

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Владимирович
Должность: ректор
Дата подписания: 08.06.2023 15:56:42
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Масалов
 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Апробация сельскохозяйственных культур: теория и практика»
(название программы)

Разработчик программы: кафедра «Растениеводство, селекция и семеноводство»

Орел
2023

Составитель программы:
Кирсанова Е.В., к.с.-х.н., доцент



Программа рассмотрена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство»
протокол №_5_ от «_18_» января_2023 г.

Заведующий кафедрой
Мельник А.Ф., д.с.-х.н., доцент



Программа утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
протокол № 8 от «26» января 2023 г.

Согласовано:

Ученый секретарь Ученого совета



Сидоренко О. В.

Директор
Института развития сельских территорий
и дополнительного образования



Савкин В.И.

Содержание

1. Структура дополнительной профессиональной программы	4
1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	4
1.2. Цель обучения.....	5
1.3. Планируемые результаты обучения. Компетенции	7
1.4. Учебный план.....	8
1.5. Календарный учебный график	8
2. Организационно-педагогические условия.....	9
2.1. Форма организации образовательной деятельности.....	9
2.2. Условия реализации программы.....	9
2.3. Ресурсы для реализации программы	9
2.4. Иные условия реализации программы.....	10
2.5. Материально-технические условия реализации программы.....	10
3. Рабочие программы модулей	11
3.1. Рабочая программа модуля 1 «Правила и порядок проведения апробации сельскохозяйственных культур в РФ».....	11
3.2. Рабочая программа модуля 2 «Частная апробация сельскохозяйственных культур»	12
4. Учебно-методическое обеспечение (методические материалы)	13
5. Оценка качества освоения программы.....	14
5.1. Внутренний мониторинг качества образования	15
5.2. Промежуточная аттестация	15
5.3. Итоговая аттестация.....	15
5.4. Оценочные материалы	15
5.5. Критерии оценивания.....	21

1. Структура дополнительной профессиональной программы

1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы

1.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа:

- федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

- квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 21.08.1998 № 37 (в действующей редакции);

- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н, зарегистрирован в Минюсте России 23.03.2011 № 20237 (в действующей редакции);

- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», утвержденный Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 15.02.2012 № 126н, зарегистрирован в Минюсте России 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444 (в действующей редакции);

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 № 832 «Об утверждении справочника востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования» (в действующей редакции);

- письмо Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

- профессиональный стандарт 13.008 «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 560н, зарегистрирован в Минюсте России 16.09.2020 № 59921;

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 № 699, зарегистрирован в Минюсте России 15.08.2017 № 47775 (в действующей редакции);

- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2022 № 759;

- нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа повышения квалификации (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.1.4. К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.1.5. Срок освоения программы: 72 часа (2 зачетные единицы) за весь период обучения, который включает все виды работы слушателя, в том числе время, отводимое на контроль качества освоения программы.

Величина зачетной единицы устанавливается 36 академических часов при величине академического часа 45 минут, что соответствует 27 астрономическим часам.

Начало и окончание срока освоения программы может определяться договором об образовании.

1.1.6. Форма обучения: очно-заочная.

При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.1.7. Формы аттестации обучающихся: промежуточная и итоговая аттестация.

1.1.8. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации, образца, установленного ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Удостоверение о повышении квалификации дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

1.1.9. При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

1.2. Цель обучения

Программа имеет целью: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством приобретения знаний, умений и практических навыков в области приема и регистрации проб сельскохозяйственных растений, определения качества продукции растениеводства.

Задачи программы: подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией и технологией производства семян полевых сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и сортовой специфики, а также требований, предъявляемых законодательством Российской Федерации; изучение правил и порядка проведения апробации основных полевых культур; приобретение навыков по ведению документации по оформлению результатов апробации.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур).

Объектами профессиональной деятельности являются: селекционный процесс; сорта и гибриды сельскохозяйственных культур; приборы и оборудование для проведения исследований.

Содержание программы учитывает профессиональный стандарт 13.008 «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 560н, зарегистрирован в Минюсте России 16.09.2020 № 59921.

Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: мониторинг фитосанитарного состояния агроэкосистем, качества семян, управление фитосанитарным состоянием агроэкосистем, качеством семян.

Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: обеспечение благоприятной фитосанитарной обстановки в агроэкосистемах и высокого качества семенного и посадочного материала для повышения продуктивности растениеводства.

