

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.11.2024 15:17:48

Уникальный программный код:  
5258223550ea9fba73726a1609b644b73d89861b67558916288f917a1751f9e

**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  
« 10 » 10 2024г.  
протокол № 11

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
А.В. Косов  
« 10 » 2024г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(повышения квалификации)**

**«Сортоведение, семеноводство и апробация сельскохозяйственных культур. Отбор проб и контроль за обеспечением качества семян и посадочного материала»**

**Объем в часах: 78 час.**

**Форма обучения: очная, с применением дистанционных технологий**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 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 13.06.2024;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации образовательного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 13.06.2024;
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел "Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства" Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 февраля 2012 г. № 126н;
- Профессиональный стандарт «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2020 № 560н).

**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** – агрономы агропромышленных предприятий, специалисты в области сортоведения и семеноводства с.-х. культур и др.

## 1.3. Форма обучения – очная, с применением дистанционных технологий

## 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

**Целью** реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по мониторингу фитосанитарного состояния агроэкосистем, качества семян, управление фитосанитарным состоянием агроэкосистем, качеством семян с целью обеспечения благоприятной фитосанитарной обстановки в агроэкосистемах и высокого качества семенного и посадочного материала для повышения продуктивности растениеводства.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
13.008. Мониторинг качества семян, управление качеством семян	Контроль качества семян в системе семеноводства	6	Профессиональный стандарт «Специалист по фитосанитарному мониторингу и контролю качества семян» (утвержден прика-

			зом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2020 № 560н)
--	--	--	---

Планируемые результаты обучения:

Совершенствуемая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
Осуществление мероприятий по определению посевных качеств семян и исследованию их на наличие вредителей и возбудителей болезней	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отбор проб из партий (контрольных единиц) семян различных сельскохозяйственных культур для определения посевных качеств семян в соответствии со стандартными методами</li> <li>- Определение чистоты и отхода, всхожести, жизнеспособности, влажности, массы 1000 семян различных сельскохозяйственных культур в соответствии со стандартными методами</li> <li>- Определение подлинности семян сельскохозяйственных культур в соответствии со стандартными методами</li> <li>- Оценка на основе результатов проведенных исследований соответствия посевных качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных) требованиям стандартов, регламентирующих посевные качества семян</li> <li>- Оформление доку-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять работы по отбору точечных проб, составлению объединенных и выделению средних проб семян для определения посевных качеств в соответствии со стандартными методами</li> <li>- Составлять акты отбора средних проб для определения посевных качеств семян по стандартным формам</li> <li>- Пользоваться лабораторным оборудованием, посудой, инструментами в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при определении посевных качеств семян сельскохозяйственных культур, исследовании их на наличие генноинженерно-модифицированных организмов, вредителей и возбудителей болезней</li> <li>- Идентифицировать по морфологическим признакам семена различных сельскохозяйственных культур, в том числе нормаль-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандартные методы отбора проб для определения посевных качеств семян различных сельскохозяйственных культур</li> <li>- Правила оформления и хранения средних проб семян сельскохозяйственных культур, отобранных для определения их посевных качеств</li> <li>- Правила эксплуатации лабораторного оборудования, посуды, инструментов при определении посевных качеств семян, исследовании их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определении наличия в семенах сельскохозяйственных растений генноинженерно-модифицированных организмов</li> <li>- Стандартные методы определения посевных качеств семян, исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения наличия в семенах сельскохозяйственных растений генноинженерно-модифицированных организмов</li> <li>- Морфологические признаки семян различных сельскохозяйственных культур, семян сорных растений, вредителей и болезней</li> </ul>

