

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Определение посевных и посадочных качеств семян и саженцев плодовых и ягодных культур и винограда»

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1. Учебный план

Категория слушателей: специалисты испытательных, производственных лабораторий, агрономы-семеноводы.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы.

Продолжительность обучения: 3 дня (21 акад. час).

Режим занятий (час в день): 7 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Актуальные нормативные документы в области семеноводства	1	1	0	опрос
2	Нормативные документы, используемые при определении посевных качеств семян и посадочных качеств саженцев плодовых и ягодных культур и винограда. Определение посевных качеств семян в испытательной лаборатории. Определение посадочных качеств саженцев плодовых и ягодных культур и винограда	17	3	14	опрос
3	Движение образца семян, саженцев, поступивших в испытательную лабораторию. Оформление необходимой документации	1	1	0	опрос
4	Основы деятельности в ФГИС «Семеноводство» в качестве испытательной лаборатории	1	1	0	опрос
	Итоговая аттестация	1	-	-	зачет
	ИТОГО	21	6	14	1

1.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Актуальные нормативные документы в области семеноводства	1	1	0	опрос
1.1	Федеральный закон от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве», подзаконные акты	0,5	0,5	0	опрос

1.2	Приказ Минсельхоза России от 08.05.2024 № 246 «Об утверждении Требований к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и форм документов, содержащих сведения об указанных показателях»	0,5	0,5	0	опрос
2	Нормативные документы, используемые при определении посевных качеств семян и посадочных качеств саженцев плодовоягодных культур и винограда. Определение посевных качеств семян в испытательной лаборатории. Определение посадочных качеств саженцев плодовоягодных культур и винограда	17	3	14	опрос
2.1	Проведение испытаний по показателям чистота и отход семян, ГОСТ 12037-81 «Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения чистоты и отхода семян», ГОСТ 22617.1-77 «Семена сахарной свеклы. Методы определения чистоты, отхода семян, выравненности по размерам, односемянности»	1,6	0,4	1,2	опрос
2.2	Проведение испытаний по показателю всхожесть, ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести», ГОСТ 22617.2-94 «Семена сахарной свеклы. Методы определения всхожести, однородности и доброкачественности»	1,6	0,4	1,2	опрос
2.3	Проведение испытаний по показателю жизнеспособность, ГОСТ 12039-82 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности»	1,6	0,4	1,2	опрос
2.4	Проведение испытаний по показателю влажность, ГОСТ 12041-82 «Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения влажности», ГОСТ 22617.3-77 «Семена сахарной свеклы. Метод определения влажности»	1,6	0,4	1,2	опрос
2.5	Проведение испытаний по показателю массы 1000 семян, ГОСТ 12042-80 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян», ГОСТ 22617.4-91 «Семена свеклы. Методы определения массы 1000 семян и массы одной посевной единицы»	1,4	0,2	1,2	опрос
2.6	Проведение испытаний по определению заселенности вредителями, ГОСТ 12045-97 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями»	1,2	0,2	1	опрос

2.7	Определение посадочных качеств винограда, ГОСТ 31783-2012 «Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия», ГОСТ Р 53050-2008 «Материал для размножения винограда (черенки, побеги). Технические условия», ГОСТ 28181-89 «Черенки виноградной лозы. Технические условия»	4	0,5	3,5	опрос
2.8	Определение посадочных качеств плодовых и ягодных культур, ГОСТ Р 59653-2021 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия»	4	0,5	3,5	опрос
3	Движение образца семян, саженцев, поступивших в испытательную лабораторию. Оформление необходимой документации	1	1	0	опрос
4	Основы деятельности в ФГИС «Семеноводство» в качестве испытательной лаборатории	1	1	0	опрос
	Итоговая аттестация	1	-	-	зачет
	ИТОГО	21	6	14	1

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Содержание разделов ДПП

РАЗДЕЛ 1. Актуальные нормативные документы в области семеноводства

– Федеральный закон от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве», подзаконные акты;

– Приказ Минсельхоза России от 08.05.2024 № 246 «Об утверждении Требований к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и форм документов, содержащих сведения об указанных показателях».

