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

**«Карантинные вредные организмы сельскохозяйственных, цветочно-декоративных и лесных культур, включённые в «Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Кол-во часов** | **В том числе** | |
| **Лекции** | **Практи-ческие**  **занятия** |
| **1.** | **Открытие курсов.**  История развития службы карантина растений. Цель и задачи, поставленные перед специалистами Россельхознадзора и карантина растений в Российской Федерации. | 1 | 1 | - |
| **2.** | **Основные нормативные и нормативно-правовые акты в области карантина растений** | 4 | 4 | - |
| **3.** | **Карантинные сорные растения, ограниченно распространённые на территории Евразийского экономического союза**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Амброзия полыннолистная *Ambrosia artemisiifolia* L.  Амброзия многолетняя *A. psilostachya* DC  Амброзия трехраздельная *A. trifida* L.  Ценхрус длинноколючковый *Cenchrus longispinus* (Hack.) Fern  Повилики *Cuscuta* spp.  Горчак ползучий *Acroptilon repens* DC  Паслён колючий *Solanum rostratum* Dun*.*  Паслён трехцветковый *S. triflorum* Nutt. | 5 | 3 | 2 |
| **4.** | **Карантинные сорные растения, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Паслен Каролинский *Solanum carolinense*L.  Паслен линейнолистный *S. elaeagnifolium*Cav.  Бузинник пазушный (ива многолетняя) *Iva axillaris*Pursh.  Ипомея плющевидная *Ipomoe hederacea*L.  Ипомея ямчатая *I. lacunosa*L.  Подсолнечник реснитчатый *Helianthus ciliaris*DC.  Стриги *Striga spp.*  Сициос угловатый *Sicyos angulatus* L.  Череда волосистая *Bidens pilosa* L.  Череда дваждыперистая *Bidens bipinnata* L. | 3 | 2 | 1 |
| **5.** | **Основы визуальной идентификации карантинных**  **и близких им видов сорных растений при осуществлении фитосанитарных обследований (практическое занятие в карантинном интродукционном участке филиала).** | 3 | 1 | 2 |
| **6.** | **Общая характеристика класса Насекомые Insecta. Типы повреждений растений насекомыми.** | 2 | 1 | 1 |
| **7.** | **Карантинные вредители плодовых культур**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Средиземноморская плодовая муха *Ceratitis capitatа* Wied.  Яблонная муха *Rhagoletis pomonella* Walsh  Африканская дынная муха [*Bactrocera cucurbitae* Coquillett](http://vniikr.ru/files/pdf/spravochnik/7.%20%D0%90%D1%84%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%B4%D1%8B%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BC%D1%83%D1%85%D0%B0%20Bactrocera%20cucurbitae.pdf)  Дынная муха *Myiopardalis pardalina* Bigot  Многоядная муха горбатка *Megaselia scalaris* (Loew)  Азиатская ягодная дрозофила *Drosophila suzukii* (Matsumura)  Восточная плодожорка *Grapholita molesta*Busck.  Персиковая плодожорка *Carposina niponensis*Wlsgh*.*  Грушевая огневка *Numonia pyrivorella* Matsumura  Американская белая бабочка *Hyphantria cunea*Drury  Калифорнийская щитовка *Quadraspidiotus perniciosus* Comst.  Тутовая щитовка *Pseudalaucaspis pentagona* Targioni-Tozzetti  Японская палочковидная щитовка *Lopholeucaspis japonica* Ckll.  Коричневая щитовка *Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan)  Японская восковая ложнощитовка *Ceroplastes japonicus* Green  Плодовый долгоносик *Сonotrаchelus nenuphar* Herbst  Японский жук *Popillia japonica* Newman  Яблонная златка *Agrilus mali* Motschulsky | 14 | 7 | 7 |
| **8.** | **Карантинные вредители зерновых культур**  **и продуктов запаса**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Капровый жук *Trogoderma granarium* Everts  Зерновки рода каллособрухус *Callosobruchus* spp.  Западный кукурузный жук диабротика *Diabrotica virgifera* Le Conte | 4 | 3 | 1 |
| **9.** | **Карантинные вредители картофеля и овощных культур**  **открытого и защищённого грунта**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Совки рода *Spodoptera*  Южноамериканская томатная моль *Tuta absoluta* (Povolny)  Картофельная моль *Phthorimaea operculella*Zell.  Гватемальская картофельная моль *Tecia solanivora* (Povolny)  Андийские картофельные долгоносики *Premnotrypes* spp. Картофельный жук-блошка *Epitrix cucumeris* Harris  Картофельный жук-блошка клубневая *E. tuberis* Gentner  Табачная белокрылка *Bemisia tabaci* Gen.  Трипсы рода *Frankliniella*  Трипс Пальма *Thrips palmi* Karny | 13 | 8 | 5 |
| **10.** | **Карантинные вредители декоративных культур**  **и лесных насаждений**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Коричнево-мраморный клоп *Halymorpha halys* St  Сосновый семенной клоп [*Leptoglossus occidentalis*](http://vniikr.ru/files/pdf/spravochnik/38%20%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BF.%20Leptoglossus%20occidentalis.pdf)  Heidemann  Клоп платановая кружевница *Corythucha ciliata* Say  Дубовая кружевница *C. arcuata* Say  Ясеневая изумрудная златка *Agrilus planipennis* Fairmaire  Сибирский коконопряд *Dendrolimus sibiricus* Tshetverikov  Азиатский подвид непарного шелкопряда (Lda) *Lymantria dispar asiatica* Vnukovskij | 5 | 2 | 3 |
