

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.06.2025 12:48:18  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d8a7ee29ec8e0f02f95e4014a099b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра земледелия, растениеводства и селекции

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета агробизнеса

11 июня 2025 года

Фонд оценочных средств  
по дисциплине

**Стандартизация и подтверждение соответствия  
продукции растениеводства**

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 «Агрономия»</u>
Направленность (специализация)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (очная), 4 года 8 месяцев (заочная)</u>

Караваево 2025

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» по дисциплине «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства».

Составитель

/ А.Н. Сорокин/

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры земледелия, растениеводства и селекции, протокол №9 от 07 апреля 2025 года.

Заведующий кафедрой земледелия,  
растениеводства и селекции \_\_\_\_\_

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса,  
протокол № 4 от 08 апреля 2025 года \_\_\_\_\_

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

Таблица 1 - Паспорт

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Основы стандартизации и оценки соответствия	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Тестирование Дискуссия	136 6
	ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства		
Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Тестирование ИТЗ Практическая работа	150 36
	ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства		

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Модуль 1. Основы стандартизации и оценки соответствия

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1. Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства	Тестирование Дискуссия
ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ИД-1. Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности	

## Модуль 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства

Таблица 3 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1. Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства	Тестирование ИТЗ Практическая работа
ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ИД-1. Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности	

# Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

## Модуль 1. Основы стандартизации и оценки соответствия

### Тестовые задания

*Выберите один правильный вариант*

**Стандартизацией в РФ на уровне государства управляет**

Президент

Правительство

Государственная Дума

+Росстандарт

*Укажите 2 правильных ответа*

**После принятия ФЗ № 184 произойдут следующие изменения:**

национальные стандарты преобразуют в государственные

+примут технические регламенты

государственные стандарты преобразуют в межгосударственные

+появятся стандарты организаций

отменяют государственные и отраслевые стандарты

*Выберите один правильный вариант*

**Документ, устанавливающий обязательные требования согласно ФЗ № 184 - это**

стандарт

национальный стандарт

+технический регламент

международный стандарт ИСО

**Документ, устанавливающий обязательные требования согласно ФЗ № 184 - это**

стандарт организации

национальный стандарт

+технический регламент

международный стандарт ИСО

**Государственный (национальный) стандарт РФ это**

+категория стандарта

вид стандарта

тип стандарта

класс стандарта

**В коде ОКС 65.020.20 "Растениеводство" код группы состоит из**

первых двух цифр

первых пяти цифр

+первых пяти цифр, разделённых точкой

последних двух цифр

**В структуре цифрового кода ОКС первые две цифры обозначают**

+раздел

подраздел

группу

класс

**В структуре цифрового кода ОКС первые две цифры обозначают**

+раздел  
подраздел  
группу  
категорию

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКС  
категория

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКСО  
категория

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКТМ  
категория

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКС  
тип

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКС  
вид

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКС  
номер

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКС  
номер категории

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер  
код ОКПО  
категория

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс  
регистрационный номер

код ОКП

категория

**В обозначении стандартов на первом месте ставится**

+индекс

регистрационный номер

код ОКМ

категория

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКПО предприятия-разработчика?**

национального стандарта

стандарта предприятий

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКПО предприятия-разработчика?**

национального стандарта

ГОСТ

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКПО предприятия-разработчика?**

национального стандарта

ГОСТ Р

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКПО предприятия-разработчика?**

национального стандарта

стандарта обществ

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКП?**

национального стандарта

стандарта предприятий

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКП?**

национального стандарта

ГОСТ

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКП?**

национального стандарта

ГОСТ Р

стандарта отрасли

+стандарта организаций

**В обозначении какого стандарта указывается код ОКП?**

национального стандарта  
стандарта обществ  
стандарта отрасли  
+стандарта организаций

**Какие стандарты являются обязательными и имеют общегосударственное значение?**

ГОСТ Р, СТО  
СТО, ГОСТ  
ОСТ, ГОСТ  
+ГОСТ, ГОСТ Р

**Какие стандарты являются обязательными и имеют общегосударственное значение?**

ГОСТ Р, СТО, ТУ  
СТО, ГОСТ  
ОСТ, ГОСТ  
+ГОСТ, ГОСТ Р

**Какие стандарты являются обязательными и имеют общегосударственное значение?**

ГОСТ Р, СТО, СТП  
СТО, ГОСТ  
ОСТ, ГОСТ  
+ГОСТ, ГОСТ Р

**Какие стандарты являются обязательными и имеют общегосударственное значение?**

ГОСТ Р, СТО, ИСО  
СТО, ГОСТ  
ОСТ, ГОСТ  
+ГОСТ, ГОСТ Р

**Какие стандарты являются обязательными и имеют общегосударственное значение?**

ГОСТ Р, СТО, ОСТ  
СТО, ГОСТ  
ОСТ, ГОСТ  
+ГОСТ, ГОСТ Р

**Укажите официальный сайт стандартов и технических регламентов**

standart.su  
roskachestvo.gov.ru  
+rst.gov.ru  
fsa.gov.ru  
standart.ru

**На каком сайте можно проверить, действует ли национальный стандарт в настоящее время?**

стандарт.рф  
roskachestvo.gov.ru  
+rst.gov.ru  
fsa.gov.ru  
standart.ru



**Электронный каталог национальных и межгосударственных стандартов расположен на сайте**

стандарт.рф

gostinfo.ru

+rst.gov.ru

fsa.gov.ru

standart.ru

**Какая ФГИС содержит информацию о действующих документах о соответствии на продукцию растениеводства?**

ФГИС Росстандарта

ФГИС Роскачества

+ФГИС Росаккредитации

ФГИС «Меркурий»

**Проверить подлинность сертификата (декларации) о соответствии на продукцию можно в?**

ФГИС Росстандарта

ФГИС Роскачества

+ФГИС Росаккредитации

ФГИС «Меркурий»

**В какую ФГИС заносится информация при оформлении декларации о соответствии на продукцию растениеводства?**

ФГИС Росстандарта

ФГИС Роскачества

+ФГИС Росаккредитации

ФГИС «Меркурий»

**Какая ФГИС не относится к системам Росстандарта**

ФГИС «ПНС»

ФГИС АИС МГС

ФГИС «Реестры ТР ТС 018/2011»

+ФГИС «Меркурий»

**На каком сайте публикуется реестр выданных деклараций и сертификатов на продукцию?**

декларация.рф

roskachestvo.gov.ru

gost.ru

+fsa.gov.ru

**На сайте какой организации публикуется реестр выданных деклараций и сертификатов на продукцию?**

Росстандарта

Роскачества

+ Росаккредитации

Роспотребнадзора

**Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза, утверждён**

+Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года № 620.

Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982

Указом Президента РФ № 1400 от 10 мая 2010 г.

Федеральным законом № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

**Государственные стандарты РФ имеют характер использования**  
обязательный

добровольный

+обязательный до принятия соответствующих технических регламентов

добровольный до принятия соответствующих технических регламентов

**Аббревиатура ГОСТ в настоящее время обозначает**

государственный (национальный) стандарт России

государственный стандарт СССР

+межгосударственный стандарт ряда стран бывшего СССР

международный стандарт стран СНГ

**Аббревиатура ГОСТ в настоящее время обозначает**

государственный стандарт России

государственный стандарт СССР

+межгосударственный стандарт стран СНГ

международный стандарт стран СНГ

**Аббревиатура ГОСТ в настоящее время обозначает**

государственный стандарт РФ

государственный стандарт СССР

+межгосударственный стандарт ряда стран бывшего СССР

международный стандарт СНГ

**Аббревиатура ГОСТ в настоящее время обозначает**

государственный (национальный) стандарт России

государственный стандарт СССР

+межгосударственный стандарт ряда стран бывшего СССР

международный стандарт СНГ

**Аббревиатура ГОСТ в настоящее время обозначает**

национальный стандарт России

государственный стандарт СССР

+межгосударственный стандарт ряда стран бывшего СССР

международный стандарт стран СНГ

**Какой из Федеральных законов определяет порядок реформирования ГСС?**

+"О техническом регулировании"

"О стандартизации"

"О сертификации"

"О реформировании ГСС"

**Какой из Федеральных законов определяет порядок реформирования государственной системы стандартизации?**

+"О техническом регулировании"

"О стандартизации"

"О подтверждении соответствия"

"О реформировании ГСС"

**Какой форме подтверждения соответствия подлежит зерно ячменя?**

сертификация соответствия

+декларирование соответствия

оценка соответствия

аккредитация

**Декларирование соответствия (принятие декларации о соответствии) это**

+форма обязательного подтверждения соответствия

форма добровольного подтверждения соответствия

форма аккредитации

форма госконтроля

**Подтверждение соответствия продукции, проводимое органом по сертификации это**

+сертификация соответствия

декларирование соответствия

оценка соответствия

аккредитация

**Подтверждение соответствия продукции, проводимое третьей стороной это**

+сертификация соответствия

декларирование соответствия

оценка соответствия

аккредитация

**На продукцию, прошедшую обязательную сертификацию, выдаётся**

+сертификат соответствия

сертификат происхождения

сертификат качества

каталожный лист

**На продукцию, прошедшую обязательную сертификацию, выдаётся**

+сертификат соответствия при обязательной сертификации

сертификат происхождения

сертификат качества при обязательной сертификации

каталожный лист

**На продукцию, прошедшую обязательную сертификацию, выдаётся**

+сертификат соответствия при обязательной сертификации

сертификат происхождения

сертификат качества при обязательной сертификации

сертификат подтверждения сертификации

**Вы являетесь руководителем предприятия и выпускаете продукцию в соответствии с требованиями ГОСТ. На эту продукцию сегодня принят и введён в действие технический регламент. Требования какого документа вы обязаны соблюдать с сегодняшнего дня?**

