

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»  
(ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА)



УТВЕРЖДАЮ  
Врио ректора ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА  
А.Л. Тимофеева  
2024 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Правила приема и методы отбора проб семенного и посадочного  
материала сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями  
нормативных документов»

Цель: обновление теоретических и практических знаний специалистов контрольно-надзорных органов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в свете приоритетных направлений модернизации сельского хозяйства.

Категория слушателей: государственные гражданские служащие территориальных органов Россельхознадзора, Роспотребнадзора, Росприроднадзора, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере производства и переработки продукции растениеводства, охраны окружающей среды и экологической безопасности, специалисты государственных учреждений.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная, с применением элементов дистанционных технологий.

Режим занятий: 6-8 часов в день.

Вид учебной работы	Количество часов
Аудиторная работа, в т.ч.	36
Лекции	12
Практические занятия	24
Самостоятельная работа	34
Итоговая аттестация (зачет)	2
Всего	72

### Реквизиты программы

**Программу разработал:**

доцент кафедры агрономии, садоводства,  
селекции, семеноводства и  
землеустройства, кандидат  
сельскохозяйственных наук

М.И. Перепичай

Декан ФДО,  
кандидат технических наук, доцент

А.В. Вернигор

Смоленск 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	3
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	5
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК .....	8
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	10
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	17
6. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	19

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**Цель программы:** обновление теоретических и практических знаний специалистов контрольно-надзорных органов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в свете приоритетных направлений модернизации сельского хозяйства.

Нормативно-методические основы разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с учетом требований профессиональных стандартов представлены в следующих документах:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм. и доп.);

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05 вн;

Приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 № 708 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2017 № 47789);

Приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456 (с изменениями и дополнениями. Редакция с изменениями) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 августа 2017 г. N 47688)»;

Приказ Минобрнауки России от от 26.11.2020 № 1456 (с изменениями и дополнениями) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 августа 2017 г. № 47688)»;

Приказ Минтруда и социальной защиты России от 20.09.2021 № 644н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.10.2021 № 65482)»;

Приказ Минтруда и социальной защиты России от 2.09.2020 № 560н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.09.2020 № 59921);

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»

**Описание перечня профессиональных компетенций в рамках совершенствования и получения новых компетенций, необходимых для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.**

Слушатель, освоивший программу повышения квалификации, должен обладать следующими компетенциями, подлежащими совершенствованию:

- способность использовать современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота (ПК-1);
- способность составлять необходимую документацию по отбору проб семенного и посадочного материала (ПК-2);
- способность к лабораторному анализу образцов растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- готовность реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-4);

- владеть методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья (ПК-5);
- владеть правилами хранения проб в соответствии со стандартами (ПК-8);
- владеть нормативно-технической документацией (ПК-9);
- осуществлять отбор, прием, маркировку, учет проб для проведения семенного и посадочного материала лабораторных исследований (ПК-10).

**Планируемые результаты обучения**  
**По итогам освоения программы слушатель должен:**

***Знать:***

современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота;

методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья; правилами хранения проб в соответствии со стандартами; методики и оценку качества семенного и посадочного материала.

***Уметь:***

составлять необходимую документацию по отбору проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур;

регистрировать пробы семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур;

принимать пробы и проводить анализ продукции растениеводства;

вести документацию по контрольно-токсикологическим исследованиям зерна.

***Владеть:***

методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья; правилами хранения проб в соответствии со стандартами;

нормативно-технической документацией;

практическим опытом отбора проб при карантинном осмотре и экспертизе семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»**



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

А.Л. Тимофеева

2024 г.

М.П.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Правила приема и методы отбора проб семенного и посадочного материала**  
**сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями нормативных**  
**документов»**

Требования к уровню образования слушателей	- лица, имеющие высшее образование; - лица, имеющие среднее профессиональное образование; - лица, получающие высшее и среднее профессиональное образование.
Категория слушателей	Учебный курс рекомендуется
Срок обучения	2 недели
Трудоёмкость программы	72 часа
Форма обучения	Очная, с применением элементов дистанционных технологий
Режим занятий	6-8 часов в день

Наименование курса, дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа	Форма контроля
		Аудиторные занятия					
		Всего, часов	из них				
			Лекции	Практические занятия			
2	3	4	5	6	7	8	
<b>Модуль 1. Нормативно-правовые акты в области семеноводства и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений.</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>Устный опрос</b>	
1.1. Основные положения Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О семеноводстве»	5	3	2	1	2		
1.2. Постановление правительства Российской Федерации от 3 октября 2022 года № 1758 Положение о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в	4	2	-	2	2		

