

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Наименование структурного подразделения Экономический институт
Кафедра «Торговое дело»
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«28»



Тхор

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия»

(наименование учебной дисциплины)

38.03.06 Торговое дело

(код и наименование направления подготовки)

«Коммерческая деятельность»

(наименование профиля подготовки)

Разработчик (разработчики):

канд. экон. наук, доц.

(должность)

(подпись)

Л.В. Куделя

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры

«Торговое дело»

(наименование кафедры)

от «25» февраля 2025 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

(подпись)

К.А. Болдырев

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Дайте определение термина «стандартизация»:

А) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышении конкурентоспособности продукции, услуг и работ

Б) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия

В) деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного применения в отношении реально существующих или потенциальных задач

Г) все вышеперечисленные варианты верны

Правильный вариант: А

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

2. Стандарты какого уровня разрабатываются в рамках международной стандартизации?

А) государственного

Б) международного

В) регионального

Г) внутреннего

Правильный вариант: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

3. Какие организации занимаются разработкой и утверждением государственных стандартов?

А) Росстандарт (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии)

Б) технические комитеты и комиссии

В) национальные ассоциации и объединения
Г) все вышеперечисленные пункты верные
Правильный вариант: Г
Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между методами получения результатов измерения и их определениями:

Методы получения результатов измерения	Характеристика метода измерения
1) Прямые измерения	А) Измерение, при котором искомое значение величины находят на основании известной зависимости между этой величиной и величинами, подвергаемыми прямым измерениям.
2) Косвенные измерения	Б) Измерения, в ходе которых измеряется минимум две неоднородные физические величины с целью установления существующей между ними зависимости.
3) Совокупные измерения	В) Измерения одновременные двух или нескольких не одноимённых величин для определения зависимости между ними.
4) Совместные измерения	Г) Измерения проводимые одновременно нескольких одноимённых величин, при которых искомые значения величин определяют путём решения системы уравнений, получаемых при измерениях этих величин в различных сочетаниях.

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

2. Установите соответствие между терминами, используемыми при изучении данной дисциплины: «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» и их расшифровками:

Термины	Описание термина
1) Декларирование соответствия	А) Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, «работ или услуг
2) Техническое регулирование	Б) Совокупность правил выполнения работ по определённому процессу и её участников и правил функционирования системы процесса в целом
3) Стандартизация	В) Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия
4) Стандарт	Г) Форма подтверждения товара, продукции и услуг требованиям технических регламентов
5) Система сертификации	Д) Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Г	В	А	Д	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

3. Установите соответствие между системой стандартов и соответствующими ГОСТами:

Система стандартов	ГОСТы
1) Единая система конструкторской документации	А) ГОСТ Р 8.563-96
2) Государственная система обеспечения единства измерения	Б) ГОСТ Р 1.0-2004
3) Унифицированная система документации	В) ГОСТ Р 6.30- 2003
4) Стандартизация в РФ. Основные положения	Г) ГОСТ Р 12.0.230.1-2015
5) Система стандартов безопасности труда	Д) ГОСТ Р 2.102-2013

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Д	А	В	Б	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите последовательность работ по разработке государственных стандартов:

- А) уведомление о разработке стандарта
- Б) принятие программы разработки стандартов
- В) публичное обсуждение проекта
- Г) экспертиза стандарта техническим комитетом
- Д) уведомление о завершении публичного обсуждения
- Е) публикация стандарта
- Ё) утверждение стандарта

Правильный вариант: А, В, Д, Б, Г, Ё, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

2. Определите последовательность процедур при регистрации международных стандартов, региональных стандартов, стандартов иностранных государств:

- А) принятие Росстандартом решения о регистрации стандарта
- Б) рассмотрение и подготовка заключения технического комитета о возможности регистрации стандарта
- В) регистрация стандарта в Росстандарте
- Г) подача заявления о регистрации в Росстандарт
- Д) направление Росстандартом документов в профильный технический комитет

Правильный вариант: А, Г, В, Д, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

3. Определите последовательность утверждения типа средств измерения:

- А) разработка и согласование программы испытаний и испытания образцов средств измерений
- Б) проверка документов в едином центре и передача в Федеральное агентство по техническому регулированию для утверждения типа средств измерений
- В) оформление протоколов и актов испытаний
- Г) подготовка и согласование проекта описания типа

Д) подача заявки с комплектом документов в аккредитованную испытательную лабораторию

Е) формирование комплекта документов и передача его в Единый центр проверки результатов испытаний

Ё) подготовка, согласование и опробование методики поверки средств измерений

Правильный вариант: Д; А; Г; Ё; Е, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-8, (ПК- 8.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормируемые технические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины, размер, которой принимают неизменным в течении известного интервала времени называется_____.

