

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский государственный колледж»

**РАССМОТРЕНО**

Председатель ПЦК Коммерции

\_\_\_\_\_ М.А.Редреева

«08» июня 2023г.

**Контрольно-оценочные средства  
по учебной дисциплине**

**ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия**

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

**по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям)**

г. Челябинск, 2023

**Разработчики:**

ГБПОУ «ЮУГК»

преподаватель

Н.В.Гунько

**Эксперты:**

ТД «ГАММА»

генеральный директор

А.Норец

ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)

доцент кафедры

Н.В. Науменко

«Пищевые и биотехнологии»

высшей медико-

биологической школы

ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ),

к.т.н.

## Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных (контрольно-оценочных) средств.....	4
1.1. Область применения .....	4
1.2. Система контроля и оценки освоения программы УД.....	12
1.2.1. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины .....	12
2. Перечень учебных изданий, Интернет- ресурсов, дополнительной литературы .....	12
3. Задания для промежуточной аттестации	14
4. Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний.....	39

## 1. Паспорт комплекта оценочных (контрольно-оценочных) средств

### 1.1. Область применения комплекта оценочных (контрольно-оценочных) средств

Комплект оценочных (контрольно-оценочных) средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины (далее УД) программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям) **Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия**

**Комплект оценочных (контрольно-оценочных) средств позволяет оценивать:**

1. Формирование элементов профессиональных компетенций (ПК) и элементов общих компетенций (ОК)

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№№ заданий)
1	2	3
		<b>Электронное учебное пособие по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия</b> <b>Авторы содержания:</b> <b>1. Васильева Мая Павловна - преподаватель ГБОУ СПО (ССУЗ) "ЧКИПТиХП".</b> <b>2. Подин Максим Станиславович - инженер-программист ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИПТиХП».</b>
ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству	<ul style="list-style-type: none"><li>- демонстрация умений принимать товары по количеству и качеству</li><li>- демонстрация знаний по количественной и качественной приемке товаров</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры;</li><li>- выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради;</li><li>- решение ситуационных задач</li></ul> Раздел 1. Стандартизация Лекция Контрольные вопросы Раздел 1. Тема 1.2 Методическая разработка практического занятия № 1. Тема 1.3 Методическая разработка практического занятия № 2. Тренажер Раздел 1.  Раздел 2. Метрология

		<p>Тема 2.3 Методическая разработка практического занятия № 5. Тренажер Раздел 2. Раздел 3. Подтверждение соответствия</p> <p>Тема 3.4 Методическая разработка практического занятия № 8. Тренажер Раздел 3.</p>
ПК 1.6 Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг	- демонстрация знаний порядка подготовки и проведения добровольной сертификации услуг	<p>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры; - выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради; - решение ситуационных задач</p> <p>Раздел 3. Подтверждение соответствия. Лекция Тема 3.2 Методическая разработка практического занятия № 6. Самостоятельная работа № 7. Тема 3.3. Методическая разработка практического занятия № 7 Самостоятельная работа № 8 Тренажер Раздел 3.</p>
ПК 3.1. Определять номенклатуру показателей качества товаров	- демонстрация умений определять номенклатуру показателей качества товаров	<p>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры; - выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради; - решение ситуационных задач</p> <p>Раздел 1. Стандартизация. Лекция Тема 1.3 Методическая разработка практического занятия № 2. Методическая разработка практического занятия № 3. Тренажер Раздел 1.</p>
ПК 3.3. оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями	- демонстрация умений оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями.	<p>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры; - выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей</p>

		<p>тетради; - решение ситуационных задач</p> <p>Раздел 1. Стандартизация Лекция Тема 1.2 Методическая разработка практического занятия № 1. Тема 1.3 Методическая разработка практического занятия № 3. Раздел 3 Подтверждение соответствия Тема 3.4 Методическая разработка практического занятия №8 Тренажер Раздел 3.</p>
<p>ПК 3.4. оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества.</p>	<p>- демонстрация умений оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества</p>	<p>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры; - выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради; - решение ситуационных задач</p> <p>Раздел 3. Подтверждение соответствия Тема 3.4 Методическая разработка практического занятия № 8. Тренажер Раздел 3.</p>
<p>ПК 3.6. Обеспечивать соблюдение санитарно- эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>- демонстрация умений работать с инструкцией по санитарно- эпидемиологическим требованиям к товарам и упаковке</p>	<p>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры; - выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради; - решение ситуационных задач</p> <p>Раздел 3. Подтверждение соответствия Тема 3.4 Методическая разработка практического занятия № 8. Тренажер Раздел 3.</p>
<p>ПК 3.7.</p>	<p>- демонстрация знаний о видах,</p>	<p>- экспертная оценка выполнения</p>

производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерения в системные	<p>средствах, методах и точности измерений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений производить измерения товаров и других объектов</li> <li>- демонстрация умений осуществлять перевод внесистемных единиц измерения в системные</li> </ul>	<p>практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради;</li> <li>- решение ситуационных задач</li> </ul> <p>Раздел 2. Метрология Лекция Тема 2.1 Самостоятельная работа № 3. Тема 2.2 Методическая разработка практического занятия № 4. Тема 2.3 Методическая разработка практического занятия № 5. Тренажер Раздел 2. Тест Раздел 2</p>
ПК 3.8. работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков работы с документами по подтверждению соответствия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка выполнения практических заданий и самостоятельных работ, тестирование, тренажеры;</li> <li>- выполнение заданий и ответы на контрольные вопросы рабочей тетради;</li> <li>- решение ситуационных задач</li> </ul> <p>Раздел 3. Подтверждение соответствия Лекция Тема 3.3 Методическая разработка практического занятия № 7. Тренажер Раздел 3. Тест Раздел 3</p>
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация интереса к будущей профессии</li> </ul>	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при экзамен
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы с способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области организации торговли;</li> <li>- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при экзамен

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при экзамен
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- демонстрация способности находить и использовать информацию для эффективного выполнения профессиональных задач и личного развития	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при экзамен
ОК 7 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- демонстрация умений планировать обучающимися повышение личного и квалификационного уровня; - организация самостоятельных занятий при освоении учебной дисциплины	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при экзамен
ОК 12 Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий	- соблюдение действующего законодательства и обязательных требований нормативных документов, а также требований стандартов, технических условий	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при экзамен



## 2. Освоение умений и усвоение знаний

Таблица 3.

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	средства проверки (№№ заданий)
1	2	3
<b>Освоенные умения:</b>		
		<b>Электронное учебное пособие по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия</b> <b>Авторы содержания:</b> <b>1. Васильева М.П., преподаватель</b> <b>2. Подин М.С. - инженер-программист ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИПТиХП».</b>
— работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации	- умение работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации	- контрольные вопросы - практические занятия - задания в рабочей тетради - самостоятельная работа - тесты - тренажеры
— приемка товаров по количеству и качеству	- умение принимать товары по количеству и качеству	- контрольные вопросы - практические занятия - задания в рабочей тетради - самостоятельная работа - тесты - тренажеры
— определение номенклатуры показателей качества товаров	- умение определять номенклатуру показателей качества товаров	- контрольные вопросы - практические занятия - задания в рабочей тетради - самостоятельная работа - тесты - тренажеры
— оценка и расшифровка маркировки в соответствии с установленным	- умение оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями	- контрольные вопросы - практические занятия - задания в рабочей тетради

требованиями		<ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельная работа</li> <li>- тесты</li> <li>- тренажеры</li> </ul>
— измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные единицы Международной системы (СИ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умения производить измерения товаров и других объектов</li> <li>- умения переводить внесистемные единицы измерения в системные единицы Международной системы (СИ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные вопросы</li> <li>- практические занятия</li> <li>- задания в рабочей тетради</li> <li>- самостоятельная работа</li> <li>- тесты</li> <li>- тренажеры</li> </ul>
— работа с документами по подтверждению соответствия, участие в мероприятиях по контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение работать с нормативными документами по подтверждению соответствия и участие в мероприятиях по контролю</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные вопросы</li> <li>- практические занятия</li> <li>- задания в рабочей тетради</li> <li>- самостоятельная работа</li> <li>- тесты</li> <li>- тренажеры</li> </ul>
— осуществление контроля за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные вопросы</li> <li>- практические занятия</li> <li>- задания в рабочей тетради</li> <li>- самостоятельная работа</li> <li>- тесты</li> <li>- тренажеры</li> </ul>
— принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рациональность выбранного способа разрешения проблемы с соответствием с заданными критериями;</li> <li>- ответственность за принятое решение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные вопросы</li> <li>- практические занятия</li> <li>- задания в рабочей тетради</li> <li>- самостоятельная работа</li> <li>- тесты</li> <li>- тренажеры</li> </ul>
— поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного роста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение быстро найти и правильно использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного роста</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные вопросы</li> <li>- практические занятия</li> <li>- задания в рабочей тетради</li> <li>- самостоятельная работа</li> <li>- тесты</li> <li>- тренажеры</li> </ul>
<b>Усвоенные знания:</b>		
— сущности и социальной значимости своей будущей профессии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания сущности и социальной значимости своей будущей профессии</li> </ul>	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, экзамен
— основ стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания основ стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждение соответствия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные вопросы</li> <li>- задания в рабочей тетради</li> </ul>

