и минирующие мухи.  | 9 | 6 | 3 |
|  | Карантинные вредители плодовых, ягодных, полевых, овощных культур: чешуекрылые. Методы обследования, выявления, вредоносность, биология и меры борьбы. | 5 | 4 | 1 |
|  | Карантинные грибные болезни лесных культур. Краткая характеристика, выявление и методы диагностики. | 4 | 3 | 1 |
|  | Карантинные вредители плодовых, оранжерейных и цитрусовых культур: щитовки, ложнощитовки и червецы. Методы проведения обследований: сроки, оснащение, отбор образцов для проведения энтомологического исследования, способы хранения и транспортировки образцов. Фитосанитарные мероприятия по локализации и ликвидации очагов карантинных объектов. | 5 | 3 | 2 |
|  | Карантинные вредители полевых, овощных культур и картофеля: жесткокрылые. Методы выявления, вредоносность, биология и меры борьбы. | 2 | 1 | 1 |
|  | Карантинные виды клопов. Краткая характеристика, распространение, особенности выявления. | 1 | 1 | - |
|  | Карантинные грибные болезни пшеницы, подсолнечника и сои. Краткая характеристика возбудителей заболеваний, их выявление. Методики проведения обследований: сроки, оснащение, отбор образцов для лабораторной экспертизы, способы их хранения и доставки. | 3 | 2 | 1 |
|  | Карантинные грибные болезни кукурузы, картофеля, цветочных и плодово-ягодных культур. Краткая характеристика, выявление, методы отбора образцов и сроки обследований. | 6 | 4 | 2 |
|  | Карантинные вредители запасов: жесткокрылые. Японский жук. Биология, вредоносность и выявление.  | 5 | 3 | 2 |
|  | Общие вопросы лесного карантина. Карантинные вредители лесных культур (жесткокрылые, нематоды). Биология, вредоносность, выявление, методы отбора проб. Локализация и ликвидация очагов. | 5 | 4 | 1 |
|  | Карантинные вредители лесных культур: чешуекрылые. Методы выявления. | 4 | 3 | 1 |
|  | Введение в карантинную фитобактериологию. Отбор и упаковка образцов для бактериологических исследований.Карантинные возбудители бактериальных болезней плодовых и картофеля. Мероприятия в очагах. | 5 | 3 | 2 |
|  | Карантинные возбудители бактериальных болезней кукурузы, винограда, риса, лука и цветочных культур. Общая характеристика о болезнях. Проведение обследований и отбор образцов. Карантинные мероприятия в очагах, установление карантинных фитосанитарных зон и режимов. | 4 | 4 | - |
|  | Карантинные виды нематод. Общие сведения и методы выявления. Проведение досмотра подкарантинной продукции и обследование подкарантинных объектов.Цистообразующие нематоды. Регулируемые некарантинные виды нематод. | 5 | 4 | 1 |
|  | Карантинные виды галловых нематод и Xiphinema rivesi (Нематода-кинжал). Общие сведения, выявление. | 2 | 1 | 1 |
|  | Карантинные возбудители бактериальных и фитоплазменных болезней пшеницы, картофеля, тыквенных и плодовых культур. Карантинные мероприятия в очагах. | 2 | 2 | - |
|  | Карантинные сорные растения. Выявление, морфологические особенности сорных растений, семян и плодов. Меры борьбы и ликвидации в очагах. | 5 | 4 | 1 |
|  | Карантинные вирусы и вироиды. Возбудители, распространение и выявление. | 4 | 3 | 1 |
|  | Круглый стол (ответы на вопросы). Подведение итогов.Тестирование. Вручение удостоверений об окончании курсов. | 5 | 5 | - |
| **Итого** | 90 | 69 | 21 |