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

**«Сбор, обработка и хранение карантинных вредных организмов» (40 академических часов) с 26.09.2021 года по 02.10.2021 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Всего часов** | **В том числе** |
| **лекции** | **Практи-ка** |
|  | Сбор биоматериала в природных условиях. Поездка в очаги карантинных сорных растений. | 9 | 1 | 8 |
|  | Введение. Карантинные бактериальные и вирусные заболевания: краткая характеристика болезней, сбор биоматериала согласно методик отбора. Упаковка, хранение образцов. Методика проведения исследований на выявление КВО: пробоподготовка, проведение исследование хранение образцов. Знакомство с ПЦР – блоком: краткая хар-ка метода и приборов, используемых для ПЦР-анализа, ИФА. | 5 | 3 | 2 |
|  | Отбор образцов на выявление карантинных микологических болезней. Методика приготовления временных и постоянных препаратов. Идентификация карантинных и не карантинных микологических организмов. Способы хранения и утилизации подкарантинных материалов | 4 | 2 | 2 |
|  | Сбор подкарантинного материала. Способы хранения щитовок и бабочек плодожорок. Приготовление временных и постоянных препаратов щитовок, бабочек плодожорок и мух из семейства пестрокрылок. Особенности строения и отличительные признаки. | 9 | 2 | 7 |
|  | Отбор и анализ почвенных проб на выявление карантинных нематод. Приготовление временных и постоянных препаратов. Особенности строения и отличительные признаки. Способы хранения и утилизации подкарантинных материалов. | 5 | 3 | 2 |
|  | Отбор и анализ семян плодов карантинных сорных растений. Правила сбора, гербаризации и оформления гербариев. Обработка, хранение и утилизация коллекционного материала. Работа с гербарным материалом.  | 4 | 2 | 2 |
|  | Собеседование. Подведение итогов. Вручение сертификатов | 4 | 4 |  |
| **Итого** | **40** | **17** | **23** |