никакого, т.к. на одну и ту же продукцию не может действовать два документа

никакого, разработаю свои документы

+Технического регламента

обоих документов (ГОСТ и технического регламента)

ГОСТ

**Документ, содержащий сведения о фактическом качестве продукции, называют**

протоколом испытаний

+сертификатом качества

сертификатом соответствия

подтверждающим сертификатом

**Документ, содержащий сведения о фактическом качестве продукции, называют**

протоколом испытаний

+сертификатом качества

декларацией о соответствии

подтверждающим сертификатом

**Документ, содержащий сведения о фактическом качестве продукции, называют**

протоколом испытаний

+сертификатом качества

декларацией о соответствии

фитосанитарным сертификатом

**Обязательная сертификация продукции проводится**

+с целью подтверждения соответствия обязательным требованиям стандартов и технических регламентов

с целью подтверждения соответствия обязательным требованиям стандартов

с целью определения качества продукции

для разработки требований к стандартам и другим нормативным документам

**Обязательная сертификация продукции проводится**

+с целью подтверждения соответствия обязательным требованиям ГОСТ

с целью подтверждения соответствия обязательным требованиям стандартов

с целью определения качества продукции

для разработки требований к стандартам и другим нормативным документам

**Обязательная сертификация продукции проводится**

+с целью подтверждения соответствия обязательным требованиям ГОСТ

с целью подтверждения соответствия обязательным требованиям стандартов

с целью определения качества продукции

для разработки требований к стандартам и техническим регламентам

**Обязательной сертификации в РФ подлежат**

все реализуемые товары

+товары с высокой степенью опасности

товары с невысокой степенью опасности

товары, подлежащие декларированию

**Декларированию соответствия в РФ подлежат**

все реализуемые товары

товары с высокой степенью опасности

+товары с невысокой степенью опасности

товары, подлежащие сертификации

**Добровольная сертификация продукции в РФ проводится**

+по инициативе 1 стороны

по инициативе 2 стороны

по инициативе 3 стороны

по инициативе 4 стороны

**Знак обращения на рынке обозначает**

+соответствие продукции требованиям техрегламентов

соответствие требованиям стандартов

соответствие обязательным требованиям ГОСТ

свободное обращение продукции на рынке

**Знак обращения на рынке обозначает**

+соответствие продукции требованиям ГОСТ

соответствие требованиям стандартов

соответствие обязательным требованиям ГОСТ

свободное обращение продукции на рынке

**Маркирование продукции знаком соответствия осуществляет**

орган по сертификации

+изготовитель

испытательная лаборатория

налоговая служба

**Маркирование продукции знаком обращения на рынке осуществляет**

орган по сертификации

+изготовитель

испытательная лаборатория

налоговая служба

**Маркирование продукции знаками соответствия и обращения на рынке осуществляет**

орган по сертификации

+изготовитель

испытательная лаборатория

налоговая служба

**Маркирование продукции знаками соответствия и обращения на рынке является**

+обязательным

добровольным

обязательным при обязательной сертификации

обязательным при декларировании соответствия

**Маркирование продукции знаком соответствия является**

+обязательным

добровольным

обязательным при обязательной сертификации

обязательным при декларировании соответствия

**Маркирование продукции знаком обращения на рынке является**

+обязательным

добровольным

обязательным при обязательной сертификации

обязательным при декларировании соответствия

**В каких документах указывается срок действия**

в сертификате соответствия

в декларации о соответствии

+в обоих документах

ни в каком

**Маркирование продукции при декларировании проводят с использованием**

знака соответствия, содержащего код органа по сертификации

+знака соответствия, не содержащего кода органа по сертификации

знака обращения на рынке

знака качества

**Маркирование продукции при обязательной сертификации проводят с использованием**

+знака соответствия, содержащего код органа по сертификации  
знака соответствия, не содержащего кода органа по сертификации  
знака обращения на рынке  
знака качества

**Маркирование продукции при добровольной сертификации проводят с использованием**

знака соответствия, содержащего код органа по сертификации  
+знака соответствия, не содержащего кода органа по сертификации  
знака обращения на рынке  
знака качества

**Решение о принятии декларации о соответствии принимает**

испытательная лаборатория  
орган по сертификации  
+изготовитель продукции  
ЦСМ

**Решение о принятии декларации о соответствии принимает**

испытательная лаборатория  
орган по сертификации  
+первая сторона  
вторая сторона

**Решение о принятии декларации о соответствии принимает**

испытательная лаборатория  
орган по сертификации  
+изготовитель продукции  
вторая сторона

**Решение о принятии декларации о соответствии принимает**

испытательная лаборатория  
орган по сертификации  
+изготовитель продукции  
третья сторона

**Решение о выдаче сертификата соответствия принимает**

испытательная лаборатория  
+орган по сертификации  
технический комитет  
Росстандарт

**Декларацию о соответствии регистрирует**

испытательная лаборатория  
+орган по сертификации  
изготовитель продукции  
ЦСМ

**Декларацию о соответствии регистрирует**

испытательная лаборатория  
+орган по сертификации  
первая сторона  
вторая сторона

**Декларацию о соответствии регистрирует**

испытательная лаборатория

+орган по сертификации

изготовитель продукции

вторая сторона

**Декларацию о соответствии регистрирует**

испытательная лаборатория

+орган по сертификации

изготовитель продукции

третья сторона

**Декларацию о соответствии регистрирует**

испытательная лаборатория

+орган по сертификации

технический комитет

Росстандарт

**Декларацию о соответствии регистрирует**

Правительство РФ

+орган по сертификации

технический комитет

Росстандарт

**Декларацию о соответствии регистрирует**

администрация предприятия-изготовителя

+орган по сертификации

технический комитет

Росстандарт

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

регистрационный номер

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

регистрационный номер

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов ССБТ

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

регистрационный номер

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов ГСС

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

индекс

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

регистрационный номер

код ОКС

код министерства

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает категорию**

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает вид стандарта**

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает регистрационный номер**

код ОКСО

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает порядковый номер**

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает номер**

код ОКС

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает регистрационный номер**

код ОКПО

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает регистрационный номер**

код ОКП

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает регистрационный номер**

шифр

код Росстандарта

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает регистрационный номер**

код ОКС

принадлежность к комплексу стандартов ССБТ

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИБД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**



регистрационный номер

код ОКС

принадлежность к комплексу стандартов ГСС

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

регистрационный номер

код ОКС

принадлежность к комплексу стандартов ЕСКД

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИД

**В обозначении стандарта ГОСТ Р 7.1-2003 первая цифра обозначает**

регистрационный номер

код ОКС

принадлежность к комплексу стандартов ССБ

+принадлежность к комплексу стандартов СИБИД

**Индекс СТО обозначает**

стандарт отрасли

стандарт технических условий

стандарт общих технических условий

+стандарт организации

**Индекс ОСТ обозначает**

+стандарт отрасли

стандарт технических условий

стандарт общих технических условий

стандарт организации

**Индекс ОСТ обозначает**

общероссийский стандарт

стандарт технических условий

стандарт общих технических условий

+стандарт организации

**Индекс СТО обозначает**

общероссийский стандарт

стандарт технических условий

стандарт общих технических условий

+стандарт организации

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Росстандарта

возможно при специальном разрешении Правительства РФ

**Возможны ли изменение или отмена технического регламента?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Росстандарта

возможно при специальном разрешении Госдумы ФС РФ

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Росстандарта

возможно при специальном разрешении ГД ФС РФ

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Президента РФ

возможно при специальном разрешении Правительства РФ

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта и технического регламента?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Росстандарта

возможно при специальном разрешении Правительства РФ

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта и технического регламента?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Президента РФ

возможно при специальном разрешении Правительства РФ

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта и технического регламента?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Президента РФ

возможно при специальном разрешении ГД ФС РФ

**Возможны ли изменение или отмена государственного стандарта и технического регламента?**

+да

нет

возможно при специальном разрешении Президента РФ

возможно при специальном разрешении СФ ФС РФ

**В каком году был утверждён первый общесоюзный стандарт ОСТ № 1 в нашей стране?**

1845

+1926

1940

1991

**В каком году был утверждён первый общесоюзный стандарт ОСТ № 1 в нашей стране?**

1826

+1926

1996

2006

**В каком году был утверждён первый общесоюзный стандарт ОСТ № 1 в нашей стране?**

1862

+1926

1940

1991

**В каком году был утверждён первый общесоюзный стандарт ОСТ № 1 в нашей стране?**

1917

+1926

1940

1941

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКАТО

ОКС

+ОКСО

ОКП

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКТМО

ОКС

+ОКСО

ОКП

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКАТО

ОКС

+ОКСО

ОКПО

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКТМО

ОКС

+ОКСО

ОКПО

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКТМО

ОКС

+ОКСО

ТНВЭД

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКТМО

ОКС

+ОКСО

ОКЕИ

**Шифр 110201 присвоен специальности "агрономия" в**

ОКАТО

ОКС

+ОКСО

ОКВ

**Укажите ответ, в котором правильно написано обозначение и название стандарта**

+ГОСТ Р 53049-2008 "Рожь. Технические условия"

