**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* DCАмброзия трехраздельная *A. trifida* L.Ценхрус длинноколючковый *Cenchrus longispinus* (Hack.) FernПовилики *Cuscuta* spp.Горчак ползучий *Acroptilon repens* DCПаслён 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* WalshАфриканская 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* BigotМногоядная 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* MatsumuraАмериканская белая бабочка *Hyphantria cunea*DruryКалифорнийская щитовка *Quadraspidiotus perniciosus* Comst.Тутовая щитовка *Pseudalaucaspis pentagona* Targioni-TozzettiЯпонская палочковидная щитовка *Lopholeucaspis japonica* Ckll.Коричневая щитовка *Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan)Японская восковая ложнощитовка *Ceroplastes japonicus* GreenПлодовый долгоносик *Сonotrаchelus nenuphar* HerbstЯпонский жук *Popillia japonica* NewmanЯблонная 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* HarrisКартофельный жук-блошка клубневая *E. tuberis* GentnerТабачная 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* StСосновый 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)  HeidemannКлоп платановая кружевница *Corythucha ciliata* SayДубовая кружевница *C. arcuata* SayЯсеневая изумрудная златка *Agrilus planipennis* FairmaireСибирский коконопряд *Dendrolimus sibiricus* TshetverikovАзиатский 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* PhilippiБактериальное 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. WaldheimЧерный крапчатый усач *M. impulviatus*MotschulskyЧерный блестящий усач *M. nitens* BatesМалый черный еловый усач *M. sutor*L.Черный сосновый усач *M. galloprovincialis* OlivierЧерный бархатно-пятнистый усач *M. saltuarius*GeblerКитайский 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* HickmanАскохитоз хризантем *Didymella ligulicola* (K.F. Baker, Dimock & L.H. Davis) von ArxБелая ржавчина хризантем *Puccinia horiana* Henn.Рак картофеля *Synchytrium endobioticum* (Schilbersky) PercivalГоловня 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 & GooddingРак (ожог) стволов и ветвей сосны *A. piniphilla* (Weir.) Lohman & CashСосудистый 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) HoneyБактериальный 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) BehrensКолумбийская галловая нематода *Meloidogyne chitwoodi* Goldenetal.Ложная колумбийская галловая нематода *M. fallax* KarssenСосновая стволовая нематода *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhrer) NickleКорневая 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 |