

Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Удмуртской Республики
«Асановский аграрно-технический техникум»



Утверждаю:
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»
Н.Г. Федотова

20 19 г.

ПРОГРАММА
Повышения квалификации
«Методы отбора проб и исследования посевных качеств семян
сельскохозяйственных растений»

Согласовано:

Заместитель руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по Удмуртской Республике :
О.Г. Душникова



Аннотация программы

Программа повышения квалификации
**«Методы отбора проб и исследования посевных качеств семян
сельскохозяйственных растений»**

Организация разработчик: БПОУ УР «АА-ТТ»

Право на реализацию профессиональной образовательной программы имеют образовательные организации профессионального обучения, среднего профессионального и высшего профессионального образования при наличии соответствующей лицензии.

Нормативный срок освоения программы 36 часов (34 часа аудиторные занятия, экзамены - 2 часа).

Рассмотрено на предметной (цикловой) комиссии социально-экономических, зооветеринарных и агрономических дисциплин.

Протокол № 6 от «20» 02 2019 г.

Председатель  Романова А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-------------------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | стр. 5 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 10 |

Введение

- Программа повышения квалификации «Методы отбора проб и исследования посевных качеств семян сельскохозяйственных растений» (далее – программа) разработана на основе:
 - Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 20. 12. 2012 г. № 273;
 - Федерального закона от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»;
 - ФГОС СПО по специальности 35.02.05 «Агрономия»
 - Профессиональный стандарт "Агроном" утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 года N 454н.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Настоящая программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей:

- совокупность требований, предъявляемых к специалистам осуществляющим деятельность по определению посевных качеств семян сельскохозяйственных растений.

- содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Программа повышения квалификации предназначена для обновление теоретических и практических знаний специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Удмуртской Республике

1.2. Цели и задачи– требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы обучающийся должен

уметь:

- проводить отбор проб от партий семян сельскохозяйственных культур.;
- определять качество семян сельскохозяйственных растений;
- заполнять нормативную документацию;

знать:

- нормативно-правовую базу семеноводства;
- правила оформления документации о качестве семян.
- правила и методы проведения анализа семенного материала, правила отбора проб от партий семян ;
- правила охраны труда при проведении исследования семян.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 34 |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | - |
| практические занятия | 18 |
| контрольные работы | - |
| Квалификационный экзамен | 2 |

2.2. Тематический план и содержание

| Наименование разделов и тем | № п/п | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся. | Объем часов |
|--|---|--|-------------|
| Тема 1 Основы семеноводства | Содержание учебного материала | | 4 |
| | 1 | Нормативно-правовая база семеноводства. | 2 |
| | Практические занятия: № 1 Работа с приборами и оборудованием используемых при исследовании семян. | | 2 |
| Тема 2 Методы определения всхожести семян | Содержание учебного материала | | 4 |
| | 1 | Правила проведения сравнительного анализа семян. Отбор проб и представление их на анализ. | 2 |
| | Практические занятия: № 2 Заполнение акта отбора средних проб. | | 2 |
| Тема 3 Методы определения силы роста семян | Содержание учебного материала | | 4 |
| | 1 | Методика определения силы роста семян сельскохозяйственных культур. | 2 |
| | Практические занятия: № 3 Обработка результатов определения силы роста семян. | | 2 |
| Тема 4 Показатели качества семян и методы их определения. | Содержание учебного материала | | 16 |
| | 1 | Методы определения всхожести, жизнеспособности, влажности, подлинности и массы 1000 семян. | 4 |
| | Практические занятия: | | 4 |
| | ПЗ № 4 Методы определения заселенности вредителями, массы 1000 семян. | | 4 |
| | ПЗ № 5 Методы определения зараженности семян болезнями. | | 4 |
| | ПЗ № 6 Методы определения чистоты (в т.ч. мн.трав) и отхода семян. | | 4 |
| Тема 5 Документы о качестве семян | Содержание учебного материала | | 2 |
| | 1 | Перечень документов о качестве семян. Правила оформления документации о качестве семян. | 2 |
| Тема 6 Семенной картофель | Содержание учебного материала: | | 2 |
| | 1 | Правила проведения клубневого анализа семенного картофеля | 2 |
| Тема 7 Охрана труда | Содержание учебного материала | | 2 |
| | 1 | Охрана труда и правила безопасности при проведении исследования семян | 2 |
| Квалификационный экзамен | | | 2 |
| Всего: | | | 36 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета и учебной лаборатории.

Оборудование учебной лаборатории:

- учебно-наглядные пособия;
- делитель проб;
- сита лабораторные;
- весы;
- сушильный шкаф;
- увеличительные стёкла;
- микроскопы;
- лабораторная мельница;
- скальпели;
- разборные доски;
- шпатели;
- растильни;
- набор лабораторной посуды;
- инструкционные карты;
- учебная, справочная литература.
- УМК;

Технические средства обучения:

- компьютер;
- проектор;
- компьютерный класс.

Информационное обеспечение обучения

1. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 N 438н "Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда".
2. Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве»;
3. Федеральный закон Российской Федерации от 19 июля 2011 г. № 248-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений федерального закона « О техническом регулировании»";
4. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ « О техническом регулировании»;
5. Федеральный закон от 15.07.2000 г. № 99-ФЗ « О карантине растений»;
6. Правила функционирования системы добровольной сертификации « Россельхозцентр» от 07 июня 2012 г. м.2012 , 120 с.;
7. Национальный стандарт Российской Федерации - ГОСТ Р 52325-2005. Семена сельскохозяйственных культур. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия. Издание официальное.-М. ИПК Издательство стандартов, 2005;
8. Межгосударственный стандарт Российской Федерации - ГОСТ 33996-2016. Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества. Издание официальное.-М. ИПК Издательство стандартов, 2018;
9. Амбарные вредители и меры борьбы с ними. П.И.Шорохов, С.И.Шорохов. М.-1936 г.,382 с.
10. Вредители хлебных запасов. Г.А.Закладной Журнал «Защита и карантин растений» №6, 2006 .
11. Методика проведения полевых обследований и послеуборочного контроля качества семенного картофеля. Б.В.Анисимов, Издательство «ИКАР», М.2005

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Контрольная оценка результатов освоения программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|
| умения: - проводить отбор проб от партий семян сельскохозяйственных культур; | Входной контроль: тестирование, анкетирование Текущий контроль: оценка по результатам индивидуальных и групповых видов работ Тематический контроль: защита сообщений, презентаций, индивидуальных заданий, решение задач Рубежный контроль: тестирование. квалификационный экзамен |
| - определять посевные качества семян сельскохозяйственных растений; | |
| - заполнять нормативную документацию; | |
| знания: - нормативно-правовая база семеноводства; | |
| - методика отбора проб от партии семян. с/х культур; | |
| - правила оформления документации о качестве семян. | |
| - правила и методы проведения анализа посевных качеств семенного материала; | |
| - правила охраны труда при проведении исследования семян. | |

Разработчик: Е.Н. Панченко преподаватель профессионального цикла.