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами (трудовые функции)

Наименование профессионального стандарта	Наименование обобщенной трудовой функции	Наименование трудовых функций	Код (уровень квалификации)
13.008 Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян	Контроль качества семян в системе семеноводства	Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации	A/02.6

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 – способен осуществлять определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации (трудовая функция A/02.6)

Связь программы с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям:

- основание: приказ Министерства здравоохранения и социального развития российской федерации от 15.02.2012 № 126н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства» (в действующей редакции)

Наименование должности, профессии	Должностные обязанности
Агроном	<u>Должностные обязанности.</u> Проводит научные исследования в области агрономии. Изучает и внедряет технологии по борьбе с вредителями и болезнями растений и сорняками. Разрабатывает агротехнические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных растений. Готовит проекты договоров на приобретение семян, саженцев, удобрений, средств защиты растений. Организует работу по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала, созданию семенных фондов. Организует работу по подготовке почвы к посеву и посадке. Разрабатывает мероприятия по приготовлению и внесению удобрений в почву. Осуществляет контроль за подготовкой семян и посадочного материала. Организует работы по посеву полевых

	<p>культур. Разрабатывает планы по уходу за посевами. Отбирает пробы продукции растительного происхождения. Организует прием и регистрацию проб сельскохозяйственных растений. Проводит анализ проб по определению посевных качеств семян. Заполняет рабочие карточки и журналы, обеспечивает их сохранность. Обрабатывает и оформляет результаты анализов. Проводит апробацию сортовых посевов, дает рекомендации по сортовому обновлению посевов сельскохозяйственных растений. Определяет потребность и составляет заявку на приобретение материально-технических средств.</p> <p><u>Должен знать:</u> законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также нормативные документы по вопросам сельского хозяйства; технологию сельскохозяйственного производства; достижения науки и передовой опыт в области сельского хозяйства; методы проведения научных исследований в области агрономии; методы возделывания полевых, садовых, огородных культур; основы экономики, организации труда и управления; инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов и оборудования; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности</p>
--	--

1.3. Планируемые результаты обучения. Компетенции

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения, навыки, необходимые для качественного изменения (совершенствования) компетенций:

ПК-1 – способен осуществлять определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации (трудовая функция А/02.6)

Слушатель должен знать: методика проведения регистрации посевов; требования нормативных правовых актов в области семеноводства к пространственной изоляции сортовых посевов (посадок); перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении апробации сортовых посевов, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства; требования, предъявляемые к агротехническим мероприятиям, включая сортовые и фитосанитарные прочистки, и общему состоянию сортовых посевов; морфологические признаки сельскохозяйственных растений, по которым устанавливается их принадлежность к определенному сорту; морфологические признаки (внешний вид) поражения растений болезнями и вредителями, в том числе карантинными, особо опасными; морфологические признаки сорняков, в том числе карантинных, ядовитых, трудноотделимых; методы расчета сортовой чистоты, засоренности, пораженности сортовых посевов болезнями и вредителями; нормативные требования, предъявляемые к сортовым посевам сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных); формы документов, оформляемых по итогам апробации (регистрации) сортовых (семенных) посевов сельскохозяйственных культур; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Слушатель должен уметь: проверять у заявителя наличие и содержание документов, регулирующих отношения с патентообладателями сортов; исходных документов на высеянный сорт; документов (актов), подтверждающих проведение сортовых прочисток; устанавливать фактическую пространственную изоляцию сортовых посевов (посадок) и соответствие ее нормативным требованиям; определять фактическую площадь, соответствие агротехническим требованиям, общее состояние сортовых посевов на основе их осмотра; выполнять при проведении апробации сортовых посевов отбор апробационных проб (снопов) с последующим анализом растений, осмотр растений на

корню; идентифицировать в семенных посевах (посадках) растения основного сорта апробируемой культуры, а также растения других видов, разновидностей и сортов по морфологическим признакам; рассчитывать сортовую чистоту (типичность) посевов; идентифицировать в семенных посевах (посадках) по морфологическим признакам различные виды болезней, вредителей и сорняков; рассчитывать засоренность, пораженность сортовых посевов (посадок) болезнями и вредителями; методика проведения апробации сортовых (семеноводческих) посевов сельскохозяйственных культур в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов.