Правильный ответ: средство измерений.

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

2. Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это_____.

Правильный ответ: знак соответствия.

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

3. Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров называется_____.

Правильный ответ: сертификация.

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ характеристика, отражающая близость результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными методами, разными средствами, разными операторами, в разное время, но приведенных к одним и тем же условиям измерений.

Правильный ответ: воспроизводимость измерений / репродуктивность измерений / отражаемость измерений

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

2. _____ метод, при котором измеряемая величина сравнивается с однородной величиной, имеющей известное значение, незначительно отличающееся от значения измеряемой величины, и при котором измеряется разность между этими двумя величинами.

Правильный ответ: дифференциальный метод / разностный метод / неточный метод

Компетенции (индикатор): ПК-8 (ПК-8.1)

3. _____ стандартный образец, одно или несколько свойств которого установлены метрологическим обоснованными процедурами, сопровождаемый паспортом СО, в котором приведены значения этих свойств с указанием их неопределенности и утверждение о метрологической прослеживаемости.

Правильный ответ: аттестованный стандартный образец / образец, аттестованный стандартом

Компетенция (индикатор): ПК-8 (ПК-8.1)

Задания открытого типа с развёрнутым ответом

1. Практическая ситуация

Условие задачи. В магазин поступила партия потребительских товаров. При приемочном контроле обнаружено несоответствие между фактическим качеством и качеством, указанным в товарно-транспортной накладной. При предъявлении претензий поставщику последний отказался признать расхождение, ссылаясь на то, что объем выборки и среднего образца не отвечал требованиям стандарта на методы испытаний.

Вопрос к задаче. Укажите, кто прав: поставщик или получатель. На основании какой статьи закона РФ «О техническом регулировании» можно доказать правоту одного из хозяйствующих субъектов?

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: обоснованный ответ, который в полной мере отвечает на поставленный вопрос.

Критерии оценивания: правильность и аргументированность ответа со ссылкой на нормы действующего законодательства РФ.

Ожидаемый результат в виде последовательного решения задачи:

В данной ситуации прав получатель в том, что он в праве отказывать принимать такую партию потребительских товаров, так как данное действие квалифицируется как нарушение согласно Закона РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. № 184-ФЗ (ред. от 21.11.2022г.), а именно статьи 1 этого закона РФ «О техническом регулировании».

Изготовитель (исполнитель, продавец, лицо, выполняющее функции изготовителя), которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции требованиям технических регламентов, обязан сообщить об этом в орган государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией в течение десяти дней с момента получения указанной информации.

Согласно данного закона лицо, которое не является изготовителем (продавцом) и которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции или товара требованиям технических регламентов, вправе направить информацию о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в орган государственного контроля (надзора). Отбор образцов для проведения исследований (испытаний) и измерений является важной операцией, направленной на обеспечение достоверности и обоснованности результатов обязательного подтверждения соответствия продукции согласно межгосударственного стандарта оценка соответствия (общих правил отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия (ГОСТа 31814-2012г.).

Обоснование ответа: неправомерность действий поставщика товаров регламентирован статьей № 184-ФЗ от 27.12.2002г. с изменениями и дополнениями к нему. от 21.11.2022г.), РФ «О техническом регулировании».

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

2. Практическая ситуация

Условие задачи. В торговом предприятии расфасовали карамель «Монпансье» в пакеты по 0,5 кг. При проверке госинспектором отобранных образцов пакетов с карамелью среднее отклонение от оптимальной массы превышало допустимые нормы.

Вопрос к задаче. Какие должны быть действия госинспектора в соответствии с Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» от 18.07.2011г. № 242-ФЗ с изменения и дополнениями от 08.08.2024г. № 232-ФЗ?

Время выполнения – 15-20 мин.

Ожидаемый результат: обоснованный ответ, который в полной мере отвечает на поставленный вопрос.

Критерии оценивания: правильность и аргументированность ответа со ссылкой на действующее законодательство об обеспечении единства измерений.

Ожидаемый результат в виде последовательного решения задачи:

Проверки соблюдения метрологических требований к количеству фасованных товаров могут быть плановыми (периодическими), внеплановыми (внеочередными) и повторными.

Плановые проверки проводятся на предприятиях, осуществляющих расфасовку и продажу фасованных товаров в упаковках, не реже одного раза в 3 года в соответствии с графиком, составляемым органом Государственной метрологической службы. Внеплановые проверки проводятся по инициативе потребителей продукции, местных органов власти, Общества защиты прав потребителей или других общественных или государственных органов, а также по усмотрению органов Государственной метрологической службы. Повторные проверки осуществляются в целях проверки выполнения предписаний органов госнадзора, полученных предприятием после проведения плановой или внеплановой проверки.

