


Российская Федерация
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Брянская межобластная ветеринарная лаборатория»
(ФГБУ «Брянская МВЛ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Брянская МВЛ»

 И.И. Сидоров

«20



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Правила приема и методы отбора проб зерна в соответствии с
нормативными требованиями»

Программа ДПО повышения квалификации «Правила приема и методы отбора проб зерна в соответствии с нормативными требованиями»

Программа предназначена для специалистов хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность по производству и обороту зерна в части отбора проб.

Программа ДПО повышения квалификации составлена в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития от 17.07.2008 № 339н «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей работников сельского хозяйства»

Разработчик:  Ф.И. Клименков, кандидат сельскохозяйственных наук

Одобрена на заседании методического совета
№ 1 протокола от « 18 » 01 2017

Начальник Учебного центра  А.С.Ветров

1. Область применения

В настоящее время Российская Федерация наращивает экспорт зерна и продуктов его переработки. Вводимые или пересмотренные нормативные документы по отбору проб учитывают требования международных организаций, занимающихся торговлей зерна. Практикующим отборщикам необходимо быть в курсе вносимых изменений в нормативную базу российского законодательства и иметь представление о современных тенденциях в области отбора проб стран – партнеров. Отборщик проб должен обладать соответствующими знаниями, позволяющими правильно, на научной основе, применять на практике требования к процедурам отбора проб зерна, их упаковку, транспортировку и документирование с тем, чтобы избежать повреждения, подмены или контаминации, которые могут исказить результаты лабораторных исследований.

1. Программа ДПО повышения квалификации «**Правила приема и методы отбора проб зерна в соответствии с нормативными требованиями**» является вариантом актуализации знаний отборщиков проб зерна .

Целью данной программы является - обновление теоретических знаний с целью применения в процедуре отбора проб зерна.

Задачами программы являются: освоение методов отбора проб от партий зерна в соответствии с предъявляемыми требованиями, определение однородности партий зерна, расчет количества точечной пробы, составление объединенной и выделение средней пробы, оформление актов отбора проб в соответствии с требованиями, ознакомление с отбором проб в соответствии с требованиями GAFTA

1.1 Требования к организации учебного процесса.

Нормативный срок освоения программы – 24 часа

Режим обучения : 8 академических часов в день.

Форма обучения : очная

1.2 Требования к результатам освоения программы:

Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

- нормативно-правовую документацию в области обеспечения безопасности и качества зерна;
- метрологическое обеспечение отбора проб;
- поверку и калибровку средств измерения, используемых для отбора проб;
- правила приемки зерна;
- определение партии зерна и ее предназначение;
- тару и этикетирование, опечатывание и пломбирование пробы;
- функции и полномочия отборщика проб;
- требования по аккредитации отборщика проб;
- оформление сопроводительной документации;
- требования GAFTA, предъявляемые к экспорту зерна

уметь:

- определять неоднородность партии зерна;
- выбрать необходимые вспомогательные средства (щупы) для определенной партии зерна;
- проводить отбор проб из мешков, пакетов, из насыпи зерна, автомобилей, вагонов, элеваторов;
- производить расчет точечных проб;
- составлять объединенную пробу;
- выделять среднюю пробу;
- опечатывать и опломбировать пробу;
- оформлять акт отбора средних проб

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыки применения процедуры отбора проб зерна
- опыт применения методов отбора проб зерна

2. Учебный план

ДПП повышения квалификации «Правила приема и методы отбора проб зерна в соответствии с нормативными требованиями»

Цель: - обновление теоретических знаний с целью применения в процедуре отбора проб зерна.

Категория слушателей: специалисты хозяйствующих субъектов, осуществляющие деятельность по производству и обороту зерна в части отбора проб.

Срок обучения (трудоемкость): 24 часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 академических часов в день

п/п	Наименование (разделов и тем)	Количество часов			Форма контроля
		Всего	В том числе		
			лекций	практических занятий	
I.	Нормативно-правовая документация в области обеспечения качества и безопасности зерна. НД на отбор проб	2	2		собеседование
II.	Правила приемки и методы отбора проб зерна	8	8		собеседование
III.	Аппаратура и метрологическое обеспечение отбора проб	4	4		собеседование
IV.	Методы определения качественных показателей зерна	2	2		собеседование
V.	Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия	2	2		собеседование
VI.	Экспорт зерна в соответствии с требованиями GAFTA	4	4		собеседование
VII.	Итоговая аттестация (зачет)	2			недифференцированный
	Итого	24	22		

3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование (разделов, тем)	Количество часов			Формы контроля
		Всего	В том числе		
			лекции	практические занятия	
I	Нормативно-правовая документация в области обеспечения качества и безопасности зерна. НД на отбор проб	2	2		