	<p>ментов о показателях посевных качеств партий семян сельскохозяйственных культур, предназначенных для посева (посадки), и результатах исследования на наличие вредителей и возбудителей болезней в соответствии со стандартными формами</p> <p>- Разработка рекомендаций по повышению посевных качеств семян путем их доработки</p>	<p>ные, семена сорных растений, вредителей и болезни семян, посторонние примеси</p> <p>- Идентифицировать по морфологическим признакам нормально проросшие, непроросшие, невсхожие, пораженные плесневыми грибами семена</p>	<p>- Морфологические признаки нормально проросших, непроросших, невсхожих, пораженных плесневыми грибами семян</p> <p>- Признаки подлинности семян сельскохозяйственных культур при различных приемах воздействия на семена и проростки</p> <p>- Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
<p>Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур путем апробации</p>	<p>- Определение соответствия сортовых посевов требованиям нормативных правовых актов в области семеноводства на основе анализа документов, представленных заявителем</p> <p>- Определение соответствия сортовых посевов требованиям нормативных правовых актов в области семеноводства на основе осмотра сортовых посевов</p> <p>- Определение сортовой чистоты (типичности) посевов при проведении апробации (регистрации) в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов</p> <p>- Оформление документов по итогам апробации (регистрации) сортовых посевов сельскохозяй-</p>	<p>- Проверять у заявителя наличие и содержание документов, регулирующих отношения с правообладателями сортов; исходных документов на высеянный сорт; документов (актов), подтверждающих проведение сортовых прочисток</p> <p>- Устанавливать фактическую пространственную изоляцию сортовых посевов (посадок) и соответствие ее нормативным требованиям</p> <p>- Выполнять при проведении апробации сортовых посевов отбор апробационных проб (снопов) с последующим анализом растений, осмотр растений на корню</p> <p>- Идентифицировать в семенных посевах (посадках) растения основного сорта апробируемой культуры, а</p>	<p>- Методика проведения апробации сортовых (семеноводческих) посевов сельскохозяйственных культур в соответствии с инструкциями по апробации сортовых (семеноводческих) посевов</p> <p>- Методика проведения регистрации посевов</p> <p>- Требования нормативных правовых актов в области семеноводства к пространственной изоляции сортовых посевов (посадок)</p> <p>- Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении апробации сортовых посевов, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства</p> <p>- Требования, предъявляемые к агротехническим мероприятиям, включая сортовые и фитосанитарные прочистки, и общему состоянию сортовых посевов</p> <p>- Морфологические признаки сельскохозяйственных растений, по которым устанавливается их принадлеж-</p>

	<p>ственных культур в соответствии со стандартными формами</p>	<p>также растения других видов, разновидностей и сортов по морфологическим признакам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рассчитывать сортовую чистоту (типичность) посевов</li> <li>- Идентифицировать в семенных посевах (посадках) по морфологическим признакам различные виды болезней, вредителей и сорняков</li> <li>- Рассчитывать засоренность, пораженность сортовых посевов (посадок) болезнями и вредителями</li> </ul>	<p>ность к определенному сорту</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Морфологические признаки (внешний вид) поражения растений болезнями и вредителями, в том числе карантинными, особо опасными</li> <li>- Морфологические признаки сорняков, в том числе карантинных, ядовитых, трудноотделимых</li> <li>- Методы расчета сортовой чистоты, засоренности, пораженности сортовых посевов болезнями и вредителями</li> </ul> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
--	--	---	---

**1.5. Трудоемкость** дополнительной профессиональной программы– 78 часов

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ 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.	Сортоведение и семеноводство сельскохозяйственных культур и посадочного материала как составляющая устойчивого развития земледелия. Перспективные направления развития отрасли в Белгородской области. Организация системы семеноводства сельскохозяйственных культур и посадочного материала в Российской Федерации и в Белгородской области	<b>6</b>	2		<b>2</b>						<b>4</b>						
2	<p>Новации в законодательстве, регулирующем семеноводство сельскохозяйственных растений. Требования Федерального закона РФ от 30.12.2021 № 454-ФЗ и др. при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производстве семян (правила локализации производства семян на территории РФ, схемы производства семян, требования к показателям качества семян);</li> <li>- реализации и транспортировке семян.</li> <li>- ввозе семян в Российскую Федерацию и вывозе семян сельскохозяйственных растений из Российской Федерации.</li> </ul> <p>Информация, информационные ре-</p>	<b>12</b>	2	2	<b>4</b>	2		<b>2</b>			<b>6</b>						

	<p>сурсы и информационные системы в области семеноводства с.х. растений:</p> <p>- Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию;</p> <p>- ФГИС "Семеноводство".</p>																
3	Перечень действующих стандартов на семена и посадочный материал сельскохозяйственных растений по состоянию на 01.01.2024 г и их применение	<b>8</b>		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				<b>4</b>					
4	Организационные основы ведения семеноводства. Сортвые и посевные исследования семян в системе добровольной сертификации подготовке и хранению семенного материала.	<b>8</b>		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				<b>4</b>					
5	Организация апробации и составление сортовых сопроводительных документов. Основные направления совершенствования порядка проведения апробации. Требования к отбору проб семян и посадочного материала	<b>6</b>		2	<b>2</b>							<b>4</b>					
6	Сортоведение и апробация зерновых колосовых культур и кукурузы. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов.	<b>6</b>		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				<b>2</b>					
7	Сортоведение и апробация бобовых культур. Характеристика районированных и перспективных сор-	<b>6</b>		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				<b>2</b>					

