

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.03.2023 15:32:57

Уникальный программный идентификатор: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b37d8986ab6255891f298f013a1751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
«09» февраля 2023 г.
протокол № 02

Утверждаю:
Директор ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
А.В. Косов
«09» февраля 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Правила приемки и методы отбора проб семян»

Объем часов: 72 час.

Форма обучения: очная

Майский, 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 года № 7560н профессиональный стандарт «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян».

1.2. Требования к слушателям - работники предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса).

Категория слушателей – специалисты семенной лаборатории.

1.3. Форма освоения программы - очная

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по обеспечению фитосанитарного мониторинга и контроля качества семенного материала.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
13.008 Мониторинг фитосанитарного состояния агроэкосистем, качества семян, управление фитосанитарным состоянием агроэкосистем, качеством семян	Контроль качества семян в системе семеноводства	6	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020года № 560н профессиональный стандарт «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян»

Планируемые результаты обучения:

Совершенствуемая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
<p>Осуществление мероприятий по определению посевных качеств семян и исследованию их на наличие вредителей и возбудителей болезней</p>	<p>- Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств семян в соответствии со стандартными методами;</p> <p>- Оценка на основе результатов проведенных исследований соответствия посевных качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных) требованиям стандартов, регламентирующих посевные качества семян.</p>	<p>- Пользоваться специальным оборудованием (шупами, пробаторами) при отборе проб для определения посевных качеств семян в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;</p> <p>- Выполнять работы по отбору точечных проб, составлению объединенных и выделению средних проб семян для определения посевных качеств в соответствии со стандартными методами;</p> <p>- Составлять акты отбора средних проб для определения посевных качеств семян по стандартным формам.</p>	<p>- Составлять акты отбора средних проб для определения посевных качеств семян по стандартным формам;</p> <p>- Правила эксплуатации оборудования, используемого при отборе проб семян сельскохозяйственных культур;</p> <p>- Правила оформления и хранения средних проб семян сельскохозяйственных культур, отобранных для определения их посевных качеств.</p>

1.5. Трудоемкость программы «Правила приемки и методы отбора проб семян» - 72 часа

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоятельная работа, час.	Стажировка, час.	Форма контроля			
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ	
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего									
1	Нормативно-правовые акты в области семеноводства, в области апробации сортовых посевов и методов отбора проб.	2	2	-	2							-					
2	Основы семенного контроля зерновых, зернобобовых и масличных культур на территории РФ	2	2	-	2							-					
3	ГОСТ 12036 -85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб (с Изменениями № 1, 2)»	6	2		2							4					
4	Правила отбора проб в зерне насыпью, в мешках. Смешивание и сокращение.	6	2		2							4					
5	Правила подготовки массовой пробы	6	2		2							4					
6	Правила подготовки образцов для лаборатории. Размеры проб.	6	2		2							4					
7	Используемая при отборе проб аппаратура и материалы	6	2		2							4					
8	Отбор точечных проб из мешков. Составление объединенной пробы семян	6	2		2							4					
9	Выделение объединенной пробы.	6	2		2							4					
10	Оформление Акта отбора проб	6	2		2							4					

11	Оформление и хранение средних проб. Оформление этикеток к средним пробам	6	2		2							4				
12	Упаковка и маркировка образцов. Доставка проб.	6	2		2							4				
13	Правила сертификации семян	6	2		2							4	-	-	2	-
	Итоговая аттестация														2	
	ИТОГО:	72	26		26							44			2	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Занятия проводятся 9 дней по 8 академических часов в день в соответствии с расписанием.

№ п/п	Тема занятий	Всего часов	Дни занятий											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Нормативно-правовые акты в области семеноводства, в области апробации сортовых посевов и методов отбора проб.	2	2											
2	Основы семенного контроля зерновых, зернобобовых и масличных культур на территории РФ	2		2										
3	ГОСТ 12036 -85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб (с Изменениями № 1, 2)»	6	4		2									
4	Правила отбора проб в зерне насыпью, в мешках. Смешивание и сокращение.	6		4		2								
5	Правила подготовки массовой пробы	6			4	2								
6	Правила подготовки образцов для лаборатории. Размеры проб.	6				4					2			
7	Используемая при отборе проб аппаратура и материалы	6						6						
8	Отбор точечных проб из мешков. Составление объединенной пробы семян	6							6					
9	Выделение объединенной пробы.	6								6				
10	Оформление Акта отбора проб	6									2	4		
11	Оформление и хранение средних проб. Оформление этикеток к средним пробам	6	2	2							2			
12	Упаковка и маркировка образцов. Доставка проб.	6			2		2				2			
13	Правила сертификации семян	6												
14	Итоговая аттестация	2							2	2		2	2	
	Итого	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1 Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.1.2. Реализация программы предполагает такие виды аудиторных занятий, как: лекции, практические занятия.