I.I	Нормативно-правовая документация в области обеспечения качества и безопасности зерна		1		собеседование
I.II	НД на отбор проб – ГОСТ 13586.3-2015 Отличие от ГОСТ 13586.3-83		1		собеседование
II	Правила приемки и методы отбора проб зерна	8	8		
II.I	Отбор проб. Термины и определения. Цель отбора проб. Сопроводительная документация		2		собеседование
II.II	Правила приемки и методы отбора проб зерна. Отбор проб от партий: хранящихся в складах насыпью, из мешков и пакетов, из автомобилей и вагонов, при выгрузке/загрузке силосных элеваторов, хранилищ		2		собеседование
II.III	Правила приемки и методы отбора проб. Расчет и отбор точечных проб, составление объединенной пробы, выделение средней пробы		2		собеседование
II.IV	Правила приемки и методы отбора проб зерна. Опечатывание и пломбирование проб, оформление акта отбора средних проб, доставка проб в лабораторию		2		собеседование
III	Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб	4	4		
III.I	Щупы и пробоотборники, делители, влагомеры		2		собеседование
III.II	Метрологическое обеспечение отбора проб зерна. Требования к оборудованию. Поверка, калибровка средств измерения		2		собеседование
IV	Методы определения качественных показателей зерна	2	2		
IV.I	Качественные показатели зерна. Органолептические показатели, зараженность, влажность, натура, число падения, стекловидность, качество клейковины		2		собеседование
V	Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия	2	2		
V.I	Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна». Недостоверное декларирование.		2		собеседование
VI	Экспорт зерна в соответствии с требованиями GAFTA	4	4		
VI.I	Международная ассоциация торговли зерном и кормами GAFTA (ГАФТА). Контракт на поставку зерна.		2		собеседование
VI.II	Требования международных организаций к аттестации		2		собеседование

	(аккредитации) отборщиков проб.			
VII	Итоговая аттестация (зачет)	2		недифференцированный
	Итого	24	22	

4. Содержание программы

Виды занятий	Количество часов
Лекции	22
Итоговый зачет	2
Всего	24

4.1 Разделы программы по дополнительному профессиональному образованию

Программа включает шесть основных разделов

- Нормативно-правовая документация в области обеспечения качества и безопасности зерна. НД на отбор проб
- Правила приемки и методы отбора проб зерна
- Аппаратура и метрологическое обеспечение отбора проб
- Методы определения качественных показателей зерна
- Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия
- Экспорт зерна в соответствии с требованиями GAFTA

4.1.1 Тематический план лекций

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
I	Нормативно-правовая документация в области обеспечения качества и безопасности зерна. НД на отбор проб. ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна». Декларирование зерна в соответствии с требованиями технического регламента. Схемы декларирования. ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приемки и методы отбора проб». Отличия ГОСТ 13586.3-2015 от ГОСТ 13586.3-83. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»	2
II	Правила приемки и методы отбора проб зерна	8
II.I	Отбор проб. Термины и определения. Цель отбора проб. Сопроводительная документация. ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приемки и методы отбора проб».	2
II.II	Правила приемки и методы отбора проб зерна. Отбор проб от партий: хранящихся в складах насыпью, из мешков и пакетов, из автомобилей и вагонов, при выгрузке/загрузке силосных элеваторов, хранилищ. ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приемки и методы отбора проб».	2
II.III	Правила приемки и методы отбора проб. Расчет и отбор точечных проб, составление объединенной пробы, выделение средней пробы ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приемки и методы отбора проб».	2
II.IV	Правила приемки и методы отбора проб зерна. Опечатывание и пломбирование проб, оформление акта отбора средних проб, доставка проб в лабораторию ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приемки и методы отбора проб».	2
III	Аппаратура. Метрологическое обеспечение отбора проб	4
III.I	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	2

	квартированием. Влагомеры зерна	
III. II	Метрологическое обеспечение отбора проб зерна. Требования к оборудованию. Поверка, 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»	2
IV	Методы определения качественных показателей зерна.	2
IV. I	Качественные показатели зерна. Органолептические показатели, зараженность вредителями, определение влажности, натуры, числа падения, стекловидности, качество клейковины ГОСТ Р 9353-2016 «Пшеница. Технические условия» ГОСТ Р 53049-2008 «Рожь. Технические условия» ГОСТ 54478-2011 «Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице» ГОСТ 13586.5-2015 «Зерно. Метод определения влажности» ГОСТ 13586.6-93 «Зерно. Методы определения зараженности вредителями» ГОСТ Р 54895-2012 «Зерно. Метод определения натуры»	2
V	Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия.	2
V. I	Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия. ТР ТС 015/2022 «О безопасности зерна». Схемы декларирования. Выбор схемы. Недостоверное декларирование. Основные ошибки	2
VI	Экспорт зерна в соответствии с требованиями GAFTA	4
VI. I	Международная ассоциация торговли зерном и кормами GAFTA. Основные требования к продаже зерна на экспорт. Контракт GAFTA как основной документ купли-продажи зерна. Требования отдельных стран к показателям качества и безопасности зерна	2
VI. II	Требования к аттестации/аккредитации отборщика проб. Контрольный отбор проб. Мониторинг отборщика проб. Внутренний аудит. Статистическая обработка при отборе проб.	2
	Итого	22

