

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Система семеноводства, апробация сортовых посевов и отбор проб семян  
сельскохозяйственных культур»**

**Цель обучения:**

совершенствование профессиональных компетенций специалистов в области семеноводства сельскохозяйственных культур, включая организацию системы семеноводства, проведение апробации и сортовых посевов, отбор проб и оценку посевных качеств семян, в соответствии с актуальными нормативными требованиями и современными агротехнологиями.

**Задачи реализации Программы:**

- изучить нормативно-правовые документы в области семеноводства в РФ;
- ознакомиться с классификацией категорий семян (оригинальные, элитные, репродукционные);
- усвоить нормативные требования к качеству семян сельскохозяйственных культур.
- изучить порядок и правила проведения полевой апробации;
- научиться определять сортовую чистоту и типичность растений;
- освоить методы выявления засорения и поражения болезнями на сортовых посевах.
- овладеть методиками отбора точечных и средних проб из партий семян;
- изучить требования ГОСТ к объёмам и условиям отбора проб;
- научиться оформлять сопроводительную документацию на пробы.
- освоить методы определения всхожести, энергии прорастания, влажности, чистоты семян;
- научиться проводить фитосанитарный анализ (выявление болезней и вредителей);
- изучить современные методы лабораторной оценки качества семян.
- разобраться в порядке сертификации семян и оформления документов (сертификаты соответствия, удостоверения о качестве);
- научиться заполнять акты апробации, протоколы испытаний;
- изучить требования к маркировке и упаковке семенного материала.
- ознакомиться с современными технологиями производства высококачественных семян полевых культур;
- изучить оптимальные условия хранения семян разных культур;
- освоить методы контроля сохранности посевных качеств при хранении.
- познакомиться с оборудованием для отбора проб, анализа качества семян и контроля условий хранения;
- отработать навыки работы с лабораторными приборами (всхожесть, влажность, чистота).

## **Категория слушателей-**

главные агрономы, агрономы, агрономы-семеноводы, специалисты Россельхозцентра, сотрудники семеноводческих хозяйств и лабораторий, специалисты органов контроля качества семян.

## **Профессиональные компетенции, формируемые в процессе обучения:**

- Знание структуры семеноводства, понимание этапов и звеньев системы семеноводства в РФ, различий между категориями семян (оригинальные, элитные, репродукционные).
- Умение планировать семеноводческий процесс, способность разрабатывать схемы производства семян с учётом сортовых особенностей и агротехнологий.
- Владение методами сортового контроля, навык организации и проведения сортового контроля на всех этапах производства семян.
- Знание законодательной базы: ФЗ № 149 «О семеноводстве», ГОСТы, технические регламенты, карантинные требования
- Методика полевой апробации, навык проведения апробации посевов с соблюдением утверждённых методик.
- Определение сортовой чистоты, умение оценивать типичность растений, выявлять примеси других сортов и культур.
- Фитосанитарная оценка, способность диагностировать признаки поражения болезнями и вредителями на сортовых посевах.
- Оформление актов апробации, владение правилами заполнения и утверждения актов полевой апробации.
- Методы отбора проб, навык отбора точечных и средних проб из партий семян (насыпью, в мешках, в транспорте) согласно ГОСТ 12036-85.
- Способность оформлять сопроводительные документы (направления на анализ, акты отбора).
- Лабораторный анализ семян, владение методами определения всхожести, энергии прорастания, влажности, чистоты, массы семян.
- Фитоэкспертиза, умение проводить анализ на заражённость болезнями и вредителями.

- Способность оценивать соответствие семян стандартам качества и принимать решения о пригодности к посеву.
- Знание агротехнологий производства высококачественных семян полевых культур.
- Умение организовывать хранение семян с учётом требований к температуре, влажности, вентиляции.
- Навык мониторинга посевных качеств семян в период хранения, своевременного выявления ухудшения качества.
- Умение заполнять сертификаты соответствия, удостоверения о качестве, протоколы испытаний.
- Владение нормами маркировки партий семян, контроля целостности упаковки.
- Навык использования приборов для анализа качества семян (сушильные шкафы, влагомеры, проращиватели и т. д.).
- Знание правил ввоза/вывоза семян, фитосанитарных норм.
- Умение разрабатывать меры защиты семенного материала от болезней и вредителей.
- Владение способами безопасной утилизации семян, не соответствующих стандартам.
- Способность определять нормы высева с учётом посевной годности и площади посева.
- Навык выстраивания отношений с поставщиками, лабораториями, сертификационными органами.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения**  
**квалификации**  
**«Система семеноводства, апробация сортовых посевов и отбор проб семян**  
**сельскохозяйственных культур»**

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем работы			ДОТ
		Всего часов	В том числе		
			лекции	практические и семинарские занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Состояние и организация семеноводства в Республике Коми. Оказание государственных услуг в сфере растениеводства и семеноводства.	4	1		3
2.	Техника отбора проб картофеля и проведение клубневого анализа картофеля семенного.	4		2	2

	Хранение семенного картофеля.				
3.	Методика отбора проб семян для анализа в соответствии со стандартами, действующими в РФ и Международной методикой анализа семян (ISTA).	4	2		2
4.	Прогноз появления вредителей, болезней, сорняков и профилактические меры борьбы с ними.	4			4
5.	Определение посевных качеств и фитоэкспертиза семян сельскохозяйственных культур. Оформление первичных документов.	4		2	2
6.	Новое в сортовом районировании картофеля, овощей и кормовых культур	4	2		2
7.	Нормативные документы при сортовом и посевном контроле с/х культур.	4			4
8.	Техника апробации сельскохозяйственных культур. Сортотипная идентификация. Основные сортовые признаки картофеля, зерновых и зернобобовых культур и их определение. Составление апробационных документов.	6	2		4
9.	Сертификация семян. Изменения в Законодательстве о семеноводстве	4	1		3
10.	Методика отбора и анализ апробационных снопов многолетних трав.	2		2	
11.	Проведение фитосанитарного обследования на картофеле и овощных культурах.	2			2
12.	Определение многолетних злаковых и бобовых трав по семенам. Характеристика сортов.	2		2	
13.	Обследование на засоренность. Особенности применения гербицидов.	4	1		3
14.	Система мероприятий по защите картофеля, овощей от вредителей, болезней и сорняков. Подготовка семян к посеву.	6	1		5
15.	Технологии выращивания	4	2		2

	картофеля в условиях Республики Коми. Внедрение новых сортов.				
16.	Особенности выращивания ягодных культур в условиях Республики Коми	2	2		
17.	Новое в трудовом законодательстве	2			2
18.	Охрана труда и техника безопасности при работе с пестицидами.	4	1		3
19.	Регулирование правовых отношений в отрасли семеноводства.	4	1		3
20.	Итоговая аттестация	2		2	
<b>Итого аудиторных занятий</b>		<b>72</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>46</b>