4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

4.3 Ресурсы для реализации программы

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование разделов	Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей	Объем аудиторных часов
Нормативно-правовые акты в области семеноводства, в области апробации сортов посевов и методов отбора проб.	- Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе; - Законодательство в области семеноводства; - Отношения, регулируемые настоящим Федеральным законом.	Лекции-2
Основы семенного контроля зерновых, зернобобовых и масличных культур на территории РФ	-Система семенного контроля; -Государственный семенной контроль и его осуществление; -Основные требования к семенам зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур	Лекции-2,
ГОСТ 12036 -85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб (с Изменениями № 1, 2)»	-Правила приемки и методы отбора проб"; -Методы отбора проб	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Правила отбора проб в зерне насыпью, в мешках. Смешивание и сокращение.	-Правила приемки и методы отбора проб ГОСТ13586.3-83; -Выделение навесок для анализа;	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Правила подготовки массовой пробы	-Отбор средней (представительной) пробы;	Лекции2,

	-Отбор генеральной (первичной, большой, грубой) пробы	Самостоятельная работа - 4
Правила подготовки образцов для лаборатории. Размеры проб.	-	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Используемая при отборе проб аппаратура и материалы	- Требования к оборудованию для отбора проб; -	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Отбор точечных проб из мешков. Составление объединенной пробы семян	- применение батометров для отбора проб на определенной глубине; - получение пробы как совокупность точечных проб.	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Выделение объединенной пробы.	-Аппаратура, материалы и реактивы;	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Оформление Акта отбора проб	-Этапы занесения данных в акт отбора средних проб для определения посевных (сортовых) качеств семян	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Оформление и хранение средних проб. Оформление этикеток к средним пробам	-Оформление акта установленной формы в соответствии с приложением 2.; - Хранение в течение двух месяцев после окончания сева данной культуры. - Образцы оформления этикеток: из плотной бумаги или картона вырезают два квадрата размером 50 x 50 мм; в одном из них прорезают два отверстия, в каждое пропускают концы шпагата, которым завязан мешок, и сверху наклеивают второй квадрат с подписью лица, отобравшего пробу; - концы шпагата, которым завязан мешок, заклеивают этикеткой.	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Упаковка и маркировка образцов. Доставка проб.	-Материал упаковки; -Идентификация пробы; -Упаковка и маркировка пробы; -Правила транспортировки проб.	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Правила сертификации семян	-Основные понятия; -Порядок сертификации семян.	Лекции-2, Самостоятельная работа - 4
Итоговая аттестация	Тестирование	2
Всего		72

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

6.2 Итоговая аттестация

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур Учебное пособие 2012
2. В.А.Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина и др. Практикум по растениеводству Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ 2011
3. Федотов В.А., Щедрина Д.И., Кадыров С.В., Столяров О.В. Растениеводство С.-П. Лань 2015
4. Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. Технологии производства продукции растениеводства М.: КолосС, 2010
5. В.И. Зотиков, Н.Е. Павловская, А.И. Ерохин Семеноведение - основа эффективного растениеводства Орел: ВНИИЗК 2012
6. Цуканов А.Ф., Яшин И.С. Семеноводство и семеноведение Орел 1996
7. Гриценко В.В., Калошина З.М. Семеноведение полевых культур М.: Колос 1984
8. Рубец В. С. и др. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению "Агрономия" / [В. С. Рубец [и др.] СПб; М.; Краснодар: Лань 2014

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. Тестовые задания

1. Что такое категории семян?
 - а) различия по чистоте
 - б) различия по нормируемым посевным качествам
 - в) различия по этапу воспроизводства, породности
2. Какие известны этапы развития семян злаковых растений?
 - а) формирование
 - б) налив, созревание
 - с) созревание

3. Какая разнокачественность семян наследуется в потомстве? апробация и определение посевных качеств сельскохозяйственных растений, посадочного материала и плодовых культур» 18

- a) матрикальная и генетическая
- b) матрикальная, генетическая и экологическая
- c) генетическая
- d) матрикальная

4. В чём состоят особенности выбора предшественников для семенных посевов?

- a) чистые от сорняков участки
- b) исключить засорение трудноотделимыми культурами
- c) пространственная изоляция для перекрестно опыляемых культур
- d) ответы a, b, c

5. Пространственная изоляция семенных посевов пшеницы не менее метров?

- a) 500
- b) 150
- c) 200
- d) 1000

6. Пространственная изоляция семенных посевов подсолнечника при отсутствии преграды для переноса пыльцы, не менее метров?