Наименование курса, дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа	Форма контроля
		Аудиторные занятия					
		Всего, часов	из них				
			Лекции	Практические занятия			
отношении семян сельскохозяйственных растений (с изменениями от 25.12.2023)							
1.3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 № 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»	4	2	-	2	2		
1.4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 № 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»	3	2	-	2	1		
1.5. ГОСТы на правила приемки и методы отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур	5	2	2	-	3		
<b>Модуль 2. Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Устный опрос</b>	
2.1. Щупы и пробоотборники, делители, влагомеры	5	3	2	1	2		
2.2. Метрологическое обеспечение отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур. Требования к оборудованию. Проверка, калибровка средств измерения	4	2	-	2	2		
<b>Модуль 3. Правила отбора и подготовки образцов для испытаний в лабораториях: теория, практика, документирование</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>Устный опрос</b>	
3.1. Общие понятия и терминология, связанные с процедурами отбора образцов (проб) семенного и посадочного материала	8	4	2	2	4		
3.2. Общие правила отбора проб и их документирование	14	8	2	6	6		
3.3. Основания для проведения отбора проб	11	6	2	4	5		

Наименование курса, дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа	Форма контроля
		Аудиторные занятия					
		Всего, часов	из них				
			Лекции	Практические занятия			
3.4. Порядка проведения отбора проб и (или) образцов подкарантинной продукции	7	2	-	2	5		
<b>Всего:</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	12	24	<b>34</b>		
<b>Итоговая аттестация: зачет</b>	<b>2</b>			2		<b>Зачет (тестирование)</b>	
Общая трудоемкость программы:	<b>72</b>						

Автор программы доцент кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства, кандидат сельскохозяйственных наук М.И. Перепичай

Занятия по программе повышения квалификации проводят ведущие преподаватели Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия».

Декан ФДО, к.т.н., доцент



А.В. Вернигор

\_\_\_\_\_ февраля 2024г.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования****«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»****КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Программа повышения квалификации

**«Правила приема и методы отбора проб семенного и посадочного материала  
сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями нормативных  
документов».**

Объем программы 72 часа.

Продолжительность обучения 2 недели.

Форма обучения – очная, с применением элементов дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей (тем)						КР	СР	ПА	ИА	Всего
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день					
<b>Модуль 1. Нормативно-правовые акты в области семеноводства и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений.</b>											<b>21</b>
1	1.1. Основные положения Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О семеноводстве»	5	-	-	-	-	3	2	-	-	5
2	1.2. Постановление правительства Российской Федерации от 3 октября 2022 года № 1758 Положение о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений (с изменениями от 25.12.2023)	3	1	-	-	-	2	2	-	-	4
3	1.3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 № 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»	-	4	-	-	-	2	2	-	-	4
4	1.4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 № 18 «О перечне документов, содержащих сведения о сортовых и посевных (посадочных) качествах семян сельскохозяйственных растений, взаимно признаваемых государствами – членами Евразийского экономического	-	3	-	-	-	2	1	-	-	3

	союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза»										
5	1.5. ГОСТы на правила приемки и методы отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур	-	-	5	-	-	2	3	-	-	5
<b>Модуль 2. Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб</b>											
6	2.1. Щупы и пробоотборники, делители, влагомеры	-	-	3	2	-	3	2	-	-	5
7	2.2. Метрологическое обеспечение отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур. Требования к оборудованию. Проверка, калибровка средств измерения	-	-	-	4	-	2	2	-	-	4
<b>Модуль 3. Правила отбора и подготовки образцов для испытаний в лабораториях: теория, практика, документирование</b>											
<b>40</b>											
8	3.1. Общие понятия и терминология, связанные с процедурами отбора образцов (проб) семенного и посадочного материала	-	-	-	2	6	4	4	-	-	8
9	3.2. Общие правила отбора проб и их документирование	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование модулей (тем)</b>	<b>6 день</b>	<b>7 день</b>	<b>8 день</b>	<b>9 день</b>	<b>10 день</b>	<b>КР</b>	<b>СР</b>	<b>ПА</b>	<b>ИА</b>	<b>Всего</b>
10	3.2. Общие правила отбора проб и их документирование	8	4	-	-	-	6	6	-	-	12
11	3.3. Основания для проведения отбора проб	-	4	7	-	-	6	5	-	-	11
12	3.4. Порядка проведения отбора проб и (или) образцов подкарантинной продукции	-	-	-	7	-	2	5	-	-	7
13	<b>Итоговая аттестация</b>					2				2	<b>2</b>
<b>Итого</b>											
<b>72</b>											

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп.