Слушатель должен владеть (трудовые действия): определение соответствия сортовых посевов требованиям нормативных правовых актов в области семеноводства на основе анализа документов, представленных заявителем; определение соответствия сортовых посевов требованиям нормативных правовых актов в области семеноводства на основе осмотра сортовых посевов; принятие решения о проведении апробации (регистрации) на основе определения соответствия сортовых посевов требованиям нормативных правовых актов в области семеноводства по итогам анализа документации, представленной заявителем, и осмотра сортовых посевов; определение сортовой чистоты (типичности) посевов при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов; учет болезней, вредителей и сорняков при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов; определение пригодности сортовых посевов (посадок) на семенные цели и сортовой категории семян на основе проведенной апробации (регистрации) согласно требованиям нормативных правовых актов в области семеноводства; оформление документов по итогам апробации (регистрации) сортовых посевов сельскохозяйственных культур в соответствии со стандартными формами.

1.4. Учебный план

№	Наименование дисциплин, модулей	Всего часов	В том числе, час			Формы аттестации	
			Контактная работа		СР	зачет	экзамен
			Л	ПЗ, ЛЗ			
1	Модуль 1. Правила и порядок проведения апробации сельскохозяйственных культур в РФ	36	12	10	14	+	-
2	Модуль 2. Частная апробация сельскохозяйственных культур	34	10	10	14	+	-
	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	-	-	2	-
	Всего по программе	72	22	20	28	2	-

Примечание:

- Л – лекции;
- ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
- СР – самостоятельная работа;
- трудоемкость зачета (экзамена) по дисциплине (модулю) входит в общий объем по соответствующей дисциплине (модулю)

* - последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей) установлено в соответствии с календарным учебным графиком.

1.5. Календарный учебный график

№	Наименование дисциплин, модулей	Всего, час	Распределение материала программы по неделям занятий	
			1	2
1	Правила и порядок проведения апробации сельскохозяйственных культур в РФ	36		
2	Частная апробация сельскохозяйственных культур	34		
	Итоговая аттестация	2		
	Всего по программе	72	36	36

Режим занятий: не более 36 часов в неделю, включая все виды контактной и самостоятельной учебной работы слушателя.

2. Организационно-педагогические условия

2.1. Форма организации образовательной деятельности

2.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы и содержит 2 учебных модуля, которые включают в себя перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение тем, иных видов учебной деятельности слушателей и форм аттестации.

2.1.2. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия (лабораторные занятия) и другие виды учебных занятий и учебных работ, определённые учебным планом.

2.2. Условия реализации программы

2.2.1. Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

2.2.2. Обучение осуществляется одновременно и непрерывно.

2.2.3. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ».

2.2.4. Обучение осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком работы.

2.3. Ресурсы для реализации программы

2.3.1. Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы в соответствии с учебным планом.

2.3.2. Помещения для проведения аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий (кабинеты, аудитории, компьютерные классы) оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с учебным планом.

2.3.3. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

2.3.4. Педагогическая деятельность по реализации программы осуществляется научно-педагогическими работниками, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональных стандартах (при наличии).

2.4. Иные условия реализации программы

2.4.1. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

2.4.2. Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

2.5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501x1, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213:</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса</p>

<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>— Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-213Б:</p> <p>учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

3. Рабочие программы модулей

3.1. Рабочая программа модуля 1 «Правила и порядок проведения апробации сельскохозяйственных культур в РФ»

3.1.1. Цель модуля: подготовить обучающихся к самостоятельному решению вопросов, связанных с организацией оценки качества семян основных полевых сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и сортовой специфики, а также требований, предъявляемых контролирующими государственными органами Российской Федерации.

Задачи модуля: изучение порядка проведения апробации и регистрации сортовых посевов; освоение техники проведения апробации; определение сортовой чистоты, типичности и других критериев оценки сортового посева; приобретение навыков заполнения апробационных документов, сортовых и семенных сертификатов; составление актов апробации или выбраковки посевов из числа сортовых.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации (трудовая функция А/02.6)

3.1.2. Тематическое содержание:

Перечень тем модуля

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА

1	Общие принципы организации работ по апробации сельскохозяйственных культур	18	6	6	6	-
2	Составление апробационных документов и документация сортовых семян	18	6	4	8	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	36	12	10	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ – практические занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

3.1.3. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать действующие нормативно-правовые документы, регламентирующие семеноводство и процесс сортового контроля в Российской Федерации;
- уметь определять условия проведения апробации посевов, вести подготовительную работу к апробации;
- владеть навыками техники проведения апробации и анализа полученных данных, составления документации на сортовые семена.