	тов															
8	Особенности возделывания, сортоведение и апробация многолетних злаковых и бобовых трав	<b>6</b>	2	2	<b>4</b>							<b>2</b>				
9	Сортоведение и апробация овощных и цветочных культур. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	<b>6</b>		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				<b>2</b>				
10	Сортоведение и апробация плодовых и ягодных культур. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	<b>6</b>		2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				<b>2</b>				
11	Осуществление государственного контроля (надзора) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений на территории Российской Федерации и в Белгородской области: - предмет, организация и порядок осуществления федерального гос. контроля (надзора); - особенности осуществления федерального гос. контроля (надзора).	<b>6</b>	2		<b>2</b>							<b>4</b>				
12	Итоговая аттестация (тестирование)	<b>2</b>													<b>2</b>	
	Всего	<b>78</b>	8	18	<b>26</b>	14		<b>14</b>				<b>36</b>			<b>2</b>	



### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Занятия проводятся 10 дней 8 академических часов в день в соответствии с расписанием

№ п/п	Тема занятий	Всего, час.	Дни занятий											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Сортоведение и семеноводство сельскохозяйственных культур и посадочного материала как составляющая устойчивого развития земледелия. Перспективные направления развития отрасли в Белгородской области. Организация системы семеноводства сельскохозяйственных культур и посадочного материала в Российской Федерации и в Белгородской области	6	6											
2	<p>Новации в законодательстве, регулирующем семеноводство сельскохозяйственных растений. Требования Федерального закона РФ от 30.12.2021 № 454-ФЗ и др. при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производстве семян (правила локализации производства семян на территории РФ, схемы производства семян, требования к показателям качества семян);</li> <li>- реализации и транспортировке семян.</li> </ul> <p>- ввозе семян в Российскую Федерацию и вывозе семян сельскохозяйственных растений из Российской Федерации.</p> <p>Информация, информационные ресурсы и информационные системы в области семеноводства с.х. растений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию;</li> <li>- ФГИС "Семеноводство".</li> </ul>	12	2	8	2									
3	Перечень действующих стандартов на семена и посадочный материал сельскохозяйственных растений по состоянию на 01.01.2024 г и их применение	8			6	2								
4	Организационные основы ведения семеноводства. Сортвые и посевные исследования семян в системе добровольной сертификации подготовке и хранению семенного материала.	8				6	2							
5	Организация апробации и составление сортовых сопроводительных документов. Основные направления совершенствования порядка проведения апробации. Требования к отбору проб семян и посадочного материала	6					6							
6	Сортоведение и апробация зерновых колосовых культур и кукурузы. Характери-	6							6					

	стика районированных и перспективных сортов и гибридов.												
<b>7</b>	Сортоведение и апробация бобовых культур. Характеристика районированных и перспективных сортов	<b>6</b>						2	4				
<b>8</b>	Особенности возделывания, сортоведение и апробация многолетних злаковых и бобовых трав	<b>6</b>							4	2			
<b>9</b>	Сортоведение и апробация овощных и цветочных культур. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	<b>6</b>								6			
<b>10</b>	Сортоведение и апробация плодовых и ягодных культур. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	<b>6</b>									6		
<b>11</b>	Осуществление государственного контроля (надзора) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений на территории Российской Федерации и в Белгородской области: - предмет, организация и порядок осуществления федерального гос. контроля (надзора); - особенности осуществления федерального гос. контроля (надзора).	<b>6</b>										2	4
<b>12</b>	Итоговая аттестация (тестирование)	<b>2</b>											2
	Всего	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

## 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. Кроме того, предусматривается дистанционный формат обучения, который реализуется с помощью электронных ресурсов СЭПУК, Moodle, Teams и т.д.

### 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

№ п/п	Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
1	Сортоведение и семеноводство сельскохозяйственных культур и посадочного материала как составляющая устойчивого развития земледелия. Перспективные направления развития отрасли в Белгородской области. Организация системы семеноводства сельскохозяйственных культур и посадочного материала в Российской Федерации и в Белгородской области	Инновационные направления развития семеноводства сельскохозяйственных культур и посадочного материала как составляющая устойчивого развития земледелия.; Перспективные направления развития отрасли в Белгородской области. Организация системы семеноводства сельскохозяйственных культур и посадочного материала в Российской Федерации и в Белгородской области	лекции – 2 ч Самостоятельная работа 4 ч
2	Новации в законодательстве, регулирующем семеноводство сельскохозяйственных растений. Требования Федерального закона РФ от 30.12.2021 № 454-	- государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию; - требования законодательства РФ при использовании семян и посадочного материала сельскохозяйствен-	лекции – 4 ч Практические занятия 2 ч. Самостоятельная работа 6 ч