Условные обозначения:

КР	Контактная работа
СР	Самостоятельная работа
ПА	Промежуточная аттестация
ИА	Итоговая аттестация

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Модуль 1. Нормативно-правовые акты в области семеноводства и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений.

#### ***1.1. Основные положения Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О семеноводстве»***

Принят новый Федеральный закон «О СЕМЕНОВОДСТВЕ» № 454-ФЗ от 30 декабря 2021 года, он пришел на смену действующего ФЗ о семеноводстве, который был принят в 1997 году. Его подготовка шла на протяжении более десяти лет в горячих спорах селекционеров, семеноводов и отраслевиков. Принятый закон содержит ряд нововведений в области регулирования отечественного рынка семян. Новый закон вступил в силу с 1 сентября 2023 г.

Апробация посевов (посадок) сельскохозяйственных растений, отбор и анализ проб семян может проводиться только государственными учреждениями, подведомственными федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений, или юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации в качестве испытательной лаборатории.

#### ***1.2. Постановление правительства Российской Федерации от 3 октября 2022 года № 1758 Положение о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений (с изменениями от 25.12.2023)***

Положение устанавливает порядок организации и осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений и не распространяется на физических лиц, использующих семена сельскохозяйственных растений для собственных нужд (личных, семейных, домашних или иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности). Предметом государственного контроля является соблюдение установленных Федеральным законом "О семеноводстве", Федеральным законом "О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности" и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами обязательных требований: а) к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений; б) к производству, хранению, использованию, транспортировке и реализации семян сельскохозяйственных растений; в) к соблюдению запретов и ограничений, связанных с ввозом в Российскую Федерацию и выращиванием на территории Российской Федерации семян сельскохозяйственных растений (посадочного материала), в том числе содержащих генно-инженерно-модифицированные организмы.

#### ***1.3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 № 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»***

Перечень 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.

**1.4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 № 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»**

Документы, содержащие сведения о сортовых качествах семян сельскохозяйственных растений. Документы, содержащие сведения о посевных (посадочных) качествах семян сельскохозяйственных растений. Документы, содержащие сведения о сортовых и посевных (посадочных) качествах семян сельскохозяйственных растений.

**1.5. ГОСТы на правила приемки и методы отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур**

ГОСТ 124.30-19 Карантин растений. Методы и нормы отбора образцов подкарантинной продукции при карантинном фитосанитарном досмотре и лабораторных исследованиях. ГОСТ 13586.3-2015 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб. ГОСТ Р 59551-2021 Картофель семенной. Отбор проб и методы диагностики фитопатогенов. ГОСТ 33996-2016 Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества. ГОСТ Р 52325-2005 Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия. ГОСТ 12036-85 Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб.

**Модуль 2. Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб**

**2.1. Щупы и пробоотборники, делители, влагомеры**

Щупы и пробоотборники. Виды вагонные (автомобильные) - конусного типа; амбарные (складские) и мешочные - цилиндрического типа. Пробоотборники зерна - многоуровневые. Выделение средней пробы. Делители БИС-1 и ДЗК-1. Выделение средней пробы вручную квартованием. Влагомеры зерна.

**2.2. Метрологическое обеспечение отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур. Требования к оборудованию. Проверка, калибровка средств измерения**

Метрологическое обеспечение отбора проб зерна. Требования к оборудованию. Проверка, калибровка средств измерения. Уход за щупами, делителями, калибровка влагомера ГОСТ Р 8.879-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению»

**Модуль 3. Правила отбора и подготовки образцов для испытаний в лабораториях: теория, практика, документирование**

**3.1. Общие понятия и терминология, связанные с процедурами отбора образцов (проб) семенного и посадочного материала**

Отбор проб. План выборочного контроля. Схема отбора проб. Система выборочного контроля. Партия. Проба (репрезентативная проба). Точечная проба. Объединенная проба. Средняя проба. Лабораторная проба. Контрольная проба. Единица продукции. Элемент. Инкремент. Выборка. Объем выборки. Тара. Транспортная тара. Потребительская тара. Нормативные документы.

**3.2. Общие правила отбора проб и их документирование**

Общие правила, порядок отбора проб. План выборочного контроля. Формирование плана выборочного контроля. Количество и масса отбираемых единиц проб. Минимальная масса пробы необходимая для проведения исследований на 1 показатель безопасности. Необходимая масса навесок проб для проведения исследований. Упаковка, хранение и пересылка лабораторных и контрольных проб. Методы подготовки упаковки и оборудования для отбора проб. Правила упаковки и транспортировки проб. Информация, содержащаяся в

сопроводительном письме. Информация, которую должна содержать опись проб. Акт отбора проб. Сроки хранения контрольных образцов. Возникновение разногласий после испытаний образцов.