Содержание модуля

Тема 1. Общие принципы организации работ по апробации сельскохозяйственных культур

Семенные посе́вы сортов и гибридов, включенные в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию в производстве, на которые оформлены соответствующие документы (заявка, договор на проведение апробации и т.д.) и урожай с которых предназначен для реализации. Организация работ по апробации сельскохозяйственных культур. Определение пригодности сортовых посевов для использования на семенные цели.

Тема 2. Составление апробационных документов и документация сортовых семян

Сертификат, удостоверяющий сортовые и посевные качества семян. Акты апробации.

3.2. Рабочая программа модуля 2 «Частная апробация сельскохозяйственных культур»

3.2.1. Цель модуля: освоение техники проведения апробации отдельных культур.

Задачи модуля: изучение особенностей апробации зерновых бобовых культур; освоение техники проведения апробации гороха, вики яровой, люпинов, сои, чечевицы, кормовых бобов, определение сортовой чистоты их посевов.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации (трудовая функция А/02.6)

3.2.2. Тематическое содержание:

Перечень тем модуля

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Апробация зерновых культур и гречихи	18	6	6	6	-
2	Особенности апробации зерновых бобовых культур, многолетних и однолетних трав	16	4	4	8	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+

	Итого по модулю	34	10	10	14	+
--	-----------------	----	----	----	----	---

Примечание: Л – лекции
 ПЗ – практические занятия
 СР – самостоятельная работа
 ПА – промежуточная аттестация

3.2.3. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать приемы оценки сортовой чистоты посевов;
- уметь провести апробацию посевов различных сельскохозяйственных культур (озимая и яровая пшеница, озимая рожь, ячмень, овес, горох, соя, вика яровая, люпин узколистный и желтый, чечевица);
- владеть навыками техники проведения апробации сельскохозяйственных культур.

Содержание модуля

Тема 1. Апробация зерновых культур и гречихи

Техника проведения апробации озимой и яровой пшеницы, ячменя, овса. Особенности апробации озимой ржи и гречихи. Отличительные признаки сортов озимой и яровой пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи и гречихи.

Тема 2. Особенности апробации зерновых бобовых культур, многолетних и однолетних трав

Техника проведения апробации гороха, вики яровой, люпинов, сои, чечевицы, кормовых бобов. Определение сортовой чистоты их посевов. Особенности анализа посевов гороха при наличии в качестве засорителя пелюшки. Алкалоидность люпина. Техника проведения апробации злаковых и бобовых трав. Особенности апробации различных видов клевера.

4. Учебно-методическое обеспечение (методические материалы)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

Перечень основной литературы

1. Кирсанова, Е. В. Альбом сортовых ресурсов зернобобовых культур. Учебно-методические указания по дисциплине «Апробация сельскохозяйственных культур»: методические указания / Е. В. Кирсанова. — Орел: ОрелГАУ, 2014. — 46 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71266> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кирсанова, Е. В. Альбом сортовых ресурсов зерновых культур. Учебно-методические указания по дисциплине «Апробация сельскохозяйственных культур». Направление: 110400.62 «Агрономия»: методические указания / Е. В. Кирсанова. — Орел: ОрелГАУ, 2014. — 63 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71292> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Пыльнев, В. В. Основы селекции и семеноводства / В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин; Под ред.: Пыльнев В. В. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-507-45402-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267383> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Государственный реестр охраняемых селекционных достижений [Электронный ресурс]. - М., 2015. - <http://www.gossort.com/reestr-1.html> - Режим доступа <http://80.76.178.135/MarcWeb/Exec/OPACServlet.exe> (для авториз. пользователей).

2. Кирсанова, Е. В. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Апробация сельскохозяйственных культур" "Агрономия" [Электронный ресурс] / Е. В. Кирсанова. - Электрон. дан. - Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2014. — Режим доступа <http://80.76.178.135/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe>

3. Кирсанова, Е. В. Апробация сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по самостоятельной работе обучающихся по дисциплине / Е. В. Кирсанова. - Электрон. дан. - Орел: Изд-во Орловского ГАУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. — Режим доступа <http://80.76.178.135/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe>

4. Чекмарев, П.А. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2015 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [Электронный ресурс] / П. А. Чекмарев. - М., 2015. - <http://www.gossort.com/reestr-1.html> - — Режим доступа <http://80.76.178.135/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe> (для авториз. пользователей).