ГОСТ 16990-88 "Технические условия на рожь"

ГОСТ Р 53049-08 "Технические условия на рожь"

ГОСТ Р 53049-08 "Рожь. Технические условия"

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее морковь, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее свёклу, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее продовольственный картофель, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее продовольственную морковь, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее капусту, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее белокочанную капусту, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее свёклу столовую, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Сельскохозяйственное предприятие, реализующее морковь столовую, должно получать**

сертификат соответствия

сертификат происхождения

+декларацию о соответствии

санитарно-эпидемиологическое заключение

**Дискуссия на тему**

## «Россия, страны СНГ, ВТО и Таможенный союз»

### Темы для дискуссии

1. Россия и ВТО: плюсы и минусы.
2. Россия и Таможенный союз.
3. Россия, ВТО и Таможенный союз.
4. Государства ближнего зарубежья и ВТО: плюсы и минусы.
5. Государства ближнего зарубежья и Таможенный союз.
6. Государства ближнего зарубежья и Россия: взаимодействие в условиях ВТО и Таможенного союза.

## Модуль 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства

### Тестовые задания

*Выберите правильный ответ*

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+вода

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+белок

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+линолевая кислота

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+витамин С

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+витамин В<sub>1</sub>

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+ненасыщенные жирные кислоты

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+аскорбиновая кислота

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+глюкоза

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+крахмал

патулин

соланин

зеараленон

**К алиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

+вода

патулин

соланин

кофеин

**К неалиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

вода

патулин

целлюлоза

+кофеин

**К неалиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

аскорбиновая кислота

патулин

сахароза

+кофеин

**К неалиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

крахмал

патулин

фруктоза

+кофеин

**К неалиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

глюкоза

патулин

витамин А

+кофеин

**К неалиментарным химическим веществам пищевых продуктов относится**

вода

патулин

витамин С

+кофеин

**К контаминантам пищевых продуктов относится**

вода

патулин

соланин

+гексахлорциклогексан

**К контаминантам пищевых продуктов относится**

вода

патулин

соланин

+нитрат натрия

**К контаминантам пищевых продуктов относится**

вода

патулин

соланин

+стронций 90

**К контаминантам пищевых продуктов относится**

вода

патулин

соланин

+нитрит натрия

**Недостаток одного или нескольких витаминов – это**

витаминоз

авитаминоз

+гиповитаминоз

Гипервитаминоз

**Стандартная влажность зерна пшеницы должна составлять**

14%

+не более 14%

не менее 14%

не менее 15%

**В продовольственном зерне пшеницы содержание сорной примеси не должно превышать**

+2%

4%

5%

15%

**В продовольственном зерне ржи содержание сорной примеси не должно превышать**

+2%

4%

5%

15%

**В продовольственном зерне ржи содержание зерновой примеси не должно превышать**

2%

4%

+5%

15%

**В кормовом зерне пшеницы содержание сорной примеси не должно превышать**

2%

4%

+5%

15%

**В кормовом зерне пшеницы содержание зерновой примеси не должно превышать**

2%

4%

5%

+15%

**Содержание клейковины в зерне пшеницы 1 класса не должно быть менее**

+32%

28%

23%

18%

**Содержание клейковины в зерне пшеницы 2 класса не должно быть менее**

32%

+28%

23%

18%

**Содержание клейковины в зерне пшеницы 3 класса не должно быть менее**

32%

28%

+23%

18%

**Какой форме подтверждения соответствия подлежит кормовое зерно?**

обязательной сертификации

добровольной сертификации

+декларированию

регистрации

**Какой форме подтверждения соответствия подлежит кормовое зерно пшеницы?**

обязательной сертификации

добровольной сертификации

+декларированию

регистрации

**Обнаруженных в партии зерна мёртвых вредителей относят**

+к сорной примеси

к вредной примеси

к живым вредителям

к живой фракции

**Целиком испорченное зерно основной культуры относят**

+к сорной примеси

к зерновой примеси

к вредной примеси

к зерну основной культуры



**Зерно основной культуры, проросшее при хранении, относят к фракциям**  
+сорной примеси  
зерновой примеси  
вредной примеси  
минеральной примеси

**Зерно основной культуры, повреждённое самосогреванием, относят к фракциям**  
+сорной примеси  
зерновой примеси  
вредной примеси  
минеральной примеси

**Обязательным показателем качества зерна пшеницы не является**  
стекловидность  
натура  
+число падения  
содержание клейковины

**Обязательным показателем качества зерна пшеницы не является**  
стекловидность  
натура  
+плёнчатость  
содержание клейковины

**Обязательным показателем качества зерна пшеницы не является**  
стекловидность  
натура  
+крупность  
содержание клейковины

**Обязательным показателем качества зерна пшеницы не является**  
стекловидность  
натура  
+способность прорастания  
содержание клейковины

**Обязательным специфическим показателем качества зерна ржи является**  
стекловидность  
натура  
+число падения  
содержание клейковины

**Обязательным показателем качества зерна ржи не является**  
стекловидность  
натура  
число падения  
+содержание клейковины

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
+величина  
длина кочерыги  
влажность  
содержание крахмала

