

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Основы апробации сортовых посевов семян зерновых, зернобобовых,  
масличных культур, многолетних и однолетних кормовых трав. Методы  
отбора проб семян»  
1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**1.1. Учебный план**

Категория слушателей: специалисты и руководители организаций, осуществляющие деятельность в области семеноводства и апробации семян сельскохозяйственных культур, в сфере добровольной сертификации семян и отбора проб семян.

Форма обучения: очно-заочная.

Продолжительность обучения: 2 недели (72 акад. часа в т.ч. 40 акад. часов -очно и 32 акад. часа-заочно (самостоятельная работа)).

Режим занятий (час в день): 6-8.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовые акты в области семеноводства, в области апробации сортовых посевов и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений. Производство органического семенного материала.	24	2	-	22	-
2	Апробация: цели, задачи и методы проведения, основные положения по сортовому контролю. Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних кормовых трав.	7	2	-	5	-
3	Государственный реестр селекционных достижений. Сорта, впервые включаемые в Государственный реестр	6	3	-	3	-

	селекционных достижений и допущенные к использованию. Использование сортов, охраняемых патентом.					
4	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян зерновых. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян зерновых культур. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.	11	5	6	-	-
5	Определение морфологических и апробационных признаков сортов семян зернобобовых. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян зернобобовых культур. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.	4	2	2	-	-
6	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян масличных культур. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян и гибридов масличных культур. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.	8	3,5	4,5	-	-
7	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян	2	1	1	-	-

	однолетних и многолетних кормовых трав. Апробация, регистрация сортов, посевов и основные требования к сортам и посевным качествам семян и гибридов однолетних и многолетних кормовых трав. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.					
8	Методы учета заселенности сортов посевов сельскохозяйственных культур вредителями, возбудителями болезней и сорняками.	1,5	1,5	-	-	-
9	Влияние элементов агротехнологии на продуктивность сортов	1,5	1,5	-	-	-
10	Правила сертификации семян	1	1	-	-	-
11	Отбор проб семян сельскохозяйственных растений	4	2	-	2	-
12	Итоговая аттестация	2	-	-	-	<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>24,5</b>	<b>13,5</b>	<b>32</b>	<b>2</b>

## 1.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Нормативно-правовые акты в области семеноводства, в области апробации сортов посевов и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений. Производство органического семенного материала.</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>-</b>
	Основные положения Федерального Закона от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве»	6,3	0,3	-	6	-

	Приказ Минсельхоза России от 08.12.1999 г. № 859 «Об утверждении Положения о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений»	6,3	0,3	-	6	-
	Решение Совета Евразийского экономического союза от 18.04.2018 г. № 40 «О перечне единых методов определения посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, применяемых государствами – членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза»	0,7	0,2	-	0,5	-
	Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 г. № 18 «О перечне документов, содержащих сведения о сортовых и посевных (посадочных) качествах семян сельскохозяйственных растений, взаимно признаваемых государствами – членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза»	0,7	0,2	-	0,5	-
	Основы семенного контроля зерновых, зернобобовых и масличных культур на территории Российской Федерации	2,2	0,2	-	2	-
	ГОСТ 12036-85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб (с Изменениями № 1, 2)»	1,2	0,2	-	1	-
	ГОСТ 12043-88 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения подлинности (с Изменением № 1)»	1,2	0,2	-	1	-
	Инструкция по апробации сортовых посевов Часть I (зерновые, крупяные, зернобобовые, масличные и прядильные культуры), Москва ВНИИТЭИагропром, 1996 г.	5,4	0,4	-	5	-

	Инструкция по апробации сортовых посевов Часть II (сахарная свекла, картофель, многолетние и однолетние кормовые травы), Москва ВНИИТЭИагропром, 1996 г.					
<b>2</b>	<b>Апробация: цели, задачи и методы проведения, основные положения по сортовому контролю.</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
	Цели, задачи и методы проведения апробации семян зерновых, зернобобовых, масличных культур и кормовых трав	1,5	0,5	-	1	-
	Основные положения по сортовому контролю	5,5	1,5	-	4	-
<b>3</b>	<b>Государственный реестр селекционных достижений. Сорты, впервые включаемые в Государственный реестр селекционных достижений и допущенные к использованию. Использование сортов, охраняемых патентом.</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
	Порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию	1	0,5	-	0,5	-
	Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию	1	0,5	-	0,5	-
	Форма и структура описания сортов.	1	0,5	-	0,5	-
	Проведение государственных испытания сортов сельскохозяйственных культур на хозяйственную полезность в соответствии с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	2	1	-	1	-
	Использование сортов, охраняемых патентом	1	0,5	-	0,5	-
<b>4</b>	<b>Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян зерновых. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