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2023, 1-12 (в год)
2. Аграрная Россия. – М., 2005-2023, 1-6 (в год)
3. Новое сельское хозяйство: <http://www.nsh.ru>
4. Сельскохозяйственные вести: <https://www.agri-news.ru>

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Внутренний мониторинг качества образования

Оценка качества освоения программы проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программы;
- способности Университета результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

Внутренний мониторинг качества образования по дополнительной профессиональной программе проводится в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учётом профессионального стандарта 13.008 «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 560н, зарегистрирован в Минюсте России 16.09.2020 № 59921, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

5.2. Промежуточная аттестация

5.2.1. Предусматривается проверка знаний после завершения изучения соответствующего модуля программы и проводится в форме тестирования или собеседования.

5.2.2. Для оценки освоения отдельных модулей программы в рамках промежуточной аттестации используется система «зачтено» и «не зачтено».

5.3. Итоговая аттестация

5.3.1. Итоговая аттестация осуществляется в форме зачета после освоения всех модулей программы.

5.3.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

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

5.4. Оценочные материалы

5.4.1. Задания для промежуточной аттестации.

Модуль 1. Правила и порядок проведения апробации сельскохозяйственных культур в РФ

1. Задачи апробации
2. Особенности уборки семенных посевов
3. Сертификат как основной документ на семена
- 4.Сортовой контроль: цели, задачи и организация его проведения.
5. Значение апробации.
6. ГОСТ РФ 52325 – 2005. Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества.
7. Особенности хранения семенного материала
8. Место апробации в сортовом контроле

9. Составление апробационных документов
10. Подготовительные работы к проведению апробации.

Модуль 2. Частная апробация сельскохозяйственных культур»

1. Особенности апробации зерновых культур
2. Особенности апробации зернобобовых культур
3. Определение категории посева у самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся с.-х. культур
4. Особенности апробации пшеницы яровой
5. Особенности апробации пшеницы озимой
6. Особенности апробации гороха полевого и посевного
7. Особенности апробации ярового ячменя
8. Особенности апробации сои
9. Особенности апробации люпинов
10. Особенности апробации клевера

5.4.2. Задания для итоговой аттестации

А) Перечень тестов для итоговой аттестации

1. Виды сортового контроля
 - 1) семенной и полевой
 - 2) сортовой лабораторный и полевой
 - 3) семенной, сортовой лабораторный, грунтовой и полевой
 - 4) сортовой лабораторный, полевой и грунтовой

2. Место апробации в сортовом контроле в Российской Федерации
 - 1) апробация является единственным видом сортового контроля в Российской Федерации
 - 2) апробация является одним из важнейших видов сортового контроля в Российской Федерации
 - 3) апробация является законодательно обязательным видом сортового контроля в Российской Федерации
 - 4) апробация является дополнительным видом сортового контроля в Российской Федерации

3. В какую фазу развития проводится апробация пшеницы
 - 1) кущения
 - 2) восковой спелости
 - 3) выколашивания
 - 4) всходов

4. Процент сортовой чистоты устанавливают
 - 1) как отношение числа всех стеблей основного сорта ко всему числу развитых стеблей апробируемой культуры, выраженное в процентах
 - 2) как отношение числа плодоносящих стеблей основного сорта ко всему числу развитых стеблей апробируемой культуры, выраженное в процентах
 - 3) как отношение числа неплодоносящих стеблей основного сорта ко всему числу развитых стеблей апробируемой культуры, выраженное в процентах
 - 4) как отношение числа плодоносящих стеблей основного сорта ко всему числу стеблей апробируемой культуры, выраженное в процентах

5. Сортовую чистоту пшеницы определяют при проведении апробации
 - 1) анализом растений на корню

- 2) только анализом снопа
- 3) только анализом семян
- 4) анализом снопа и семян

6. Видовые и сортовые прополки семенных посевов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур проводят

- 1) до начала апробации посевов
- 2) после апробации
- 3) в ходе апробации посевов
- 4) после уборки