и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия	сертификации соответствия и декларирования соответствия	- практические занятия - тесты - тренажеры - устный экзамен
— основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля	- знания основных понятий, целей, задач, принципов, объектов, субъектов, средств, методов, нормативно- правовой базы стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля	- контрольные вопросы - задания в рабочей тетради - практические занятия - тесты - тренажеры - устный экзамен
— основные положения национальной системы стандартизации	- знания основных положений национальной системы стандартизации: органы и службы по стандартизации, категории стандартов, виды стандартов, порядок разработки и утверждения стандартов	- контрольные вопросы - задания в рабочей тетради - практические занятия - тесты - тренажеры - устный экзамен

## **1.2. Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины**

### **1.2.1. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины**

Итоговый контроль освоения учебной дисциплины **Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия** осуществляется на экзамене (по очной и заочной форме обучения). Условием допуска к зачету является положительная аттестация по дисциплине.

Экзамен проводится после выполнения практических заданий, имитирующих работу на чрезвычайных ситуациях, самостоятельной работы студента, работы в электронном учебном пособии, ответов на контрольные вопросы по разделам и темам курса, работая в режиме тестирования, оформление рабочей тетради по данной дисциплине.

Предметом оценки освоения учебной дисциплины являются умения и знания. Экзамен проводится с учетом результатов текущего контроля (рейтинговая система оценивания). Обучающийся, имеющий рейтинг **не менее 90% (90-100)**, освобождается от выполнения заданий на экзамене и **получает оценку «отлично»**.

Обучающийся, имеющий рейтинг **не менее 80% (80-89)**, освобождается от выполнения заданий на экзамене и **получает оценку «хорошо»**. Если обучающийся претендует на получение более высокой оценки, он должен выполнить задания на экзамене. Перечень заданий определяется в зависимости от результатов текущего контроля.

Обучающиеся, имеющие рейтинг **не менее 70% (70-79)**, выполняют на экзамене только задания, оценки за выполнение которых в рамках текущего контроля были ниже необходимых для положительной аттестации по накопительной системе.

Обучающиеся, имеющие рейтинг **менее 70%**, выполняют все задания экзамена.

## **2. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники:**

1. Васильева М.П. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия, УМК. - ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИПТиХП»-2013г
2. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Профессиональное образование).
3. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник для среднего профессионального образования / Е. Ю. Райкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 349 с. — (Профессиональное образование).

### **Дополнительные источники:**

4. Стандарты и качество. Журнал.
5. Материалы периодической печати.
6. Сертификация продукции и услуг. Сборник нормативных документов и методических материалов.
7. ГОСТы, ГОСТ Р, ТУ, Технические регламенты.
8. Законодательные и нормативные акты РФ.

9. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации. М.: Издательство стандартов, 2013.
10. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2013 г. № 184-ФЗ.
11. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» от 1 мая 2013 г. № 65-ФЗ.
12. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26 июня 2013 г. № 102-ФЗ.
13. Абрамов В.А. Сертификация продукции и услуг. М.: Издательство стандартов, 2014.
14. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация. М.: Логос, 2014.
15. Тедеева Ф.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие «Феникс» - Ростов-на-Дону, 2014.

**Учебно-методические материалы:**

1. Васильева М.П., Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия, УМК. 2014.
2. Электронное учебное пособие. Васильев В.П. ФГОУ СПО «ЧКИИТиЭ» 2013г.
3. Методические рекомендации для выполнения практических работ. Васильева М.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИИТиЭ» 2013г.
4. Методические рекомендации для выполнения самостоятельных работ. Васильева М.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИИТиЭ» 2013г.
5. Тесты для контроля. Васильева М.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИИТиЭ» 2013г.
6. Тренажеры.