	<b>зерновых культур. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.</b>					
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов мягкой и твердой пшеницы. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян сортов мягкой и твердой пшеницы. Хозяйственно-биологические характеристики сортов	4	2	2	-	-
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов ярового и озимого ячменя. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян ярового и озимого ячменя. Хозяйственно-биологические характеристики сортов	3,5	1,5	2	-	-
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов кукурузы и сорго. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и гибридов кукурузы и сорго. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов	3,5	1,5	2	-	-
<b>5</b>	<b>Определение морфологических и апробационных признаков сортов семян зернобобовых. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян зернобобовых культур. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов гороха, чечевицы, нута и сои. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и	4	2	2	-	-

	гибридов гороха. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов					
<b>6</b>	<b>Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян масличных культур. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян и гибридов масличных культур. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.</b>	<b>8</b>	<b>3,5</b>	<b>4,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов подсолнечника. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян и гибридов подсолнечника. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов	3	1,5	1,5	-	-
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов льна, горчицы, рыжика, сафлора. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян льна. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов	5	2	3	-	-
<b>7</b>	<b>Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян однолетних и многолетних кормовых трав. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортавым и посевным качествам семян и гибридов однолетних и многолетних кормовых трав. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов экспарцета, люцерны и др. Апробация,	1	0,5	0,5	-	-

	регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян экспарцета и люцерны. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов					
	Определение морфологических и апробационных признаков сортов пырея и суданской травы и др. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым посевным качествам семян пырея и суданской травы. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов	1	0,5	0,5	-	-
<b>8</b>	<b>Методы учета заселенности сортовых посевов сельскохозяйственных культур вредителями, возбудителями болезней и сорняками.</b>	1,5	1,5	-	-	-
<b>9</b>	<b>Влияние элементов агротехнологии на продуктивность сортов</b>	1,5	1,5	-	-	-
<b>10</b>	<b>Правила сертификации семян</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-
	Системы добровольной сертификации семян	0,25	0,25	-	-	-
	Основные правила сертификации семян	0,5	0,5	-	-	-
	Лабораторная оценка сортовых и посевных качеств семян	0,25	0,25	-	-	-
<b>11</b>	<b>Отбор проб семян сельскохозяйственных растений</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>	-
	Используемая при отборе проб аппаратура и материалы	0,8	0,4	-	0,4	-
	Отбор точечных проб и составление объединенной пробы семян	0,8	0,4	-	0,4	-
	Оформление и хранение средних проб	0,8	0,4	-	0,4	-
	Оформление Акта отбора проб	0,8	0,4	-	0,4	-
	Оформление этикеток к средним пробам	0,8	0,4	-	0,4	-
<b>12</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>24,5</b>	<b>13,5</b>	<b>32</b>	<b>2</b>

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

## **2.1. Содержание разделов ДПП**

### **РАЗДЕЛ 1. Нормативно-правовые акты в области семеноводства, в области апробации сортовых посевов и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений. Производство органического семенного материала.**

Основные положения Федерального Закона от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве».

Приказ Минсельхоза России от 08 декабря 1999 г. № 859 «Об утверждении Положения о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений».

Решение Совета Евразийского экономического союза от 18 апреля 2018 г. № 40 «О перечне единых методов определения посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, применяемых государствами – членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза».

Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31 января 2018 г. № 18 «О перечне документов, содержащих сведения о сортовых и посевных (посадочных) качествах семян сельскохозяйственных растений, взаимно признаваемых государствами – членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза».

Основы семенного контроля зерновых, зернобобовых и масличных культур на территории Российской Федерации.

ГОСТ 12036-85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб (с Изменениями № 1, 2)».

ГОСТ 12043-88 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения подлинности (с Изменением № 1)».