7. Соблюдение пространственной изоляции необходимо для следующей культуры

- 1) ячмень
- 2) рожь
- 3) овес
- 4) горох

8. Что такое семена

- 1) части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для воспроизводства гибридов сельскохозяйственных растений
- 2) части растений, применяемые для сельскохозяйственного производства
- 3) части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для селекции сортов сельскохозяйственных растений
- 4) части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для воспроизводства сортов сельскохозяйственных растений

9. Сортовые качества семян

- 1) совокупность признаков, характеризующих принадлежность их к определенной группе сельскохозяйственных растений
- 2) совокупность признаков, характеризующих принадлежность их к определенной категории сельскохозяйственных растений
- 3) совокупность признаков, характеризующих принадлежность их к определенному сорту сельскохозяйственных растений
- 4) совокупность признаков, характеризующих принадлежность их к определенному виду сельскохозяйственных растений

10. Посевные качества семян

- 1) совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для размножения сорта
- 2) совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева (посадки)
- 3) совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева
- 4) совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посадки

11. Сортовой контроль - это

- 1) мероприятия по определению сортовой чистоты
- 2) мероприятия по установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту
- 3) мероприятия по определению сортовой чистоты и установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту и определению посевных качеств семян

4) мероприятия по определению сортовой чистоты и установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту

12. Апробация посевов - это

- 1) обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты
- 2) обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности растений, засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями растений
- 3) обследование сортовых посевов в целях определения засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями растений
- 4) обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности растений

13. Грунтовой контроль - это

- 1) установление принадлежности сельскохозяйственных растений к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках.
- 2) установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках и последующей проверки сельскохозяйственных растений
- 3) установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту
- 4) установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках и последующей проверки сельскохозяйственных растений методом апробации

14. Лабораторный сортовой контроль - это

- 1) установление принадлежности семян к определенному сорту посредством проведения лабораторного анализа
- 2) установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты и посевных качеств семян
- 3) установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты и посевных качеств семян посредством проведения лабораторного анализа
- 4) установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения лабораторного анализа

15. Сортовая чистота определяется расчетным способом для

- 1) ячменя
- 2) гречихи
- 3) ржи
- 4) рапса

16. Сортовая типичность

- 1) показатель сортовой чистоты самоопыляющихся растений
- 2) показатель сортовой чистоты перекрестноопыляющихся растений
- 3) показатель сортовой чистоты всех крупяных культур
- 4) показатель сортовой чистоты однолетних культур

17. Методика проведения апробации сортовых посевов гречихи предусматривает

- 1) установление процента сортовой чистоты
- 2) установление наличия пространственной изоляции

- 3) установление процента сортового засорения
- 4) установление наличия изоляторов

18. Производителям семян

- 1) запрещается проводить апробацию собственных семенных посевов
- 2) запрещается проводить апробацию собственных семенных посевов
- 3) разрешается проводить апробацию или регистрацию собственных семенных посевов
- 4) разрешается проводить только регистрацию собственных семенных посевов

19. В какую фазу развития проводится апробация ячменя

- 1) кущения
- 2) восковой спелости
- 3) выколашивания
- 4) всходов

20. Оригинатор сорта - это

- 1) физическое лицо, которое создало сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и данные о котором внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
- 2) юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и обеспечивает его сохранение и данные о котором внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
- 3) физическое или юридическое лицо, которое создало, сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение
- 4) физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и данные о котором внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию

Ключ ответов на тесты

№ теста	Ответ	№ теста	Ответ
1	4	11	4
2	3	12	2
3	2	13	2
4	2	14	4
5	1	15	1
6	1	16	2
7	2	17	2
8	4	18	1
9	3	19	2
10	2	20	4

Б) Выполните практическое задание:

Задание 1. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена озимой пшеницы 1-й репродукции сорта «Московская – 39» получены из ФГБНУ ФНЦ ЗБК и посеяны на площади 160 га в НОПЦ Интеграция.

Сертификат соответствия № 0027 от 15.08. 2022 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Стеблей основного сорта – 1520, недоразвитых стеблей – 15 шт.

Стеблей других сортов и разновидностей (лютесценс) – 20шт.

Стеблей основного сорта, пораженных пыльной головней – 4шт.