№ п/п	Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
	ФЗ. Информация, информационные ресурсы и информационные системы в области семеноводства с.х. растений	ных культур; - требования законодательства, предъявляемые к хранению семенного материала; - требования законодательства при реализации семян и посадочного материала; - Основные требования законодательства при ввозе семян сельскохозяйственных растений на территорию Российской Федерации - ФГИС "Зерно". - ФГИС "Семеноводство"	
3	Перечень действующих стандартов на семена и посадочный материал сельскохозяйственных растений по состоянию на 01.01.2024 г и их применение;	Основные стандарты на семена и посадочный материал сельскохозяйственных растений; Применение стандартов на семена и посадочный материал сельскохозяйственных растений	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч. Самостоятельная работа 4 ч.
4	Организационные основы ведения семеноводства. Сортовые и посевные исследования семян в системе добровольной сертификации подготовке и хранению семенного материала	Требования к семеноводству; Сортовые и посевные исследования семян в системе добровольной сертификации подготовке и хранению семенного материала	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч. Самостоятельная работа 4 ч.
5	Организация апробации и составление сортовых сопроводительных документов. Основные направления совершенствования порядка проведения апробации. Требования к отбору проб семян и посадочного материала	Составление сортовых сопроводительных документов. Основные направления совершенствования порядка проведения апробации. Требования к отбору проб семян и посадочного материала	Практические занятия 2 ч. Самостоятельная работа 4 ч
6	Сортоведение и апробация зерновых колосовых культур и кукурузы. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов.	Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов зерновых колосовых культур и кукурузы.	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч Самостоятельная работа 2 ч
7	Сортоведение и апробация бобовых культур. Характеристика районированных и перспективных сортов	Сортоведение и апробация бобовых культур. Характеристика районированных и перспективных сортов	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч Самостоятельная работа 2 ч

№ п/п	Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
8	Особенности возделывания, сортоведение и апробация многолетних злаковых и бобовых трав	Многолетние злаковые травы. Особенности возделывания, сортоведение и апробация Многолетние бобовые травы. Особенности возделывания, сортоведение и апробация	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч Самостоятельная работа 2
9	Сортоведение и апробация овощных и цветочных культур. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	Овощные культуры. Особенности селекции и апробации. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч Самостоятельная работа 2 ч
10	Сортоведение и апробация плодовых и ягодных культур. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов	Плодовые и ягодные культуры. Особенности селекции и размножения. Характеристика районированных и перспективных сортов и гибридов.	Лекции 2 ч. Практические занятия 2 ч Самостоятельная работа 2
11	Обеспечение государственного надзора и контроля за качеством семян и посадочного материала на территории Российской Федерации и в Белгородской области; -основные нормативно-правовые документы, регламентирующие надзор и контроль за обеспечением качества семян; - ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области надзора за обеспечением качества семян.	-основные нормативно-правовые документы, регламентирующие надзор и контроль за обеспечением качества семян; - ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области надзора за обеспечением	Лекции 2 ч. Самостоятельная работа 4
10	Итоговая аттестация	Тестирование	2ч
	<b>Всего</b>		<b>72 ч</b>

## 6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

### 6.2 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

5.2.2 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, сертификата об обучении.

#### 5.2.3 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 и дополнительная литература

#### Основная литература

1. Березкин А. Н., Малько А. М., Минина Е.Л., Лапочкин В.М., Чередниченко М.Ю. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства, 2019г. 252с.
2. Коновалов, Ю. Б. Общая селекция растений / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 480 с.
3. Савельев В.А. Семенной контроль, 2017г.236с.
4. Федеральный закон от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ "О семеноводстве"

#### Дополнительная литература

1. Ториков В.Е., Мельникова О.В., Бельченко С.А., Шпилев Н.С. Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур издательство Лань, 2019,184с.
  2. Долгодворова, Л. И. Селекция полевых культур на качество / Л. И. Долгодворова, В. В. Пыльнев, О. А. Буко. - СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 256 с.
  3. Пыльнев, В. В., Практикум по селекции и семеноводству полевых культур / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хупацария, О. А. Буко, А. Н. Березкин [и др.]. - СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 448 с.
  4. Пыльнев, В. В., Частная селекция полевых культур / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хупацария, О. А. Буко. - СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 544 с.
  5. Сысуева, В. А. Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве / В. А. Сысуева, Г. А. Баталова, Е. М. Лисицына. - Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2016. - 370с.
  6. Инструкция апробации семенных посевов. - М.: НИИТЭИ Агропром, 1995.-68 с.
- Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов
1. Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://www.eLIBRARY.RU)
  2. Национальный союз селекционеров и семеноводов -<http://nccc2010.ru>
  3. Агрохолдинг союз -<http://agrogold.ru>
  4. Я-фермер.ру -<http://www.ya-fermer.ru>
  5. [www. belapk.ru](http://www.belapk.ru)
  6. [www. bsaa.edu.ru](http://www.bsaa.edu.ru)
  7. [www. consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 8.1. Тестовые задания