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

+окраска

длина кочерыги

влажность

содержание крахмала

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

+форма

длина кочерыги

влажность

содержание крахмала

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

+состояние поверхности

длина кочерыги

влажность

содержание крахмала

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

+целостность

длина кочерыги

влажность

содержание крахмала

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

+свежесть

длина кочерыги

влажность

содержание крахмала

**К определяющим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

+размер

длина кочерыги

влажность

содержание крахмала

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+длина кочерыги

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+длина черешков ботвы

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+степень зрелости

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+длина шейки лука

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
величина

+длина ботвы чеснока

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
величина

+длина стрелки чеснока

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
окраска

+длина кочерыги

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
целостность

+длина кочерыги

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
свежесть

+длина кочерыги

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
вкус

+длина кочерыги

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
запах

+длина кочерыги

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
величина

+содержание крахмала

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**  
величина

+влажность орехов

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+плотность кочана

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+зачистка кочана

форма

размер

**К специфическим показателям качества картофеля, овощей, плодов относится**

величина

+сахаристость винограда

форма

размер

**К показателям внешнего вида относится**

+свежесть

величина

размер

царапины

**К показателям внешнего вида относится**

+окраска

величина

размер

царапины

**К показателям внешнего вида относится**

+форма

величина

размер

царапины

**К показателям внешнего вида относится**

+состояние поверхности

величина

размер

царапины

**К показателям внешнего вида относится**

+целостность

величина

размер

царапины

**К показателям внешнего вида относится**

+свежесть

величина

размер

потёртости

**К показателям внешнего вида относится**

+свежесть

величина

размер

порезы

**К показателям внешнего вида относится**

+свежесть

величина

размер

трещины

**К показателям внешнего вида относится**

+свежесть

величина

размер

вкус

**К показателям внешнего вида относится**

+свежесть

величина

размер

запах

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

моркови

томатов

огурцов

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

моркови

томатов

картофеля

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

моркови

яблок

огурцов

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

груши

томатов

огурцов

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

моркови

персиков

огурцов

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

моркови

томатов

вишни

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

свёклы

томатов

огурцов

**Величина по массе устанавливается у**

+капусты

моркови

томатов

редиса

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

ягод

персиков

+огурцов

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

груш

персиков

+огурцов

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

вишни

персиков

+огурцов

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

ягод

персиков

+моркови

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

ягод

персиков

+редиса

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

смородины

персиков

+огурцов

**Окраска, соответствующая природному сорту, регламентируется для**  
яблок

смородины

персиков

+огурцов

**Окраска, типичная для продукции, регламентируется для**

+яблок

моркови

свеклы

капусты

**Окраска, типичная для продукции, регламентируется для**

+груш  
моркови  
свеклы  
редиса

**Окраска, типичная для продукции, регламентируется для**

+сливы  
моркови  
свеклы  
капусты

**Окраска, типичная для продукции, регламентируется для**

+вишни  
моркови  
свеклы  
капусты

**Окраска, типичная для продукции, регламентируется для**

+персиков  
моркови  
свеклы  
брюквы

**Форму не учитывают у**

+капусты  
картофеля  
яблок  
лука

**Форму не учитывают у**

+укропа  
картофеля  
яблок  
лука

**Форму не учитывают у**

+свёклы  
картофеля  
яблок  
лука

**Форму не учитывают у**

+салата  
картофеля  
яблок  
лука

**Форму не учитывают у**

+капусты  
чеснока  
яблок  
лука

**Наличие уродливых и разветвлённых корнеплодов учитывается у**

свёклы  
+моркови

картофеля

лука

**Наличие уродливых и разветвлённых корнеплодов учитывается у**

свёклы

+моркови

картофеля

лука

**Наличие уродливых и разветвлённых корнеплодов учитывается у**

свёклы

+сельдерея

картофеля

лука

**Наличие уродливых и разветвлённых корнеплодов учитывается у**

свёклы

+моркови

картофеля

топинамбура

**Наличие уродливых и разветвлённых корнеплодов учитывается у**

свёклы

+моркови

картофеля

фасоли

**По размеру на товарные сорта делят**

огурцы

+яблоки

апельсины

мандарины

**По размеру на товарные сорта делят**

огурцы

+груши

апельсины

мандарины

**По размеру на товарные сорта делят**

огурцы

+вишни

апельсины

мандарины

**По размеру на товарные сорта делят**

огурцы

+сливы

апельсины

мандарины

**По размеру на товарные сорта делят**

огурцы

+абрикосы

апельсины

мандарины

**По размеру на категории делят**



+огурцы  
абрикосы  
вишни  
персики

**По размеру на категории делят**

+огурцы  
абрикосы  
вишни  
сливы

**По размеру на категории делят**

+огурцы  
абрикосы  
вишни  
яблоки

**По размеру на категории делят**

+огурцы  
абрикосы  
вишни  
груши

**По размеру на категории делят**

+огурцы  
абрикосы  
вишни  
черешни

**Минимальные и максимальные значения наибольшего поперечного диаметра установлены для**

огурцов  
томатов  
персиков  
+моркови

**Минимальные и максимальные значения наибольшего поперечного диаметра установлены для**

огурцов  
томатов  
яблок  
+моркови

**Минимальные и максимальные значения наибольшего поперечного диаметра установлены для**

огурцов  
томатов  
персиков  
+свёклы

**Минимальные и максимальные значения наибольшего поперечного диаметра установлены для**

яблок  
томатов  
персиков  
+моркови

**Минимальные и максимальные значения наибольшего поперечного диаметра установлены для**

слив  
томатов  
персиков  
+моркови

**К малозначительным механическим повреждениям относятся**

порезы  
срезы  
поломка  
+царапины

**К малозначительным механическим повреждениям относятся**

порезы  
срезы  
поломка  
+царапины

**К малозначительным механическим повреждениям относятся**

порезы  
срезы  
проколы  
+царапины

**К малозначительным механическим повреждениям относятся**

порезы  
срезы  
поломка  
+потёртость

**К малозначительным механическим повреждениям относятся**

раздавливание  
срезы  
поломка  
+царапины

**К значительным механическим повреждениям относятся**

раздавливание  
потертость  
+градобоины  
царапины

**К значительным механическим повреждениям относятся**

раздавливание  
потертость  
+поломка  
царапины

**К значительным механическим повреждениям относятся**

раздавливание  
потертость  
+удаление покровных тканей  
царапины

**К значительным механическим повреждениям относятся**

раздавливание

потертость

+нажимы

царапины

**К значительным механическим повреждениям относятся**

раздавливание

потертость

+поломка

царапины

**К критическим механическим повреждениям относятся**

+раздавливание

срезы

поломка

царапины

**К критическим механическим повреждениям относятся**

+раздавливание

порезы

поломка

трещины

**К критическим механическим повреждениям относятся**

+раздавливание

нажимы

поломка

царапины

**К критическим механическим повреждениям относятся**

+раздавливание

проколы

поломка

царапины

**К критическим механическим повреждениям относятся**

+раздавливание

помятость

поломка

царапины

**Ограничения по содержанию поломанных корнеплодов оговариваются в стандартах на**

свеклу

+морковь

капусту

картофель

**Удаление покровных тканей допускается в стандартах на**

свеклу

морковь

капусту

+картофель

**Повреждение картофеля проволочником допускается в количестве**

+1 хода

2 хода

3 хода

4 хода

**К допускаемым физиологическим заболеваниям относится**

+израстание

подмораживание

тумачность

анаэробноз

**К недопускаемым физиологическим заболеваниям относится**

израстание

+подмораживание

позеленение

крапчатость

**Качество моркови, реализуемой в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

ГОСТ 7176-85

+ГОСТ 32284-2013

**Качество свёклы, реализуемой в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

+ГОСТ Р 51811-2001

ГОСТ 7176-85

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество продовольственного картофеля, реализуемого в розничной торговой сети, устанавливает**

+ГОСТ 7176-2016

ГОСТ Р 51811-2001

ГОСТ 7176-85

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество семенного картофеля, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ Р 53136-2008

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество свежих томатов устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

ГОСТ 7176-85

+ГОСТ Р 55906-2013

**Качество огурцов свежих, реализуемых в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ Р 54752-2011

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество лука репчатого свежего, реализуемого в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ Р 51783-2001

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество огурцов свежих, реализуемой в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ 33932-2016

ГОСТ Р 51783-2001

**Качество яблок свежих, реализуемых в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ Р 54697-2011

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество вишни и черешни свежих, реализуемых в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ Р 55643-2013

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество смородины чёрной, реализуемой в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

+ГОСТ 6829-89

ГОСТ Р 51782-2001

**Качество капусты белокочанной свежей, реализуемой в розничной торговой сети, устанавливает**

ГОСТ Р 51808-2013

ГОСТ Р 51811-2001

ГОСТ 6829-89

+ГОСТ Р 51809-2001

**Требования к качеству семян овощных культур устанавливает**

ГОСТ Р 52325-2013

ГОСТ Р 52325-2005

+ГОСТ 32592-2013

ГОСТ Р 51809-2001

## **Практические работы (задания)**

### **Тема «Стандартизация пшеницы»**

Студент выполняет один вариант по заданию 1 по указанию преподавателя, а также задания 2 и 3.

#### **Задания**

1. Оцените соответствие партии зерна озимой пшеницы сорта Мироновская 808 требованиям ГОСТ 9353-2016:

1. В результате проведённого анализа установлено, что зерно находится в негреющем состоянии, цвет зерна красный, массовая доля сырой клейковины 28%,

массовая доля влаги 13,8%, стекловидность 65%, число падения 202 с, натура 750 г/л, содержание сорной примеси 1,4%, испорченных зёрен 1,0%, трудноотделимой примеси 0,5%, вредной примеси 0,1%, в том числе головни 0,02%, горчака ползучего 0,05%, зерновой примеси 2,0%, вредителей не обнаружено.

2. В результате проведённого анализа установлено, что зерно находится в негреющемся состоянии, цвет зерна тёмно-красный, массовая доля сырой клейковины 29%, массовая доля влаги 13,9%, стекловидность 75%, число падения 200 с, натура 750 г/л, содержание сорной примеси 2,4%, испорченных зёрен 1,0%, трудноотделимой примеси 0,4%, вредной примеси 0,2%, в том числе головни 0,04%, горчака ползучего 0,02%, зерновой примеси 3,0%, вредителей не обнаружено.
3. В результате проведённого анализа установлено, что зерно здоровое, цвет зерна красный, массовая доля сырой клейковины 23%, массовая доля влаги 14%, стекловидность 55%, число падения 182 с, натура 735 г/л, содержание сорной примеси 1%, испорченных зёрен 0,5%, трудноотделимой примеси 0,1%, вредной примеси 0,04%, в том числе головни 0,02%, горчака ползучего 0,01%, зерновой примеси 3,0%, вредителей не обнаружено.

2. *Определите класс зерна. Предложите мероприятия по улучшению показателей, не соответствующих требованиям ГОСТ 9353-2016.*

3. *Разделите данную зерновую массу на основное зерно, сорную и зерновую примесь:*

В результате проведённого анализа обнаружено, что партия зерна содержит остатки стеблей, части листьев, семена василька лугового, осота лугового, пырея ползучего, испорченные зёрна пшеницы, неиспорченные зёрна ячменя, зёрна ячменя с явно испорченным эндоспермом, мелкие камешки, головнёвые зёрна, битые, давленные, щуплые и изъеденные зёрна пшеницы.

### ***Тема «Стандартизация ржи, ячменя, овса»***

Студент выполняет по каждой культуре один вариант по заданию 1 по указанию преподавателя, а также задание 2.

#### ***Задания***

##### ***Рожь***

1. *Оцените соответствие партии зерна заготавливаемой и поставляемой озимой ржи сорта Татьяна требованиям ГОСТ 16990-2017:*

1. В результате проведённого анализа установлено, что зерно здоровое, находится в негреющемся состоянии, массовая доля влаги 13,8%, натура 688 г/л, содержание сорной примеси 1,4%, испорченных зёрен 1,0%, вредной примеси 0,1%, в том числе спорыньи 0,02%, горчака ползучего 0,05%, зерновой примеси 2,0%, вредителей не обнаружено.
2. В результате проведённого анализа установлено, что зерно нормальное, здоровое, находится в негреющемся состоянии, массовая доля влаги 14,8%, натура 670 г/л, содержание сорной примеси 1,0%, испорченных зёрен 0,8%, вредной примеси 0,2%, в том числе спорыньи 0,02%, горчака ползучего 0,05%, зерновой примеси 1,0%, вредителей не обнаружено.
3. В результате проведённого анализа установлено, что зерно здоровое, массовая доля влаги 14%, натура 680 г/л, содержание сорной примеси 1%, испорченных

зёрен 0,05%, трудноотделимой примеси 0,01%, вредной примеси 0,01%, зерновой примеси 0,8%, вредителей не обнаружено.