Инструкция по апробации сортовых посевов Часть I (зерновые, крупяные, зернобобовые, масличные и прядильные культуры), Москва ВНИИТЭИагропром, 1996 г. Инструкция по апробации сортовых посевов Часть II (сахарная свекла, картофель, многолетние и однолетние кормовые травы), Москва ВНИИТЭИагропром, 1996 г.

Распоряжение Правительства РФ от 8 августа 2017 г. № 1703-р «О подписании соглашения об обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза».

### **РАЗДЕЛ 2. Апробация: цели, задачи и методы проведения, основные положения по сортовому контролю.**

Цели, задачи и методы проведения апробации семян зерновых, зернобобовых, масличных культур и кормовых трав.

Основные положения по сортовому контролю.

### **РАЗДЕЛ 3. Государственный реестр селекционных достижений. Сорты, впервые включаемые в Государственный реестр селекционных достижений и допущенные к использованию. Использование сортов, охраняемых патентом.**

Порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию.

Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Форма и структура описания сортов.

Проведение государственных испытания сортов сельскохозяйственных культур на хозяйственную полезность в соответствии с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур.

Использование сортов, охраняемых патентом.

### **РАЗДЕЛ 4. Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян зерновых. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян зерновых культур.**

Методы учета заселенности сортовых посевов вредителями, возбудителями болезней и сорняками.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов мягкой и твердой пшеницы. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян сортов мягкой и твердой пшеницы. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов ярового и озимого ячменя. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян ярового и озимого ячменя. Хозяйственно-биологические характеристики сортов.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов кукурузы и сорго. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и гибридов кукурузы и сорго. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.

### **РАЗДЕЛ 5. Определение морфологических и апробационных признаков сортов семян зернобобовых. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян зернобобовых культур.**

Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов гороха. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и гибридов гороха, горчицы, чечевицы, нута и сои. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.

### **РАЗДЕЛ 6. Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян масличных культур. Апробация, регистрация**

## **сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и гибридов масличных культур.**

Методы учета заселенности сортовых посевов вредителями, возбудителями болезней и сорняками.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов подсолнечника. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и гибридов подсолнечника. Методы учета заселенности сортовых посевов вредителями, возбудителями болезней и сорняками. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов льна, рыжика и сафлора. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян льна. Методы учета заселенности сортовых посевов вредителями, возбудителями болезней и сорняками. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.

## **РАЗДЕЛ 7. Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов семян однолетних и многолетних кормовых трав. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян и гибридов однолетних и многолетних кормовых трав.**

Методы учета заселенности сортовых посевов вредителями, возбудителями болезней и сорняками.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов и гибридов экспарцета, люцерны и др. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым и посевным качествам семян экспарцета и люцерны. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.

Определение морфологических и апробационных признаков сортов пырея и суданской травы и др. Апробация, регистрация сортовых посевов и основные требования к сортовым посевным качествам семян пырея и суданской травы. Хозяйственно-биологические характеристики сортов и гибридов.

## **РАЗДЕЛ 8. Методы учета заселенности сортовых посевов сельскохозяйственных культур вредителями, возбудителями болезней и сорняками.**

## **РАЗДЕЛ 9. Влияние элементов агротехнологии на продуктивность сортов.**

### **РАЗДЕЛ 10. Правила сертификации семян.**

Системы добровольной сертификации семян.

Основные правила сертификации семян.

Лабораторная оценка сортовых и посевных качеств семян.

### **РАЗДЕЛ 11. Отбор проб семян сельскохозяйственных растений.**

Используемая при отборе проб аппаратура и материалы.

- Отбор точечных проб и составление объединенной пробы семян.
- Оформление и хранение средних проб.
- Оформление Акта отбора проб.
- Оформление этикеток к средним пробам.

## **РАЗДЕЛ 12. Итоговая аттестация.**

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

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

#### **3.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы**

Материально-технической базой, необходимой для осуществления образовательного процесса, является:

- помещение для проведения теоретического обучения;
- семеноводческие посевы.

Основным оборудованием теоретического обучения является:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- мебель;
- канцелярские принадлежности (блокнот, ручка).

Основным оборудованием для практического обучения является:

- измерительное оборудование (линейка, рулетка);
- секатор;
- шпагат.