Стеблей трудноотделимых культурных растений -15, в том числе рожь– 10, ячмень – 5шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 2. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена озимой ржи 1-й репродукции сорта «Орловская – 9» получены из НОПЦ Интеграция и высеяны на площади 150 га в КХ «Малеевское».

Сертификат соответствия № 0029 от 25.08.2022 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Стеблей основной культуры – 550, высокорослых растений – 2,1%.

Трудноотделимых культурных примесей -10, в том числе пшеницы – 7, ячменя –

3шт.

Трудноотделимых сорняков (костер ржаной) – 8шт.

Карантинных сорняков – не обнаружено,

Изоляция от другого сорта Таловская – 33 составляет 400 м.

Стеблей культуры, пораженных спорыньей – 20шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 3. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена 1-й репродукции ячменя сорта «Гонар» получены из ФГБНУ ФНЦ ЗБК и посеяны на площади 150 га в ОАО «Заря».

Сертификат соответствия №0027 от 17.02. 2023 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Стеблей основного сорта– 1520, недоразвитых – 35 шт.

Стеблей других разновидностей – 20., в т.ч. медикум – 10, эректум – 10 шт.

Стеблей, пораженных пыльной головней – 2шт.

Трудноотделимых культурных растений – 10 (овес –5, пшеница – 5шт..), сорняков (овсюг) – 10шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 4. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена овса 1-й репродукции сорта «Скакун» получены из ФГБНУ ФНЦ ЗБК и посеяны на площади 275 га в КСП «Дружба».

Сертификат соответствия № 0010 от 05 03.2023г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Стеблей основного сорта – 1512, недоразвитых стеблей – 40 шт.

Стеблей других сортов и разновидностей (брунеа)– 15 шт.

Стеблей основной культуры, пораженных пыльной головней – 2 шт.

Трудноотделимых культурных растений -7 (ячменя – 5, ржи – 2шт.), сорняков (овсюг) – 12 шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 5. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена гречихи 1-й репродукции сорта «Дикуль» получены из ФГБНУ ФНЦ ЗБК и посеяны на площади 50 га в НОПЦ Интеграция.

Сертификат соответствия № 0017 от 21.02. 2014 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Пространственная изоляция от посева другого сорта (Молва) 200 метров.

Стеблей гречихи 520 шт.

Стеблей трудноотделимых сорных растений (гречиха татарская)– 8 шт.

Трудноотделимых культурных растений – 7, в т.ч. пшеницы 5, ячменя – 2 шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 6. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена проса сорта «Благодатное» были получены из ФГБНУ ФНЦ ЗБК и посеяны на площади 100 га на Шатиловской СХОС.

Репродукция высеянных семян –1.

Сертификат соответствия № 0018 от 12.04. 2023 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Стеблей основного сорта – 1515, других сортов и разновидностей (сангвинеум) –15 шт.

Трудноотделимых сорняков (щетинник сизый)– 5 шт. Пораженных болезнями растений не выявлено.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 7. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена 1-й репродукции сорта гороха «Батрак» получены из ФГБНУ ФНЦ ЗБК и посеяны на площади 80 га в НОПЦ Интеграция.

Сертификат соответствия № 0037 от 17.03. 2023 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Стеблей основного сорта – 260 шт., сортовая примесь (экадукум) – 2, вика – 8шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

Задание 8. Решить задачу и заполнить апробационный документ:

Семена гречихи 2-й репродукции сорта «Баллада» получены из НОПЦ Интеграция и посеяны на площади 100 га в КСП «Мир».

Сертификат соответствия № 0021 от 11.03. 2014 г.

По итогам проведения полевого осмотра установлено следующее:

Пространственная изоляция от другого сорта гречихи (Диккуль) – 1200 м.

Стеблей типичных для сорта 540; недоразвитых стеблей 2 шт.

Стеблей трудноотделимых культурных растений 6, в том числе пшеницы 4, ячменя - 2 шт.

Стеблей трудноотделимых сорных растений (гречиха татарская) – 3 шт.

Обработать результаты анализа и заполнить соответствующий документ.

5.5. Критерии оценивания

5.5.1. Промежуточная аттестация:

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ на поставленный вопрос, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

5.5.2. Итоговая аттестация:

Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он набирает 60% и более от максимального количества баллов, выполняет практическое задание.

Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, если он набирает количество баллов менее 60% от максимального количества баллов, не выполняет практическое задание.

5.5.3. Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.