Определите, требованиям каких кондиций соответствует данная партия. Укажите показатели, по которым наблюдается несоответствие. Предложите мероприятия по улучшению показателей, не соответствующих требованиям ГОСТ 16990-2017.

*2.Разделите данную зерновую массу на основное зерно, сорную и зерновую примесь:*

В результате проведённого анализа обнаружено, что партия зерна содержит остатки остей и колоса, склеротии спорыньи, семена пырея ползучего, осота лугового, горчака ползучего, испорченные зёрна ржи, неиспорченные зёрна ржи, зёрна ржи с явно испорченным эндоспермом, мелкие камешки, битые, давленные, щуплые и изъеденные зёрна ржи, зёрна ржи с корешками и ростками.

#### Ячмень

*1. Оцените соответствие партии зерна заготавливаемого и поставляемого **ячменя** сорта Сонет требованиям ГОСТ 28672-2019:*

1. В результате проведённого анализа установлено, что зерно здоровое, находится в негреющемся состоянии, массовая доля влаги 14,2%, натура 590 г/л, содержание сорной примеси 1,4%, испорченных зёрен 1,0%, вредной примеси 0,1%, в том числе спорыньи 0,02%, горчака ползучего 0,05%, проросших зёрен 2,0%, зерновой примеси 2,0%, заражённость вредителями не более 2 степени.
2. В результате проведённого анализа установлено, что зерно нормальное, здоровое, находится в негреющемся состоянии, массовая доля влаги 14,0%, натура 570 г/л, содержание сорной примеси 1,0%, испорченных зёрен нет, вредной примеси нет, зерновой примеси 2,0%, вредителей не обнаружено.
3. В результате проведённого анализа установлено, что зерно здоровое, цвет жёлтый, массовая доля влаги 17%, натура 600 г/л, содержание сорной примеси 2%, испорченных зёрен 0,1%, овсяга 1%, зерновой примеси 5%, вредителей не обнаружено.

Определите, требованиям каких кондиций соответствует данная партия, определите класс. Укажите показатели, по которым наблюдается несоответствие. Предложите мероприятия по улучшению показателей, не соответствующих требованиям ГОСТ 28672-2019.

*2.Разделите данную зерновую массу на основное зерно, сорную и зерновую примесь:*

В результате проведённого анализа обнаружено, что партия зерна содержит зёрна ячменя размером 2х20 мм, остатки остей и колоса, склеротии спорыньи, семена лютика ползучего, ромашки непахучей, испорченные зёрна ржи, зёрна ячменя с явно испорченным эндоспермом, комочки земли, битые и изъеденные зёрна ячменя и пшеницы, зёрна ячменя с корешками и ростками, фузариозные зёрна ячменя, зелёные зерна ячменя.

#### Овёс

*1.Оцените соответствие партии зерна заготавливаемого и поставляемого **овса** сорта Комес требованиям ГОСТ 28673-2019*

1. В результате проведённого анализа установлено, что зерно, предназначенное для фуражных целей, здоровое, находится в негреющемся состоянии, массовая доля влаги 13,5%, натура 468 г/л, содержание сорной примеси 4,0%,

испорченных зёрен 1,0%, мёртвых жуков 0,1%, овсюга 0,05%, зерновой примеси 5,0%, вредителей не обнаружено.

2. В результате проведённого анализа установлено, что зерно, предназначенное для кормовых целей, нормальное, здоровое, находится в негреющемся состоянии, массовая доля влаги 13,0%, натура 681 г/л, содержание сорной примеси 1,0%, испорченных зёрен 0,0%, вредной примеси 0,0%, зерновой примеси 2,0%, вредителей не обнаружено.
3. В результате проведённого анализа установлено, что зерно здоровое, массовая доля влаги 19%, натура 500 г/л, содержание сорной примеси 7,6%, испорченных зёрен 0,5%, трудноотделимой примеси 0,01%, вредной примеси 0,1%, зерновой примеси 10%, мелких зёрен 5,0%, вредителей не обнаружено.

Определите, требованиям каких кондиций соответствует данная партия, определите класс. Укажите показатели, по которым наблюдается несоответствие. Предложите мероприятия по улучшению показателей, не соответствующих требованиям ГОСТ 28673-2019.

**2. Разделите данную зерновую массу на основное зерно, сорную и зерновую примесь:**

В результате проведённого анализа обнаружено, что партия зерна содержит зёрна овса размером 2х20 и 1,6х20 мм, остатки метёлки, семена пырея ползучего, испорченные зёрна ржи, неиспорченные зёрна овса, зёрна овса с явно испорченным эндоспермом, битые, давленные, щуплые и с полностью изъеденным эндоспермом зёрна овса, зёрна овса с ростками.

**Тема «Стандартизация корнеплодов»**

Студент выполняет по каждой культуре один вариант по заданию 2 по указанию преподавателя, а также задание 1 и 3.

**Задания:**

1. Разделите показатели качества ГОСТ 1721-85 и ГОСТ 1722-85 на предельные, ограничительные и запретительные.
2. Оцените соответствие партии моркови и свёклы столовых (размер партии 10 т) требованиям ГОСТ 1721-85 и ГОСТ Р 51782-2001; ГОСТ 1722-85 и ГОСТ Р 51811-2001
3. Разделите корнеплоды в данных партиях на стандартные, нестандартные, отход, а также допускаемые и не допускаемые стандартом.

**Морковь столовая**

1. Корнеплоды свежие, целые, здоровые, чистые, неувядшие, нетреснувшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичных для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 1,0 см, без повреждений плечиков плода, без постороннего запаха и вкуса, загнивших и увядших нет, треснувших нет, поперечный диаметр корнеплодов 6 см, длина 10 см, содержание корнеплодов диаметром 6,3 см — 10 кг, прилипшей земли 1 кг.
2. Корнеплоды свежие, здоровые, чистые, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичных для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 2,0 см, корнеплодов с порезами головки 20 кг, с трещинами глубиной 1 см и длиной 2 см — 2 шт., увядших корнеплодов 10 шт., прилипшей земли 1%.



3. Корнеплоды свежие, чистые, неувядшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичных для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 0,5 см, корнеплодов с порезами головки 10 шт., с трещинами глубиной 0,1 см и длиной 2 см — 20 шт., корнеплодов загнивших 10 шт., повреждённых грызунами 18 шт., прилипшей земли 1%.
4. Корнеплоды свежие, здоровые, чистые, неувядшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичных для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 1,0 см, без постороннего запаха и вкуса, загнивших и увядших нет, треснувших нет, поперечный диаметр корнеплодов 5 см, корнеплодов диаметром 5,5 см — 25 шт., диаметром 2,2 см — 8 шт., с порезами головки — 10 шт., прилипшей земли 1%.
5. Корнеплоды свежие, здоровые, чистые, неувядшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичных для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 1,0 см, без повреждений плечиков плода, без постороннего запаха и вкуса, загнивших и увядших нет, треснувших нет, поперечный диаметр корнеплодов 5 см, длина корнеплодов 11 см, прилипшей земли 1%.

#### Свёкла столовая

1. Корнеплоды свежие, целые, здоровые, чистые, неувядшие, нетреснувшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичные для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 1,0 см, без повреждений плечиков плода, без постороннего запаха и вкуса, загнивших и увядших нет, треснувших нет, поперечный диаметр корнеплодов 7 см, корнеплодов диаметром 9 см — 10 кг, прилипшей земли 1 кг.
2. Корнеплоды свежие, здоровые, чистые, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичные для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 2,0 см, корнеплодов с трещинами глубиной 0,5 см и длиной 2 см — 2 шт., увядших корнеплодов 50 шт., прилипшей земли 1%.
3. Корнеплоды свежие, чистые, неувядшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичные для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 0,5 см, корнеплодов с порезами головки 10 шт., с трещинами глубиной 0,1 см и длиной 2 см — 20 шт., корнеплодов загнивших 10 шт., повреждённых грызунами 10 шт., прилипшей земли 1%.
4. Корнеплоды свежие, здоровые, чистые, неувядшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичные для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 1,0 см, без постороннего запаха и вкуса, загнивших и увядших нет, треснувших нет, поперечный диаметр корнеплодов 5 см, корнеплодов диаметром 5,5 см — 20 шт., диаметром 4 см — 5 шт., с порезами головки — 10 шт., прилипшей земли 1%.
5. Корнеплоды свежие, здоровые, чистые, неувядшие, без повреждений сельскохозяйственными вредителями, без излишней внешней влажности, типичные для ботанического сорта формы и окраски, с длиной оставшихся черешков 1,0 см, без повреждений плечиков плода, без постороннего запаха и вкуса, загнивших и

увядших нет, треснувших нет, поперечный диаметр корнеплодов 10 см, прилипшей земли 1%.

### **Тема «Стандартизация клубнеплодов»**

Студент выполняет один вариант по заданию 1 по указанию преподавателя, а также задания 2 и 3.