- a) 2000
- b) 300
- c) 500
- d) 1000

7. В чем состоят особенности влияния высоких доз минерального азота на урожай и качество семян?

- a) повышает урожай и качество семян
- b) повышает урожай и снижает качество
- c) снижает урожай и повышает качество
- d) не влияет на урожай, повышает качество

8. Каково значение усиленного фосфорно-калийного питания семенных посевов?

- a) повышает урожай и качество семян
- b) повышает урожай и снижает качество
- c) снижает урожай и повышает качество
- d) не влияет на урожай, повышает качество

9. Что такое количественная норма высева?

- a) количество всхожих семян в штуках, которое необходимо высеять на 1 га
- b) количество семян в килограммах, которое необходимо высеять на 1 га
- c) количество мешков с семенами, которое необходимо высеять на 1 га
- d) количество семян, хранящихся в складе и предназначенных для посева

10. Какие условия способствуют длительному хранению семян?

- a) низкая влажность, низкая температура, высокая всхожесть
- b) низкая влажность, низкая температура
- c) высокая температура, низкая влажность, высокая всхожесть
- d) высокая влажность, высокая температура

11. Какие партии семян сертифицируют?

- a) семена, предназначенные для реализации
- b) кондиционные семена, предназначенные для посева
- c) кондиционные семена, предназначенные для хранения
- d) кондиционные семена, предназначенные для реализации

12. Что такое периодический инспекционный контроль?

- a) контроль за сертифицированными семенами не реже одного раза в течение срока аккредитации органа по сертификации
- b) контроль за органами сертификации не реже одного раза в течение четырех месяцев
- c) контроль за сертифицированными семенами не реже одного раза в течение четырех месяцев
- d) контроль за сертифицированными семенами и органами сертификации не реже одного раза в течение четырех месяцев

13. Что такое арбитражный анализ?

- a) отбор средних проб для контроля качества семян в хозяйстве
- b) отбор средних проб для контроля качества семян при госзакупках
- c) анализ дубликата средней пробы по заявлению покупателя
- d) анализ дубликата средней пробы по заявлению продавца

14. Каков срок действия сертификата?

- a) 3 месяца
- b) 4 месяца
- c) 6 месяцев
- d) 1 год

15. Назовите все случаи прекращения действия сертификата раньше установленного срока?

- a) изменение норм для сертифицируемых семян, несоответствие результатов испытания пробы ранее полученным результатам, несоблюдение органом сертификации требований нормативной документации, несоблюдение органом сертификации методов проведения испытаний
- b) несоответствие результатов испытания пробы ранее полученным, несоблюдение органом сертификации требований нормативной документации, несоблюдение органом сертификации методов проведения испытаний
- c) изменение норм для сертифицируемых семян, несоблюдение органом сертификации требований нормативной документации, несоблюдение органом сертификации методов проведения испытаний
- d) изменение норм для сертифицируемых семян, несоответствие результатов испытания пробы ранее полученным результатам, несоблюдение органом сертификации методов проведения испытаний

16. В каких случаях проводится сравнительный (арбитражный) анализ качества семян?

- a) в спорных случаях по заявлению продавца или покупателя
- b) в спорных случаях по заявлению продавца
- c) в спорных случаях по заявлению покупателя
- d) по инициативе Россельхозцентра

17. Какие показатели качества семян нормируются ГОСТом?

- а) лабораторная всхожесть, энергия прорастания, масса 1000 шт., чистота семян, содержание семян других растений, влажность
- б) лабораторная всхожесть, масса 1000 шт., чистота семян, содержание семян других растений, влажность
- с) лабораторная всхожесть, чистота семян, содержание семян других растений, влажность
- д) лабораторная всхожесть, энергия прорастания, масса 1000 шт., чистота семян, влажность

18. Для чего используют нормируемые ГОСТом показатели?

- а) для определения пригодности семян к посеву, соответствия их категории, для расчета норм высева, для сертификации
- б) для сертификации
- с) для определения пригодности семян к посеву, соответствия их категории, для расчета норм высева
- д) для определения пригодности семян к посеву, для расчета норм высева, прогноза поведения семян в поле

19. Количество и места отбора точечных проб от партии семян, массой более 250 ц, хранящихся насыпью:

- а) в пяти местах с трех глубин, всего пятнадцать проб.
- б) в одиннадцати местах с одной глубины, всего одиннадцать проб.
- с) в одиннадцати местах с трех глубин, всего тридцать три пробы.
- д) в пяти местах с одной глубины

Составитель программы:

Начальник центра образовательных программ зооветеринарного направления

/  /

Хохлова Т.А.