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

**«Карантинные объекты, включенные в «Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС» (90 академических часов) с 05.09.2021 года по 18.09.2021 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Всего часов** | **В том числе** | |
| **лекции** | **Практи-ка** |
|  | Введение в карантин. Карантинные объекты и фитосанитарные требования ЕАЭС. | 1 | 1 | - |
|  | Карантинные бактериальные и фотоплазменные, вирусные и вироидные заболевания. Общие сведения. Бактериальный ожог плодовых деревьев, фитоплазменные болезни яблони и груши. | 4 | 4 |  |
|  | Потивирус шарки (оспы) слив, вироид веретеновидности клубней картофеля, неповирус кольцевой пятнистости томата.  Бактерии и фитоплазмы. Вирусы и вироиды из 1 списка Перечня ЕАЭС. Знакомство с ПЦР-лабораторией и оборудованием | 4 | 3 | 1 |
|  | 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. Самостоятельная работа. | 5 | 4 | 1 |
|  | Фомопсис подсолнечника, пурпурный церкоспороз сои. Вредоносность, Симптомы повреждений, биолого-морфологические особенности этих болезней. Идентификация. Самостоятельная работа. | 4 | 3 | 1 |
|  | Карантинные заболевания картофеля - рак картофеля. черный ожог, головня картофеля. Карантинные заболевания леса-рак стволов и ветвей сосны, суховершинность ясеня, сосудистый микоз дуба, ржавчина тополя и др. Симптомы повреждений, биолого-морфологические особенности болезней леса. Карантинные болезни кукурузы-диплодиоз кукурузы, пятнистость листьев кукурузы. Идентификация. | 5 | 3 | 2 |
|  | Карантинные фитогельминты.-ЗКН, БКН, сосновая стволовая нематода, соевая нематода.  Их характеристика, вредоносность, распространение, морфологические особенности.  Приготовление анально-вульварной пластинки нематод. | 4 | 3 | 1 |
|  | Карантинные сорные растения. Выявление, морфологические особенности сорных растений, семян и плодов. Карантинные сорные растения семейства Сложноцветных или Астровых, семейства Пасленовых, семейства Злаковых, семейства Вьюнковых. Вредоносность, морфология, биологические особенности. Проведение обследований. Фитосанитарные меры. | 5 | 3 | 2 |
|  | Карантинные сорные растения семейства Пасленовых, семейства Злаковых, семейства Вьюнковых. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  Проведение обследований. Фитосанитарные меры. | 4 | 2 | 2 |
|  | Карантинные вредители запасов: капровый жук, личинки, имаго рода Trogoderma, зерновки рода Callosobruchus. Вредоносность. Использование пищевых приманок и феромонных ловушек. | 5 | 3 | 2 |
|  | Морфология, биологические особенности. Изучение морфологических особенностей близкородственных к капровому жуку видов. Досмотр и отбор образцов зерно-бобовой продукции. Фитосанитарные меры борьбы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Общие вопросы лесного карантина. Классификация лесных вредителей по признакам повреждений. Карантинные вредители леса. Вредоносность. Морфолого-биологические особенности карантинных и некарантинных вредителей леса. Правила поведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов на выявление очагов КВО, фитосанитарные мероприятия. | 5 | 3 | 2 |
|  | Характеристика усачей, смолевок, шелкопрядов, уссурийского полиграфа. Выявление с помощью феромонных ловушек. Порядок досмотра пиломатериалов и методы отбора образцов. Система мероприятий по наложению карантина. | 4 | 2 | 2 |
|  | Карантинные вредители закрытого грунта. Характерные особенности повреждений. Вредоносность. Морфолого-биологические особенности трипсов, минеров, белокрылок, совок. | 5 | 3 | 2 |
|  | Правила проведения обследований на выявление вредителей закрытого грунта и обор образцов. Фитосанитарные меры борьбы. | 4 | 2 | 2 |
|  | Карантинные вредители сада. Общие сведения. Морфолого-биологические особенности карантинных вредителей сада – карантинные виды плодожорки, мухи, фллоксера. Отличительные признаки от некарантинных видов садовых вредителей. | 5 | 3 | 2 |
|  | Идентификация карантинных видов, сравнение с близкородственными видами. | 4 | 3 | 1 |
|  | Карантинные вредители сада - щитовки, долгоносики, АББ. Характерные повреждения для карантинных и некарантинных видов. | 5 | 3 | 2 |
|  | Идентификация карантинных видов, сравнение с близкородственными видами. | 4 | 3 | 1 |
|  | Общие вопросы. Подведение итогов занятий. Тестирование. Вручение удостоверений об окончании курсов. | 9 | 9 | - |
| **Итого** | | **90** | 64 | 26 |