#### **Задания**

**1. Оцените соответствие партий картофеля сорта Невский требованиям ГОСТ Р 51808-2013:**

1. В магазин поступила партия продовольственного картофеля массой 500 кг, имеющая следующие характеристики: клубни сухие, целые, имеется частичное повреждение кожуры некоторых клубней, 10 клубней имеют механические повреждения в виде порезов глубиной 2 мм и длиной 5 мм, 5 клубней имеют зелёные пятна общей площадью 1 см<sup>2</sup>, 10 клубней поражены паршой площадью 1 см<sup>2</sup>, 3 клубня имеют 1 повреждение проволочником. Размеры клубней 36х40 мм, 10 клубней имеют размеры 30х30 мм.
2. В магазин поступила партия продовольственного картофеля массой 500 кг, имеющая следующие характеристики: клубни сухие, чистые, имеется частичное повреждение кожуры некоторых клубней, 10 клубней имеют механические повреждения в виде порезов глубиной 5 мм и длиной 10 мм, 5 клубней имеют зелёные пятна общей площадью 1 см<sup>2</sup>, 10 клубней поражены паршой площадью 1 см<sup>2</sup>, 3 клубня имеют 1 повреждение проволочником, 3 клубня имеют повреждение грызунами. Размеры клубней 36х40 мм, 10 клубней имеют размеры 38х42 мм.
3. В магазин поступила партия продовольственного картофеля массой 500 кг, имеющая следующие характеристики: клубни сухие, целые, чистые, покрытые плотной кожурой, 2 клубня имеют механические повреждения в виде трещин глубиной 1 мм и длиной 4 мм, 10 клубней имеют зелёные пятна общей площадью 2 см<sup>2</sup>, 10 клубней поражены паршой площадью 10 см<sup>2</sup> на каждом клубне, 3 клубня имеют 2 повреждение проволочником, 2 клубня поражены мокрой гнилью, 3 клубня подмороженных. Размеры клубней 40х45 мм, 10 клубней имеют размеры 35х40 мм.

**2. Заполните этикетку на продукцию.**

**3. Ответьте на контрольные вопросы.**

1. Чем отличается товарный сорт от биологического?
2. Как определить наличие повреждений внутренней части клубней?
3. Какие показатели безопасности определяют у продовольственного картофеля?
4. Какие повреждения и поражения клубней не допускаются при реализации в торговой сети?

### **Тема «Стандартизация луковых и капустных овощей»**

#### **Задания**

**1. Оцените соответствие партий лука репчатого свежего сорта Стригуновский требованиям ГОСТ Р 51783-2001:**

1. В магазин поступила партия свежего репчатого лука массой 500 кг, упакованная в пакеты массой 500 г, имеющая следующие характеристики: луковицы сухие, целые, чистые, у отдельных луковиц имеются листья длиной 0,5 см и частичное повреждение сухих чешуй у донца в виде трещин длиной 1 см. Размер луковиц 3-4 см, имеется 10 луковиц размером 3,5 см. Постороннего запаха нет.
  2. В магазин поступила партия свежего репчатого лука массой 100 кг, упакованная в пакеты массой 500 г, имеющая следующие характеристики: луковицы сухие, целые, чистые, у отдельных луковиц имеется частичное повреждение сухих чешуй у донца в виде трещин длиной 1 см и механические повреждения одной сочной чешуи у 1 луковицы из пакета. Размер луковиц 3,5-4 см, имеется 10 луковиц размером 3,4 см. Постороннего запаха нет.
2. Заполните этикетку на продукцию.
3. Ответьте на контрольные вопросы.
5. Для чего нужна сухая покровная чешуя?
  6. Допускается ли реализовывать проросший лук в марте?
  7. Какой предел допускаемого отклонения по массе установлен для тары, указанной в заданиях 1 и 2?
  8. Как измерить размер луковицы и длину шейки?

### **Тема «Стандартизация томатных овощей»**

#### **Задания**

1. Оцените соответствие партии томатов гибрида  $F_1$  Кострома требованиям ГОСТ Р 55906-2013:
4. В магазин поступила партия свежих томатов массой 500 кг, хорошо перенёсших транспортировку, имеющая следующие характеристики: плоды целые, с плодоножкой, малиновой окраски, имеется частичное повреждение кожицы в виде зарубцевавшихся трещин длиной 1 см, 10 плодов имеют лёгкие нажимы. Наибольший поперечный диаметр 50-55 мм.
2. Оцените соответствие партии томатов гибрида  $F_1$  Кострома требованиям ГОСТ Р 55906-2013. Найдите ошибку в задании.
1. В магазин поступила партия свежих вишневидных томатов массой 500 кг, хорошо перенёсших транспортировку, имеющая следующие характеристики: плоды целые, с плодоножкой, незначительными неровностями вокруг неё, красной окраски, имеется частичное повреждение кожицы в виде зарубцевавшихся трещин длиной 0,5 см, 10 плодов имеют лёгкие нажимы. Наибольший поперечный диаметр 30-50 мм.
3. Заполните этикетку на продукцию.
4. Ответьте на контрольные вопросы.
1. Как определить перезревшие плоды?
  2. Чем отличаются кисти томатов от плодов томатов?
  3. Какие товарные типы и товарные виды выделяют у томатов?
  4. Какие показатели безопасности определяют у томатов?

5. Какие повреждения и поражения плодов не допускаются при реализации томатов 1 и 2 сорта в торговой сети?

### **Тема «Стандартизация тыквенных овощей»**

#### **Задания**

1. Оцените соответствие партий огурцов сорта Муромский требованиям ГОСТ Р 54782-2011:

1. В магазин поступила партия огурцов массой 500 кг, упакованная в пакеты массой 500 г, имеющая следующие характеристики: вкус свойственный сорту, плоды сухие, целые, чистые, имеется частичное повреждение кожицы некоторых экземпляров. Огурцы откалиброваны: масса 1 огурца от 100 до 200 г, самый длинный огурец имеет длину 10 см, самый короткий 17 см, высота внутренней дуги 15 см. Наличие вредителей не обнаружено, увядших не обнаружено, имеется светлая окраска на части поверхности, соприкасавшейся с землёй.
  2. В магазин поступила партия огурцов массой 100 кг, упакованная в пластиковые ящики массой 500 г, имеющая следующие характеристики: плоды сухие, целые, чистые, без излишней внешней влажности, имеется частичное повреждение кожицы некоторых экземпляров в виде небольших царапин, масса 1 огурца от 100 до 200 г, самый длинный огурец имеет длину 10 см, самый короткий 13 см, высота внутренней дуги 5 мм, наличие вредителей не обнаружено, увядших не обнаружено, имеется светлая окраска на части поверхности, соприкасавшейся с землёй.
  3. В магазин поступила партия огурцов массой 200 кг, упакованная в пакеты массой 500 г, имеющая следующие характеристики: плоды плотные, с недоразвитыми семенами, сухие, целые, чистые, неувядшие, без сорной примеси, имеется частичное повреждение кожицы некоторых экземпляров в виде потёртости, масса 1 огурца от 100 до 150 г, самый длинный огурец имеет длину 10 см, самый короткий 15 см, диаметр от 3 до 6 см, высота внутренней дуги 10 см, наличие вредителей не обнаружено, увядших не обнаружено, имеется светлая окраска на части поверхности, соприкасавшейся с землёй.
2. Заполните этикетку на продукцию.
3. Ответьте на контрольные вопросы:
1. Чем отличается высший сорт от первого?
  2. Как определить наличие пустот внутренней части плода?
  3. Какие токсичные элементы определяют у огурцов?
  4. Огурцы с какими повреждениями и поражениями не допускаются при реализации?

### **Тема «Стандартизация семечковых плодов»**

#### **Задания**

1. Ответьте на контрольные вопросы по требованиям стандартов к качеству яблок

1. Укажите обозначение и наименование стандарта на яблоки.
2. Как Вы понимаете термин «цветовая группа»?
3. Что такое помологический сорт?

4. Что такое товарный сорт?
5. Что делать, если в партии обнаружены яблоки, повреждённые вредителями?
6. Какой минимальный размер и масса плода допускаются у яблок?
7. Назовите допускаемые отклонения по массе у яблок, если средняя масса плодов составляет 100 г.
8. Можно ли фасовать яблоки в упаковку массой по 3 кг?
9. Что такое выборка и точечная проба? Для чего их используют?
10. Для чего определяют содержание растворимых сухих веществ в яблоках?

### **Тема «Стандартизация косточковых плодов»**

#### **Задания**

1. Ответьте на контрольные вопросы по требованиям стандартов к качеству вишни и черешни по ГОСТ Р 55643-2013.
  1. Что означает выражение «ЕЭК ООН FFV -13:2010», указанное в скобках после обозначения российского стандарта?
  2. Что такое нормативные ссылки? Зачем их приводят в тексте стандарта?
  3. Могут ли вишня и черешня продаваться без плодоножки? В каком случае отсутствие плодоножки не считается дефектом?
  4. Какие требования установлены к размеру вишни и черешни?