| **11.** | **Основные типы болезней растений.** | 2 | 1 | 1 |
| **12.** | **Практические занятия в ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» по фитосанитарному состоянию виноградников в Крыму.**  **Карантинные вредители и болезни винограда**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Филлоксера *Viteus vitifoliae* Fitch.  Южноамериканский виноградный червец *Margarodes vitis* Philippi  Бактериальное увядание винограда *Xylophilus ampelinus*  Фитоплазма золотистого пожелтения винограда  *Grapevine Phytoplasma vitis* | 9 | - | 9 |
| **13.** | **Карантинные вредители леса**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Большой черный еловый усач *Monochamus urussovii*Fischer v. Waldheim  Черный крапчатый усач *M. impulviatus*Motschulsky  Черный блестящий усач *M. nitens* Bates  Малый черный еловый усач *M. sutor*L.  Черный сосновый усач *M. galloprovincialis* Olivier  Черный бархатно-пятнистый усач *M. saltuarius*Gebler  Китайский усач [*Anoplophora chinensis* Forster](http://vniikr.ru/files/pdf/spravochnik/5.%20%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%83%D1%81%D0%B0%D1%87%20Anoplophora%20chinensis.pdf)  Азиатский усач [*A. glabripennis* Motschulsky](http://vniikr.ru/files/pdf/spravochnik/5.%20%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%83%D1%81%D0%B0%D1%87%20Anoplophora%20chinensis.pdf) | 7 | 3 | 4 |
| **14.** | **Грибные возбудители болезней ягодных, цветочно-декоративных культур и картофеля**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Фитофторозная корневая гниль земляники и малины *Phytophthora fragariae* Hickman  Аскохитоз хризантем *Didymella ligulicola* (K.F. Baker, Dimock & L.H. Davis) von Arx  Белая ржавчина хризантем *Puccinia horiana* Henn.  Рак картофеля *Synchytrium endobioticum* (Schilbersky) Percival  Головня картофеля *Thecaphora solani* et O'Breien | 4 | 2 | 2 |
| **15.** | **Грибные возбудители болезней зерновых культур и подсолнечника**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Индийская головня пшеницы *Neovossia indica* (Mitra) Mundkur (=*Tilletia indica* Mitra)  Фомопсис подсолнечника *Diaporthe helianthi* Munt. Cvet. et al. (=*Phomopsis helianthi* Munt. Cvet. et al.) | 2 | 1 | 1 |
| **16.** | **Вирусные, вироидные и бактериальные возбудители болезней овощных культур и картофеля**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Неповирус кольцевой пятнистости томата *Tomato ringspot nepovirus*  Вироид веретеновидности клубней картофеля *Potato spindle tuber viroid*  Бурая гниль картофеля *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. | 1 | 1 | - |
| **17.** | **Карантинные болезни лесных культур**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Рак (ожог) стволов и ветвей сосны *Atropellis pinicola* Zeller & Goodding  Рак (ожог) стволов и ветвей сосны *A. piniphilla* (Weir.) Lohman & Cash  Сосудистый микоз дуба *Ceratocystis fagacearum* (Bretz.) Hunt | 2 | 2 | - |
| **18.** | **Карантинные болезни плодовых культур**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Бурая монилиозная гниль *Monilinia fructicola* (Winter) Honey  Бактериальный ожог плодовых культур *Erwinia amylovora* (Burill.) Winslow et al.  Потивирус шарки (оспы) слив *Plum pox potyvirus* | 2 | 2 | - |
| **19.** | **Нематоды, имеющие карантинное значение для Российской Федерации и Евразийского экономического союза**  Биология. Распространение. Вредоносность. Симптомы. Риски. Методы выявления. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий по локализации и ликвидации очагов.  Золотистая картофельная нематода *Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens.  Бледная картофельная нематода *G. pallida* (Stone) Behrens  Колумбийская галловая нематода *Meloidogyne chitwoodi* Goldenetal.  Ложная колумбийская галловая нематода *M. fallax* Karssen  Сосновая стволовая нематода *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhrer) Nickle  Корневая галловая нематода *Meloidogyne enterolobii*  Ложная галловая нематода *Nacobbus aberrans* (Thome) Thome & Allen (Sensu lato) | 4 | 3 | 1 |
| **20.** | **Практическое занятие по фитопатологии в лаборатории карантинной фитосанитарной экспертизы филиала.** | 1 | - | 1 |
| **21.** | Тестирование по вопросам карантина растений. Подведение итогов. Отъезд. | 2 | - | 2 |
| **Всего часов:** |  | 90 | 47 | 43 |