#### 1 Семя состоит из:

1. Зародыша, эндосперма, семенной и плодовой оболочки
2. Из зародыша, запасающей ткани и семенной оболочки

#### 2 Перекрестноопыляющимися растениями являются следующие культуры:

1. Ячмень
2. Горох

3. Рожь

4. Кукуруза

**3 К хозяйственно-ценным свойствам сорта относятся:**

1. Содержание белка в зерне

2. Устойчивость к полеганию

3. Окраска колоса

**4. Форма и окраска колоса**

4 Сортom называется:

1. Дикорастущая популяция

2. Группа культурных растений

3. Биотическая группа растений

4. Совокупность экотипов

**5 Задачи семеноводства:**

1. Размножение сортовых семян

2. Размножение сортовых семян с сохранением и улучшением сортовых свойств

**6 Специальные приемы семеноводства:**

1. Сортная прополка

2. Прополка от сорняков

3. Обработка пестицидами

4. Фитопрополка (удаление больных растений)

**7 Сортные признаки – это:**

1. Морфологические особенности растения

2. Биологические особенности растения

3. Хозяйственно-ценные свойства

**8 Основу соцветия зерновых культур составляет:**

1. Цветок

2. Колос

3. Щиток

4. Зонтик

**9 Цель семеноводства:**

1. Сортосмена

2. Сортобновление

3. Воспроизводство сорта

4. Улучшение качества семян

**10 Накопление болезней при выращивании семян вызывает:**

1. Ухудшение сорта

2. Гибель посевов

3. Засоренность посевов

4. Снижение качества семян

**11 Апробация – осмотр сортовых посевов с целью определения:**

1. Пригодности урожая на семенные цели

2. Посевные качества

3. Подлинности сорта

4. Наличия болезней

**12 Замена семян одного и того же сорта на семена более высоких репродукций – это:**

1. Сортосмена

2. Сортобновление

3. Районирование

4. Размножение

**13 Репродукция семян – это год посева:**

1. В питомниках размножения
2. Считая от элиты
3. Считая от оригинальных семян

**14 Семенной контроль – это контроль за:**

1. Урожайными свойствами семян
2. Посевными качествами
3. Сортовыми качествами

**15 Видовая прополка – это удаление растений:**

1. Других сортов
2. Других видов
3. Сорных растений
4. Мутантов

**16 Озернённость колоса – это количество зерен:**

1. В колосе
2. Со снопа
3. В колосе с одного квадратного метра

**17 Причиной ухудшения сорта является:**

1. Размножение сорта
2. Биологическое засорение
3. Очистка и сортировка семян
4. Механическое засорение

**18 К сортовому контролю за качеством семян относится:**

1. Сортвая прополка
2. Фитопрополка
3. Апробация

**19 Максимальная влажность семян при закладке на хранение определяется:**

1. Стандартом
2. Видом культуры
3. Агротехников выращивания
4. Способом хранения

**20 Семена, в зависимости от этапа производства делятся на:**

1. Сортвые и несортвые
2. Кондиционные и некондиционные
3. Репродукционные
4. Оригинальные, элитные, репродукционные

**21 Сортвой контроль – это контроль:**

1. За посевными качествами семян
2. За сортвыми качествами семян
3. За урожайными свойствами семян
4. За чистотой семенных посевов

**22 Замена одного сорта другим, новым называется:**

1. Сртообновление
2. Сортосмена
3. Районирование

**23 Потомство одного растения, размножающегося семенным путем, называется:**

1. Семья
2. Линия
3. Клон

**24 Способность сорта давать удовлетворительные урожаи при выращивании в существенно различающихся условиях называется:**

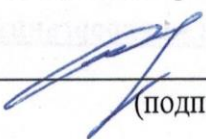


1. Пластичность
2. Подлинность
3. Районирование
4. Ухудшение

**25 Селекция как отрасль занимается:**

1. Созданием сортов и гетерозисных гибридов
2. Разработкой методов создания сортов
3. Апробацией новых сортов и гибридов;
4. Районированием новых сортов и гибридов.

Составитель программы

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А. Дутов  
\_\_\_\_\_  
(расшифровка)