### **Тема «Стандартизация ягод»**

#### **Задания**

1. Ответьте на контрольные вопросы по требованиям стандартов к качеству земляники
  1. Укажите обозначение и наименование стандарта на землянику.
  2. Какие требования установлены к размеру и зрелости ягод земляники?
  3. В каком случае ягоды земляники могут быть упакованы в тару массой 3 кг?
  4. В каком случае ягоды в упаковке должны быть уложены в 1 слой?
  5. Для чего в стандарте приведён раздел «методы контроля»?
2. Ответьте на контрольные вопросы по требованиям стандартов к качеству винограда по ГОСТ Р 53990-2010:
  1. Что такое гроздь винограда и нецелая гроздь?
  2. Может ли продаваться виноград в упаковке массой 100 г?
  3. Как определить, может ли виноград выдержать погрузку, перевозку и разгрузку?
  4. Что такое ампелографический сорт?

### **Тема «Стандартизация растительных кормов»**

#### **Задания**

#### **Сено**

1. Оцените соответствие партии сена требованиям ГОСТ 4808-87
2. В результате проведённого анализа установлено, что партия сена (12 т) была получена с сеяных кормовых угодий, трава скошена в фазу начала цветения клевера лугового. Влажность сена составила 16%, сырого протеина 15%, сырой золы 0,5%,

КОЭ 9,0 МДж/кг, количество кормовых единиц – 0,64, масса бобовых трав в навеске – 200 г, цвет – зелёный, запахов гниения не обнаружено.

3. В результате проведённого анализа установлено, что партия сена (15 т) была получена с естественных кормовых угодий, трава скошена в фазу начала цветения клевера лугового. Влажность сена составила 17%, сырого протеина 10%, сырой золы 0,5%, КОЭ 9,0 МДж/кг, количество кормовых единиц – 0,60, масса бобовых трав в навеске – 200 г, злаковых 276 г, лютиков 4 г, прочих растений 20 г, цвет – зелёный, запахов гниения не обнаружено.

**2. Определите:**

- вид сена;
- размер пробы, необходимый для анализа, если средняя масса рулона 200 кг;
- класс сена.

*Сделайте заключение о соответствии партии сена требованиям ГОСТ 4808-3.*

*Заполните паспорт качества.*

*Силос*

**1. Оцените соответствие партии силоса требованиям ГОСТ 23638-90:**

1. В результате проведённого анализа установлено, что партия силоса (200 т) была получена с сеяных кормовых угодий, травы скошены в фазу начала цветения клевера лугового и начала колошения тимopheевки луговой. Содержание сухого вещества составило 20%, сырого протеина 15%, сырой клетчатки 32%, рН 3,9, масляной кислоты 0,2%, молочной кислоты 45%, КОЭ 9,0 МДж/кг, количество кормовых единиц – 0,74, запахов мёда не обнаружено.
2. В результате проведённого анализа установлено, что партия силоса (300 т) была получена с сеяных кормовых угодий, травы скошены в фазу восковой спелости семян. Содержание сухого вещества составило 20%, сырого протеина 15%, сырой клетчатки 36%, рН 3,7, масляной кислоты 0,2%, молочной кислоты 40%, КОЭ 9,0 МДж/кг, количество кормовых единиц – 0,74, запахов мёда не обнаружено.

**2. Определите:**

- вид силоса;
- класс силоса.

*Сделайте заключение о соответствии партии силоса требованиям ГОСТ 23638-90. Заполните паспорт качества.*

**Тема «Стандартизация семян и посадочного материала»**

**Задания**

1. Ознакомьтесь с посевными качествами и классификацией семян.
2. Ответьте на контрольные вопросы с помощью стандартов по данной теме.
  1. Что означает выражение «кондиционные семена»?
  2. Что такое посевная единица? Укажите её размер для зерновых культур и свёклы. Напишите код и условное обозначение посевной единицы по ОКЕИ.

3. Укажите требования к качеству семян культуры, для которой вы выполняли индивидуальное задание, и обозначение стандарта, в котором они приведены.
4. Какая информация о семенах указывается для транспортной упаковки и для розничной торговли для вашей культуры?
5. Перечислите методы определения посевных качеств семян по вашей культуре (название показателя и ГОСТ).
6. Можно ли определить ботанический сорт, не зная, что это за семена, если известна только культура? Поясните ваш ответ.

3. *Выполните задания.*

*3.1. Оцените соответствие партии семян требованиям ГОСТ Р 52325-2005*

1. В результате проведённого анализа установлено, что сортовая чистота семян 99,7%, температура семян +10°C, массовая доля влаги 13,8%, чистота семян 98%, примесь головни 0,002%, примесь спорыньи 0,02%, примесь обрубленных зёрен 1,0%, содержание семян озимой ржи – 5 шт./кг, содержание семян пырея ползучего 5 шт./кг, горчака ползучего 1 шт./кг, лабораторная всхожесть 94%, вредителей не обнаружено.
2. В результате проведённого анализа установлено, что сортовая чистота семян 99,8%, температура семян +12°C, массовая доля влаги 12%, чистота семян 99%, содержание семян василька лугового 100 шт./кг, содержание дефектных семян льна 3%, содержание семян пырея ползучего 5 шт./кг, горчака ползучего 1 шт./кг, лабораторная всхожесть 94%, вредителей не обнаружено.
3. В результате проведённого анализа установлено, что температура семян +14°C, массовая доля влаги 12,8%, чистота семян 96%, примесь головнёвых мешочков 0,01%, примесь склероциев спорыньи не обнаружена, содержание семян мятлика лугового – 0,5% шт./кг, содержание семян лядвенца рогатого 0,1 %, осота лугового 0,5%, пырея ползучего 158 шт./кг, лабораторная всхожесть 94%, вредителей не обнаружено.

*3.2. Оцените соответствие партии семян требованиям ГОСТ 32592-2013*

В результате проведённого анализа установлено, что сортовая чистота семян 99,0%, температура семян +10°C, массовая доля влаги 10%, чистота семян 99%, примесь семян рапса 0,2%, примесь семян сурепки 0,02%, содержание семян горчака ползучего 1 шт./кг, лабораторная всхожесть 90%, семян карантинных сорняков не обнаружено, вредителей не обнаружено.

*3.3. Определите, требованиям каких категорий соответствуют/не соответствуют данные партии. Укажите показатели, по которым наблюдается несоответствие. Предложите мероприятия по улучшению показателей, не соответствующих требованиям ГОСТ Р 52325-2005 и ГОСТ 32592-2013.*

**Индивидуальное творческое задание**

Индивидуальное творческое задание по теме «Стандартизация с.-х. культуры» студент выполняет по культуре, согласно теме ВКР. Возможный перечень культур:

1. Яровая пшеница
2. Озимая пшеница
3. Озимая рожь
4. Ячмень
5. Овёс
6. Многолетние травы
7. Лён-долгунец
8. Картофель
9. Топинамбур
10. Морковь столовая
11. Свекла столовая
12. Свекла кормовая
13. Стахис
14. Лук
15. Чеснок
16. Томат
17. Перец
18. Тыква
19. Салат
20. Огурец
21. Кабачок
22. Яблоня
23. Груша
24. Слива
25. Ежевика
26. Малина
27. Смородина
28. Крыжовник
29. Земляника
30. Клубника
31. Абрикос
32. Персик
33. Арбуз
34. Вишня
35. Черешня
36. Виноград

#### *Содержание ИТЗ*

1. Перечислить действующие на 1 января текущего года национальные стандарты на продукцию данной культуры (указать только обозначения и наименования стандартов).
2. Указать область применения требований стандарта (одного любого или основного).
3. Указать технический регламент (обозначение и название), который устанавливает требования безопасности к продукции данной культуры.



4. Указать, какой форме подтверждения соответствия подлежит продукция данной культуры. Изобразить соответствующий знак (соответствия или обращения на рынке).

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ОПК-2 ИД-1. Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства	Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства, но испытывает затруднения	Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства, но допускает неточности	Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства
ПКос-2 ИД-1. Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности	Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции, но испытывает затруднения	Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции, но допускает неточности	Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции

## 2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменная работа по дисциплине предусмотрена учебным планом для студентов заочной формы обучения в форме контрольной работы.

Каждый студент должен ответить на 3 вопроса согласно шифру по номеру зачетной книжки.

### Контрольная работа

#### Вопросы для контрольной работы

1. Значение дисциплины для подготовки специалистов АПК.
2. Характеристика ГСС РФ, основные направления реформирования.