### 3. Задания для промежуточной аттестации (экзамен)

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Профессиональная дисциплина

«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

#### **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 1**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

#### **Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

#### **Вариант № 1**

Текст задания:

**Вам предстоит принять участие в приемке сортового проката черных металлов по количеству и качеству.**

*1. Используя ГОСТ, определите номенклатуру показателей качества для приемки товара по качеству.*

*2. Перечислите виды стандартов и поясните их назначение.*

*3. Каким методом измерений Вы будете пользоваться для определения сортамента? Продемонстрируйте знание метода непосредственной оценки, его достоинства.*

*4. Назовите документ, подтверждающий качество продукции.*

#### **Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 2**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В магазин поступила мука пшеничная хлебопекарная высшего сорта (ГОСТ Р 52189 - 2003) 250 упаковок; по 6 пачек в каждой упаковке, масса пачки 5 фунтов. Подготовьте материал для осуществления качественной приемки.**

**Определите количество поступившей муки.**

- 1. Продемонстрируйте умение работать со стандартом – определите номенклатуру показателей для приемки муки по качеству.*
- 2. Определите количество поступившей муки.*
- 3. Переведите внесистемные единицы измерения в системные.*
- 4. Перечислите основные категории стандартов и поясните область их действия.*
- 5. С помощью каких измерительных средств можно проверить массу одной упаковки муки?*
- 6. Какой документ подтверждает качество поступившей муки?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 3**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В Универсаме «Пятерочка» широкий ассортимент рыбных консервов (более 15 наименований). Расшифруйте маркировку образца консервов в соответствии с требованиями.**

- 1. Расшифруйте маркировку заданного образца рыбных консервов в соответствии с требованиями.*
- 2. В соответствии с какими нормативными документами осуществлено изготовление и поставка рыбных консервов?*
- 3. Продемонстрируйте знания порядка разработки и построения стандарта.*
- 4. Раскройте цели и принципы проведения сертификации.*
- 5. От каких факторов зависит точность измерения.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.



Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 4**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Поступившая на реализацию продукция изготовлена по техническим условиям. Установите уровень требований к качеству продукции.**

*1. Продемонстрируйте знания технических условий*

- кто разрабатывает и кем утверждаются ТУ?
- какова сфера действия ТУ?

*2. Сравните уровень требований к качеству в ТУ и ГОСТе.*

*3. Дайте характеристику понятиям : «размер» и «размерность».*

*4. Приведите примеры определения размерности, какие правила при этом используются.*

*5. Какая продукция маркируется знаком соответствия?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 5**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7;ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Оптовая база «Металлобаза» осуществила поставку сортового проката в количестве 5 тонн. Осуществите приемку по количеству и качеству, идентифицируйте профили проката.**

*1. Продемонстрируйте умения пользоваться измерительным инструментом:*

- определите размеры поперечного сечения представленного образца;
- измерения выполните несколько раз и определите среднюю величину.

*2. Идентифицируйте образец по нормативным документам (ГОСТ).*

*3. Охарактеризуйте метод измерений, который Вы использовали.*

*4. Дайте характеристику измеряемым величинам – качественную и количественную.*

*5. Охарактеризуйте один из методов стандартизации – классификацию.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 6**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**При определении размера образца использованы измерительные средства с различными шкалами.**

**Результаты замеров : 2см, 19мм и 18,9мм.**

**Выберите наиболее точный результат и установите цену деления шкалы контрольно- измерительного инструмента.**

- 1. Определите наиболее точный результат измерений, обоснуйте свой выбор.*
- 2. Установите цену деления шкалы используемых при измерении контрольно- измерительных инструментов.*
- 3. Продемонстрируйте знания измерительных шкал, охарактеризуйте их виды, достоинства и недостатки.*
- 4. Переведите 1 аршин из внесистемных единиц измерения в системную.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 7**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**При определении массы пачек печенья «Юбилейного» получены следующие результаты: 248г, 245г, 247г.**

**Оцените полученные результаты, если масса печенья в соответствии с ГОСТ – 250г.**

- 1. Определите абсолютное отклонение фактической массы печенья от массы печенья по ГОСТ, предварительно найдите среднее значение массы печенья.*
- 2. Определите относительное отклонение массы печенья и сделайте выводы.*
- 3. Охарактеризуйте погрешность средств измерений и пути их уменьшения.*
- 4. Продемонстрируйте знания одного из методов стандартизации – типизация, приведите примеры.*
- 5. Каким документом подтверждается качество продукции?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 8**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В процессе приемки сортового проката по качеству и количеству необходимо идентифицировать поступивший товар по ассортименту.**

