**Тематический план программы учебно – практического семинара по теме:**

**«Карантинные сорные растения. Методы их идентификации» (40 академических часов) с 29.08.2021 года по 04.09.2021 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Всего часов** | **В том числе** | |
| **лекции** | **Практи-ка** |
|  | КСР семейства Пасленовые ограниченно распространенные на территории ЕАЭС: паслен колючий, паслен трехцветковый. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Пасленовые, сравнение их с некарантинными видами.  КСР семейства Пасленовые отсутствующие на территории ЕАЭС:: паслен каролинский, паслен линейнолистный. Вредоносность, морфология, биологические особенности. Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Пасленовые.  КСР семейства Норичниковые отсутствующие на территории ЕАЭС: Стриги.  Вредоносность, морфология, биологические особенности. Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Норичниковые.  КСР семейства Молочайные отсутствующие на территории ЕАЭС: Молочай зубчатый. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  КСР семейства Тыквенные отсутствующие на территории ЕАЭС:: Сициос угловатый. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  Правили сбора коллекционного материала.  Ознакомление с методическими рекомендациями по проведению карантинных фитосанитарных мероприятий в очагах КСР. | 9 | 5 | 4 |
|  | Краткие сведения о карантинных сорных растениях (КСР): вредоносность, пути заноса семян и плодов КСР в новые регионы.  Общие положения об экспертизе КСР и правила проведения экспертизы.  Оборудование при проведении гербологической экспертизы. Основные морфологические признаки, используемые для идентификации плодов и семян КСР.  Особенности проведения досмотра и экспертизы подкарантинной продукции на выявление семян и плодов КСР.  КСР семейства Астровые ограниченно распространенные на территории ЕАЭС: амброзия полыннолистная, амброзия трехраздельная, амброзия многолетняя, горчак ползучий. Вредоносность, морфология, биологические особенности. Проведение практических занятий по идентификации семян и плодов КСР семейства Астровые, сравнение их с некарантинными видами.  Посещение карантинного вегетационного участка филиала для ознакомления с КСР. | 9 | 5 | 4 |
|  | КСР семейства Астровые отсутствующие на территории ЕАЭС: череда волосистая, череда дваждыперистая, подсолнечник реснитчатый, подсолнечник калифорнийский, бузинник пазушный. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Астровые, сравнение их с некарантинными видами.  КСР семейства Вьюнковые отсутствующие на территории ЕАЭС: ипомея плющевидная, ипомея ямчатая. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Вьюнковые, сравнение их с некарантинными видами.  КСР семейства Повиликовые ограниченно распространенные на территории ЕАЭС: Повилики. Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Повиликовые.  КСР семейства Злаковые ограниченно распространенные на территории ЕАЭС: ценхрус длинноколючковый. Вредоносность, морфология, биологические особенности.  Проведение практических занятий по идентификации семян КСР семейства Злаковые.  Методика определения жизнеспособности семян и плодов КСР в шротах и комбикормах. Практические занятия по освоению методики. | 9 | 5 | 4 |
|  | Практическая часть  Сбор биоматериала в природных условиях. Поездка в очаги карантинных сорных растений.  Работа с гербарным материалом. Правила гербаризации. Оформление. Хранение гербариев. | 9 | - | 9 |
|  | Собеседование. Вручение сертификатов | 4 | 4 | - |
| **Итого** | | **40** | **19** | **21** |