3. Основные положения Федерального закона «О техническом регулировании». Причины проведения реформы технического регулирования и результаты её реализации в России.
4. Цели, принципы, задачи стандартизации и технического регулирования.
5. Уровни стандартизации (международная, региональная, национальная, административно-территориальная).
6. Виды нормативных документов по стандартизации.
7. Система органов и служб по стандартизации в РФ.
8. Категории и виды стандартов, применяемых в РФ.
9. Порядок разработки технических регламентов и стандартов. Отличия технического регламента от стандарта.
10. Структурные элементы стандарта и технического регламента.
11. Классификация, обозначение и наименование стандартов.
12. Понятие о ВТО и ЕАЭС.
13. Сущность, содержание и формы оценки соответствия.
14. Формы подтверждения соответствия.
15. Обязательное подтверждение соответствия.
16. Добровольное подтверждение соответствия.
17. Отличительные признаки сертификации и декларирования соответствия. Сертификат и декларация о соответствии.
18. Знаки соответствия и обращения на рынке.
19. Особенности стандартизации продукции растениеводства.
20. Содержание стандартов на зерно.
21. Понятие о кондициях на зерно.
22. Классификация показателей качества зерна.
23. Показатели качества зерна. Стандарты на методы определения качества зерна.
24. Показатели безопасности зерна.
25. Признаки свежести зерна.
26. Цвет зерна. Причины изменения цвета.
27. Запахи зерна, их классификация и причины появления.
28. Заражённость зерна вредителями хлебных запасов и её нормирование.
29. Влажность зерна, её нормирование.
30. Засорённость зерна, классификация примесей.
31. Сорная примесь, её характеристика, состав, нормирование, влияние на качество партий зерна.
32. Зерновая примесь, её характеристика, влияние на качество партий.
33. Натура зерна, её значение. Факторы, влияющие на натуру.
34. Стекловидность и твёрдозёрность зерна.
35. Характеристика дефектного зерна.
36. Клейковина зерна, её значение, нормирование.
37. Понятие товарной классификации зерна. Товарная классификация зерна пшеницы. Типы и подтипы.
38. Показатели качества и безопасности зерна хлебов 1 группы.
39. Требования к качеству зерна зернобобовых культур.
40. Структура стандартов на картофель, плоды и овощи.
41. Показатели качества картофеля, овощей, плодов.
42. Требования к качеству и безопасности картофеля и корнеплодов.
43. Требования к качеству и безопасности семечковых и косточковых плодов.

44. Порядок подтверждения соответствия продукции растениеводства.
45. Показатели качества семян. Методы контроля сортовых и посевных качеств семян.
46. Показатели качества семян. Общие требования к семенам и их классификация.
47. Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению продукции растениеводства.
48. Требования к качеству и безопасности продовольственного картофеля.
49. Нормирование и оценка качества льнопродукции.
50. Пути повышения качества сельскохозяйственных продуктов.
51. Классификация показателей качества продукции.

Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций по контрольной работе

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ОПК-2 ИД-1. Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства	Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства, но испытывает затруднения	Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства, но допускает неточности	Использует нормативные правовые документы, нормы, стандарты и регламенты, определяющие качество и безопасность продукции растениеводства, но испытывает затруднения
ПКос-2 ИД-1. Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности	Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности, но испытывает затруднения	Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности, но допускает неточности	Использует официальные базы данных и интернет-порталы для актуализации документов по стандартизации и подтверждению соответствия продукции растениеводства требованиям к качеству и безопасности

### **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине — экзамен.

#### **Задания для промежуточной аттестации по компетенциям**

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

#### **Задания закрытого типа**

**Документ, устанавливающий обязательные требования согласно ФЗ № 184 (от 27.12.2003 г.) - это**

стандарт организации  
национальный стандарт  
+технический регламент  
международный стандарт

**Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках ЕАЭС (Таможенного союза), утверждён**

+Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года № 620.

Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982

Указом Президента РФ № 1400 от 10 мая 2010 г.

Федеральным законом № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

**На продукцию, прошедшую обязательную сертификацию, выдаётся**

+сертификат соответствия  
сертификат происхождения  
сертификат качества  
каталожный лист

**В каких документах указывается срок действия**

в сертификате соответствия  
в декларации о соответствии  
+в обоих документах  
ни в каком

**Какой документ выдаёт испытательная лаборатория при проведении испытаний продукции в процессе декларирования соответствия?**

+протокол испытаний  
сертификат соответствия  
сертификат качества  
мотивированное заключение

#### **Задания открытого типа**

1. Какая организация осуществляет полномочия в области стандартизации на уровне государства?

- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов и обязательных требований стандартов.

2. Назовите основные федеральные законы в области стандартизации и подтверждения соответствия.

- ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ и ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 №162 - ФЗ.

3. В каком документе, выданном по результатам подтверждения соответствия, указывается орган по сертификации?

- в сертификате соответствия.

4. Вы являетесь руководителем КФХ и разрабатываете стандарт организации на свою продукцию. Что вы можете использовать в обозначении стандарта вместо кода ОКПО, если у вас его нет?

- для обозначения СТО в данном случае можно использовать личный ИНН руководителя КФХ.

5. Вы разработали СТО на продукцию своего предприятия. Как придать этому документу официальный статус (зарегистрировать)?

- для регистрации СТО нужно обратиться в местное представительство Росстандарта – региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний (ЦСМ).

6. Перечислите основные документы по стандартизации в РФ.

- К таким документам относятся национальные стандарты, правила и рекомендации по стандартизации, ОКТЭИ, стандарты организаций (в том числе технические условия), своды правил.

7. Для чего ежегодно выпускается указатель «Национальные стандарты Российской Федерации»?

- В этом документе содержится актуальная информация обо всех действующих, изменённых и утративших силу национальных стандартах, межгосударственных стандартах и ОКТЭИ.

8. Что такое ОКТЭИ? Приведите примеры.

- ОКТЭИ, или общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, это документы, распределяющие различную информацию в соответствии с её классификацией и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и ресурсов и при межведомственном обмене информацией. Всего их около 30. Например, существуют ОКС (общероссийский классификатор стандартов), ОКЕИ (общероссийский классификатор единиц измерения), ОКСМ (общероссийский классификатор стран мира), ОКПД2 (общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности) и другие.

9. Какая сельскохозяйственная единица измерения урожайности установлена в ОКЕИ под номером 984?

10. Назовите документ по стандартизации, в котором установлены требования к посевным качествам семян льна-долгунца.

- ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия».

- ц/га

11. Какая информация указывается в поле «Дополнительная информация» декларации о соответствии на продукцию растениеводства?

- срок годности или хранения, условия хранения, транспортирования, маркировка продукции знаком обращения на рынке государств-членов ЕАЭС.

12. На какой максимальный срок может быть выдана декларация для серийно выпускаемой продукции?

- 3 года

13. В каком документе установлена степень ответственности за нарушения законодательства о подтверждении соответствия?

- в Кодексе РФ «Об административных правонарушениях», глава 14.

14. В какую федеральную государственную информационную систему (ФГИС) заносится информация о зерне, предназначенном на пищевые цели?

- во ФГИС «Зерно».

15. Какие документы должен спросить агроном предприятия у поставщика семян, предназначенных для посева?

- основным документом является сертификат соответствия, а при использовании посевов на кормовые цели достаточно протокола испытаний.

ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.

### **Задания закрытого типа**

**На сайте какой организации публикуется реестр выданных деклараций и сертификатов на продукцию?**

Росстандарта

Роскачества

+ Росаккредитации

Роспотребнадзора

**Вы являетесь руководителем предприятия и выпускаете продукцию в соответствии с требованиями ГОСТ 9353-2017. На эту продукцию сегодня принят и введён в действие технический регламент. Требования какого документа вы обязаны соблюдать с сегодняшнего дня?**

никакого, т.к. на одну и ту же продукцию не может действовать два документа  
никакого, разработаю свои документы

+Технического регламента

обоих документов (ГОСТ и технического регламента)

ГОСТ

**На каком сайте можно проверить, действует ли национальный стандарт в настоящее время?**

стандарт.рф

roskachestvo.gov.ru

+rst.gov.ru

fsa.gov.ru

standart.ru

### **Задания открытого типа**

1. Перечислите основные этапы получения декларации о соответствии на продукцию растениеводства.

- подача и оформление заявки, заключение договора, отбор проб, испытания продукции, выдача протоколов испытаний, регистрация декларации во ФГИС Росаккредитации.

2. Каким техническим регламентом следует руководствоваться при оформлении декларации о соответствии на зерно пшеницы, предназначенное для пищевых целей?

- ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

3. Перечислите показатели безопасности зерна, определяемые при декларировании соответствия согласно ТР ТС 015/2011.

- содержание токсичных элементов (тяжёлых металлов), микотоксинов, пестицидов, вредной примеси, ГМО, вредителей.

4. Какой процент сорной примеси допускается в зерне яровой пшеницы 1-4 класса по ГОСТ 9353?

- не более 2%.

5. Стандартная влажность зерна пшеницы по ГОСТ 9353 должна составлять

- не более 14%.

6. Как определить наличие внутренних повреждений клубней картофеля?

- для этого нужно разрезать не менее 50 клубней из объединённой пробы; при обнаружении хотя бы одной из болезней нужно разрезать ещё не менее 10% клубней в объединённой пробе.

7. Какая информация должна сопровождать партию лука, предназначенную для реализации в торговую сеть по ГОСТ Р 51783-2001?

- партия должна быть оформлена документом (с датой и номером выдачи), содержащим наименование отправителя, продукции, класс, ботанический сорт, количество упаковочных единиц, массы брутто и нетто, даты фасования, упаковывания и отгрузки, обозначение документа, требованиям которого соответствует лук. Также, должна быть в наличии декларация о соответствии лука требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

#### **4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине — экзамен.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Фонд заданий для повторного промежуточного контроля знаний по дисциплине формируется из заданий, представленных во всех модулях, с использованием соответствующих критериев оценки для базового уровня.