5. Средства обеспечения и материально-техническое обеспечение программы

№ п/п	Наименование разделов, тем	Средства обеспечения
1	II. Правила приемки и методы отбора проб	Обучающий видеоролик «Методы отбора зерна»
2		

В учебном классе имеется следующее оборудование:
компьютер с лицензионным программным обеспечением, 10 рабочих станций, объединенных в единую локальную сеть, мультимедийный проектор, мультимедийная система, принтер, классная доска, стенд.

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

Осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего опроса (собеседования) на занятиях. Итоговая аттестация представлена в виде зачета (устный), который состоит из 2-х контрольных вопросов.

Критерии оценивания:

- оценка «зачтено» на итоговой аттестации ставится в случае, если характеристика ответа соответствует: основное содержание вопроса раскрыто, в ответе могут содержаться неточности, которые в целом не влияют на изложение материала.

-оценка «незачтено» ставится, если основное содержание вопроса не раскрыто, не даны ответы на вспомогательные вопросы преподавателя.

Программа считается освоенной, если успешно выполнены все предусмотренные задания и успешно пройдена итоговая аттестация.

6.1 Контрольные вопросы

1. Техника безопасности при отборе проб зерна.
2. Нормативно-правовая документация по обеспечению качества и безопасности зерна.
3. Нормативно-правовая документация по отбору проб зерна.
4. Цели отбора проб. Правила приемки. Комплект документов.
5. Определение однородности партии зерна.
6. Отбор проб от партии, хранящейся насыпью.
7. Отбор проб из мешков.
8. Отбор проб из автомобилей и вагонов.
9. Расчет и отбор точечных проб.
10. Составление объединенной пробы, выделение средней пробы.
11. Опечатывание и пломбирование проб
12. Оформление акта отбора средних проб
13. Виды щупов и пробоотборников. Принцип действия.
14. Использование делителей и влагомеров.
15. Методы определения качества зерна: органолептические показатели, зараженность.
16. Методы определения качества зерна: натура, число падения, стекловидность, качество клейковины.
17. Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия. Формы декларирования.
18. Требования к аттестации/аккредитации отборщика проб.
19. Экспорт зерна в соответствии с требованиями GAFTA.
20. Метрологическое обеспечение отбора проб зерна. Требования к оборудованию. Поверка, калибровка средств измерения.

7. Информационное обеспечение обучения .

Перечень основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов

Основная литература

Ганиев М.М., Недорезков В.Д., Шарипов Х.Г. Вредители и болезни зерна и зернопродуктов при хранении-М:КолосС, 2009

Нормативно-правовая база

ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приемки и методы отбора проб».

Технический регламент Таможенного союза 015/2011 «О безопасности зерна».

ГОСТ Р 9353-2016 «Пшеница. Технические условия»

ГОСТ Р 53049-2008 «Рожь. Технические условия»

ГОСТ 54478-2011 «Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице»

ГОСТ 13586.5-2015 «Зерно. Метод определения влажности»

ГОСТ 13586.6-93 «Зерно. Методы определения зараженности вредителями»

ГОСТ Р 54895-2012 «Зерно. Метод определения натуры»

Дополнительная литература

GAFTA. Основные требования к продаже зерна на экспорт.

Периодические издания

1.«Зерно»

2.»Хранение и переработка зерна»

3. «Зерновое хозяйство России»

4. «Аграрная наука»

5. «Аграрная Россия»

6. «Аграрный эксперт»

7. «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук»

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. www.agronews.ru – Новости аграрного сектора России

2. www.prozerno.ru – Производство и переработка зерна
3. www.fermer.ru - Производство и переработка зерна в фермерских хозяйствах
4. www.vniikr.ru – Всероссийский центр карантина растений – ФГБУ «ВНИИКР»
5. www.fczerna.ru – ФГБУ «Центр оценки качества зерна»
6. www.e-library.ru – Научная онлайн библиотека периодических изданий

Лист регистрации изменений, вносимых в ДПП повышения квалификации

№ изменения	Дата	Разделы с изменениями	Перечень и содержание откорректированных разделов программы
1	22.01.18	Раздел 6 Контроль и оценка резул- татов освоения программы	Добавлен тест по зерну и продуктам переработки