### 3.3. Основания для проведения отбора проб

Место осуществления отбора проб. Мониторинг. Усиленный лабораторный контроль.

### 3.4. Порядка проведения отбора проб и (или) образцов подкарантинной продукции

Методы и нормы отбора образцов подкарантинной продукции при карантинном фитосанитарном досмотре и лабораторных исследованиях. Партия под карантинной продукции (материала, груза).

### Содержание семинаров, практических занятий

№ темы	Наименование (содержание) темы, по которой предусмотрено занятие семинарского типа	Формы и методы проведения
<i>Модуль 1. Нормативно-правовые акты в области семеноводства и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений.</i>		<b>Устный опрос</b>
1.	1.1 Основные положения Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О семеноводстве»	выполнение практических заданий, обмен опытом
2.	1.2. Постановление правительства Российской Федерации от 3 октября 2022 года № 1758 Положение о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений (с изменениями от 25.12.2023)	выполнение практических заданий, обмен опытом
3	1.3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 № 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»	выполнение практических заданий, обмен опытом
4	1.4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 № 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»	выполнение практических заданий, обмен опытом
5	1.5.ГОСТы на правила приемки и методы отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур	выполнение практических заданий, обмен опытом
<i>Модуль 2. Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб</i>		<b>Устный опрос</b>
6	2.1. Щупы и пробоотборники, делители, влагомеры	выполнение практических заданий, обмен опытом

7	2.2. Метрологическое обеспечение отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур. Требования к оборудованию. Проверка, калибровка средств измерения	выполнение практических заданий, обмен опытом
<b>Модуль 3. Правила отбора и подготовки образцов для испытаний в лабораториях: теория, практика, документирование</b>		<b>Устный опрос</b>
7	3.1. Общие понятия и терминология, связанные с процедурами отбора образцов (проб) семенного и посадочного материала	выполнение практических заданий, обмен опытом
8	3.2. Общие правила отбора проб и их документирование	
9	3.3. Основания для проведения отбора проб	
10	3.4. Порядка проведения отбора проб и (или) образцов подкарантинной продукции	

### Содержание самостоятельной работы слушателей

Основная цель самостоятельной работы слушателей – закрепление знаний, полученных в ходе лекционных и практических занятий.

Индивидуальная консультационная работа преподавателей со слушателями осуществляется весь период обучения.

№ темы	Наименование (содержание) темы, по которой предусмотрена самостоятельная работа	Формы и методы проведения
<b>Модуль 1. Нормативно-правовые акты в области семеноводства и методов отбора проб семян сельскохозяйственных растений.</b>		
1	1.1 Основные положения Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О семеноводстве»	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий
2	1.2. Постановление правительства Российской Федерации от 3 октября 2022 года № 1758 Положение о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений (с изменениями от 25.12.2023)	
3	1.3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 № 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»	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий
4	1.4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 № 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»	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий
5	1.5. ГОСТы на правила приемки и методы отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий

<b>Модуль 2. Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб</b>		
6	2.1. Щупы и пробоотборники, делители, влагомеры	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий
7	2.2. Метрологическое обеспечение отбора проб семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур. Требования к оборудованию. Проверка, калибровка средств измерения	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий
<b>Модуль 3. Правила отбора и подготовки образцов для испытаний в лабораториях: теория, практика, документирование</b>		
8	3.1. Общие понятия и терминология, связанные с процедурами отбора образцов (проб) семенного и посадочного материала	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий, подготовка к итоговой аттестации
9	3.2. Общие правила отбора проб и их документирование	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий, подготовка к итоговой аттестации
10	3.3. Основания для проведения отбора проб	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий, подготовка к итоговой аттестации
11	3.4. Порядка проведения отбора проб и (или) образцов подкарантинной продукции	изучение основной и дополнительной литературы по программе; выполнение практических заданий, подготовка к итоговой аттестации

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

#### Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 30.12.2021 № 454-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О семеноводстве»
2. Постановление правительства Российской Федерации от 3 октября 2022 года № 1758 Положение о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений (с изменениями от 25.12.2023)
3. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 № 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»
4. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31.01.2018 № 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»
5. ГОСТ 12036-85 Семена сельскохозяйственных культур правила приемки и методы отбора проб