При проверке госинспектором отобранных образцов пакетов с карамелью среднее отклонение от оптимальной массы превышало допустимые нормы, что должно быть оформлено протоколом проверки.

В протоколе указывается количество бракованных индивидуальных упаковок из числа проверенных. Бракованные индивидуальные упаковки не подлежат реализации до устранения обнаруженных нарушений метрологических требований, предъявляемых к упаковкам.

По результатам проверки оформляется акт проверки количества фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже. Акт проверки рассматривается и утверждается руководителем органа Государственной метрологической службы, проводившего проверку.

Акт проверки должен содержать детальный перечень всех нарушений, обнаруженных во время проверки. В акте указываются меры пресечения нарушений в соответствии со статьей 20 Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений». В акте проверки также могут быть указаны рекомендации по устранению причин, вызвавших данные нарушения.

Акт проверки подписывают все участники проверки, после чего в него запрещается вносить какие бы то ни было изменения и дополнения. При наличии разногласий по содержанию окончательное решение принимает руководитель проверки. Участники проверки, а также представители проверяемого предприятия, не согласные с указанным решением, вправе изложить в письменной форме свое мнение, которое прилагается к акту.

Содержание акта доводят до сведения руководителя предприятия, который его подписывает. В случае отказа от подписания в акте делается соответствующая запись.

Акт проверки не позднее пяти дней с момента утверждения передают проверенному предприятию, копии акта – органу метрологической службы, проводившему проверку, представителям организаций, принимавшим участие в проверке, другим контрольно-надзорным органам (при осуществлении совместной проверки) и в другие заинтересованные организации и учреждения.

При выявлении нарушений метрологических правил и норм государственные инспектора обязаны применять в соответствии с предоставленными им правами все необходимые меры, направленные на пресечение, предотвращение этих нарушений и устранение причин, вызвавших их; выдавать обязательные предписания и устанавливать сроки устранения

нарушений, составлять протоколы о нарушениях метрологических правил и норм для направления их в административные комиссии органов местного самоуправления. Юридические и физические лица, а также государственные органы управления, виновные в нарушении метрологических требований, предъявляемых к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже, несут в соответствии с действующим законодательством уголовную, административную либо гражданско-правовую ответственность.

Руководитель проверенного объекта на основе акта проверки и предписаний выдает письменное распоряжение и утверждает план организационно-технических мероприятий по устранению и предотвращению обнаруженных нарушений. Способ устранения обнаруженных нарушений (например, 100%-ый контроль партии с отбраковкой несоответствующих требованиям упаковок, перемаркировка и переоценка упаковок, вскрытие и дополнение упаковок и др.) определяет руководитель проверенного объекта.

Копия распоряжения направляется в орган Государственной метрологической службы, осуществлявший проверку, не позднее двух дней со дня его утверждения. Орган Государственной метрологической службы осуществляет контроль за выполнением предприятием предписаний путем проведения повторных проверок.

Обоснование ответа. При проверке госинспектором отобранных образцов пакетов с карамелью среднее отклонение от оптимальной массы превышало допустимые нормы поэтому это быть оформлено протоколом проверки, где указывается количество бракованных индивидуальных упаковок из числа проверенных как регламентировано согласно Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» от 18.07.2011г. № 242-ФЗ с изменениями и дополнениями от 08.08.2024г. № 232-ФЗ.

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

3. Практическая задача

Условие задачи. Фактическая себестоимость – 7800 руб. за единицу продукции; количество образцов – 15 шт.

Вопрос к задаче. Определите: 1) стоимость образцов, взятых у изготовителя для разрушающих испытаний; 2) определить стоимость одного сертифицированного образца продукции.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: ответ в виде расчёта.

Критерии оценивания: правильность и аргументированность ответа.

Ожидаемый результат в виде последовательного решения задачи:

1. Определим стоимость образцов, взятых у изготовителя для разрушающих испытаний. Стоимость образцов, взятых у изготовителя для разрушающих испытаний, определяется по их фактической себестоимости, т.е. – 7800 руб.

2. Определим стоимость одного сертифицированного образца продукции.
 $7800/15 = 520$ руб.

Ответ: стоимость образцов, взятых у изготовителя для разрушающих испытаний, определяется по их фактической себестоимости, т.е. – 7800 руб. Стоимость одного сертифицированного образца продукции составляет $7800/15 = 520$ руб.

Компетенции (индикаторы): ПК-8 (ПК-8.1)

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.06 Торговое дело.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
Экономического института



Е.Н. Шаповалова