РАЗДЕЛ 2. Нормативные документы, используемые при определении посевных качеств семян и посадочных качеств саженцев плодоваягодных культур и винограда. Определение посевных качеств семян в испытательной лаборатории. Определение посадочных качеств саженцев плодоваягодных культур и винограда

– Проведение испытаний по показателям чистота и отход семян, ГОСТ 12037-81 «Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения чистоты и отхода семян», ГОСТ 22617.1-77 «Семена сахарной свеклы. Методы определения чистоты, отхода семян, выравненности по размерам, односемянности»;

– Проведение испытаний по показателю всхожесть, ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести», ГОСТ 22617.2-94 «Семена сахарной свеклы. Методы определения всхожести, одностокности и доброкачественности»;

- Проведение испытаний по показателю жизнеспособность, ГОСТ 12039-82 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности»;
- Проведение испытаний по показателю влажность, ГОСТ 12041-82 «Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения влажности», ГОСТ 22617.3-77 «Семена сахарной свеклы. Метод определения влажности»;
- Проведение испытаний по показателю массы 1000 семян, ГОСТ 12042-80 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян», ГОСТ 22617.4-91 «Семена свеклы. Методы определения массы 1000 семян и массы одной посевной единицы»;
- Проведение испытаний по определению заселенности вредителями, ГОСТ 12045-97 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями»;
- Определение посадочных качеств винограда, ГОСТ 31783-2012 «Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия», ГОСТ Р 53050-2008 «Материал для размножения винограда (черенки, побеги). Технические условия», ГОСТ 28181-89 «Черенки виноградной лозы. Технические условия»;
- Определение посадочных качеств плодовых и ягодных культур, ГОСТ Р 59653-2021 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия».

РАЗДЕЛ 3. Движение образца семян, саженцев, поступивших в испытательную лабораторию. Оформление необходимой документации

РАЗДЕЛ 4. Основы деятельности в ФГИС «Семеноводство» в качестве испытательной лаборатории

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических работников, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Высшее профессиональное образование по направлению «Агрономия», «Почвоведение и агрохимия», «Биология» и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3-х лет, а при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) сельскохозяйственных или биологических наук – без предъявления требований к стажу работы.

3.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса.

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения теоретических и практических занятий: кабинет теоретического обучения, испытательная лаборатория.

Перечень основного оборудования, приборов и материалов кабинета теоретического обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, мебель.

Перечень основного оборудования, приборов и материалов для практических занятий представлены в Таблице:

Таблица

Необходимое оборудование	Назначение	Вид работы
Термостат «КВ-240», Многофункциональная камера для климатических тестов MLR-352H, модель MLR-352H-PE Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-6М исп.2	Всхожесть, жизнеспособность	Практический
Весы лабораторные электронные SK-5001, Весы лабораторные ВЛТ-510-П, ВЛТ-150, Гири калибровочные на 100, 50, 10, 5 г	Чистота семян и отход, Масса 1000 семян Влажность	Практический
Сушильный шкаф «ED-53», Измеритель-регистратор температуры EClerk-M-11-2 Pt-G3 Бюксы алюминиевые	Влажность	Практический
Вытяжной шкаф	Всхожесть, жизнеспособность, Чистота и отход, Заселенность вредителями	Практический
Просеивающая машина The Minor M 200, сито лабораторное	Чистота семян	Практический
Делитель проб зерновой желобового типа Pfuffer	Чистота семян	Практический
Лабораторная мельница «Вьюга»	Влажность	Практический
Микроскоп «OLYMPUS» SZ 61-TR KL 200	Чистота семян	Практический
Штангенциркуль ШЦ- I-150-0,1; Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75	Биометрические показатели посадочных качеств	Практический