6. ГОСТ 12430 - 2019 Карантин растений. Методы и нормы отбора образцов подкарантинной продукции при карантинном фитосанитарном досмотре и лабораторных исследованиях
7. ГОСТ 13586.3- 2015 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб
8. ГОСТ 29142-91(ИСО 542-91) Семена масличных культур. Отбор проб
9. ГОСТ 31814-2012 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
10. Комиссия Таможенного союза решение от 18 июня 2010 года N 318 «Об обеспечении карантина растений в Евразийском экономическом союзе» (с изменениями на 5 апреля 2021 года) (редакция, действующая с 19 мая 2021 года)

### Основная литература:

1. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : методические указания / составители П. Л. Лекомцев [и др.]. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158584>
2. Сычёва, И. В. Карантинная фитосанитарная экспертиза : учебно-методическое пособие / И. В. Сычёва. — Брянск : Брянский ГАУ, 2023. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385742>— Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Усова, К. А. Семеноведение. Определение показателей качества семян : учебное пособие / К. А. Усова, О. В. Чухина, Н. А. Щекутьева. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2022. — 127 с. — ISBN 978-5-98076-373-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/313994>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительные источники:

1. Практикум по растениеводству : учебное пособие / В. М. Иванов, Г. А. Медведев, Е. В. Мищенко, Д. Е. Михальков. — 2-е изд, перер. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022. — 388 с. — ISBN 978-5-4479-0336-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339323>— Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев ; под редакцией В. Е. Ториков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-48283-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346052>— Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства / А. Н. Березкин, А. М. Малько, Е. Л. Минина [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-47281-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353690>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Интернет-источники:

1. Базы данных: Российский индекс научного цитирования <https://elibrary.ru/>
2. Базы данных: Электронно-библиотечная система "AgriLib" <http://www.ebs.rgazu.ru/>
3. Информационно-справочная правовая система «Гарант-аналитик» <http://www.garant.ru>
4. Информационно-справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

5. Информационные системы Минсельхоза России <http://opendata.mcх.ru/opendata/>
6. Электронный фонд актуальных правовых и нормативно-технических документов <http://docs.cntd.ru/>

### **Лицензионное программное обеспечение**

1. Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows 10 для образовательных организаций (Подписка Azure Dev Tools for Teaching по программе Microsoft Imagine Premium в рамках соглашения №1204024138 от 01.02.2021)
2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013 Pro и Std Корпоративная лицензия OLP (договор с ООО «Ритейл-сервис» №ГРС-000545 от 26.11.2014)
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 1 year Educational Renewal License (Сублицензионный договор №ПО-56/20 от 18.05.2020)

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

### **Применяемые образовательные технологии, формы и методы обучения, в том числе интерактивные**

Образовательная программа рассчитана на 72 академических часов обучения и включает темы и виды занятий, предназначенные для приобретения слушателями компетенций, знаний, умений и навыков, необходимых для решения поставленных целей.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий: лекции и практические занятия.

Лекционный курс направлен на систематизирование основ теоретических знаний слушателей. Лекции проводятся с использованием мультимедийных средств обучения.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме. На практических занятиях организуются индивидуальная, парная и групповая работа, применяются деловые игры (моделирование профессиональной деятельности), выполнение практических заданий, обмен опытом, осуществляется работа с документами и различными источниками информации.

В процессе обучения слушатели обеспечиваются необходимыми для эффективного прохождения обучения тематической литературой, комплектом учебно-методических материалов и пособий, иными информационными ресурсами в объеме изучаемого курса и раздаточными материалами по каждой теме.

Основная цель самостоятельной работы слушателей – закрепление знаний, полученных в ходе лекционных и практических занятий. Самостоятельная работа слушателей в процессе освоения дисциплины состоит из изучения основной и дополнительной литературы по программе, выполнения практических заданий, подготовки презентации, решения практических задач, подготовки к итоговой аттестации. Для подготовки и выполнения заданий для самостоятельной работы слушатели используют книжный фонд библиотеки Смоленской ГСХА и Интернет-ресурсы.

### **Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса.**

В случае обучения слушателей с применением дистанционных образовательных технологий организуется проведение занятий в режиме вебинаров. Слушателю направляются презентации преподавателей, содержащие материалы лекционных занятий. Также может осуществляться рассылка видеоматериалов и электронных учебных материалов для освоения материалов учебного курса. В соответствии с учебным графиком слушатель должен просмотреть видеоматериалы до начала практических занятий.

### **Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета.

*Оборудование учебного кабинета:*

– аудитории, оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет.

Материально-технические условия должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В случае проведения учебных занятий с применением электронного и онлайн-обучения в удаленном доступе у слушателя должен быть персональный компьютер, оснащенный аудиоколонками, с доступом в сеть Интернет и установленным видеоплеером, способным воспроизводить видеофайлы.

## **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Занятия по программе проводят ведущие преподаватели Федерального государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», приглашенные квалифицированные специалисты.