**Проведите идентификацию сортового проката.**

*1. Проведите измерения поперечного сечения поступившего проката и идентифицируйте его в соответствии с ГОСТ.*

*2. Продемонстрируйте знание методов измерения: прямые, косвенные, совокупные измерения. В каких случаях их применяют?*

*3. Приведите примеры измерительного инструмента активного контроля.*

*4. Перечислите принципы стандартизации, поясните их сущность.*

*5. Проверьте правильность заполнения сертификата соответствия.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 9**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Вам предстоит принять участие в приемке партии металлических изделий. Подготовьте нормативный материал, необходимый для приемки товара по качеству.**

- 1. Определите показатели качества, по которым будет осуществляться приемка партии металлических изделий.*
- 2. Продемонстрируйте знание целей и задач стандартизации в РФ.*
- 3. Перечислите основные системы физических единиц, применяющихся и используемых в России. Назовите основные и производные единицы системы СИ.*
- 4. Поясните сущность агрегатирования, как метода стандартизации.*
- 5. Переведите 954 литра в системные единицы.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 10**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В торговую сеть поступило рафинированное подсолнечное масло расфасованное в пластиковую разовую тару объемом 0,95л.**

**Проверьте соответствие массы товара указанной на упаковке действительному, если наполнение объема тары – 100%. Плотность подсолнечного масла рафинированного принять равным 0,92г/см<sup>3</sup>.**

*1. Переведите внесистемные единицы измерения (литры) в системные.*

*2. Рассчитайте массу масла подсолнечного рафинированного по указанным исходным данным.*

*3. Сравните массу товара, указанного на упаковке с расчетной и сделайте выводы.*

*4. По какому документу, подтверждающему качество, должна быть осуществлена поставка подсолнечного масла?*

*5. Перечислите и поясните порядок проведения сертификации. Какой орган осуществляет сертификацию на региональном уровне?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 11**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Поступившие на реализацию товары имеют знак соответствия. Дайте оценку качества поступившей продукции.**

- 1. Дайте оценку качества поступившей продукции по наличию только знака соответствия.*
- 2. Продемонстрируйте знания нормативно- правовой базы подтверждения соответствия.*
- 3. Перечислите цели и принципы проведения сертификации.*
- 4. Дайте характеристику однократным и многократным измерениям, их сущность и конкретное применение.*
- 5. Переведите внесистемные единицы измерения 125 литров в системные.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.



Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 12**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7;ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**На реализацию в магазин поступили фрукты. Товар имеет сертификат соответствия.**

- 1. Продемонстрируйте знания особенностей сертификации скоропортящейся продукции.*
- 2. Раскройте основные понятия сертификации, ее цели, задачи и участники.*
- 3. Переведите внесистемные единицы 54 литра в системные.*
- 4. Проверьте достоверность сертификата соответствия.*
- 5. Какую информацию несет в себе знак соответствия.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 13**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Круглые лесоматериалы хвойных пород длиной 4 метра сложены в штабель высотой 3 метра и шириной 6 метров. Определите объем круглых лесоматериалов в складочных и плотных кубических метрах. (коэффициент укладки принять равным 0,65)**

1. *Определите объем круглых лесоматериалов в складочных кубических метрах.*
2. *Переведите складочные кубические метры в плотные.*
3. *Продемонстрируйте знание основных понятий стандартизации.*
4. *Раскройте основные системы стандартизации, их виды и назначение.*
5. *Дайте оценку предложенных сертификатов соответствия на их достоверность.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 14**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Осуществите приемку товара по качеству.**

1. *Раскройте порядок оценки качества товаров.*
2. *Продemonстрируйте знания правовых основ подтверждения соответствия.*
3. *Перечислите основные показатели качества продукции.*
4. *Дайте характеристику методам измерений: органолептическому и эвристическому, раскройте их достоинства и недостатки.*
5. *Назовите документ, подтверждающий качество поступившей на реализацию продукции.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 15**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Вам, как менеджеру по продажам, необходимо проверить на соответствие имеющиеся документы, подтверждающие качество продукции.**

*1. Продемонстрируйте знание основных понятий в области подтверждения соответствия.*

*2. Проверьте на соответствие предложенные сертификаты соответствия.*

*3. Продемонстрируйте знание измеряемых величин, как физических, так и нефизических.*

*4. Раскройте понятие «эталон», приведите примеры.*

*5. Переведите 5 фунтов из внесистемных единиц в системные.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 16**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Примите участие, как менеджер по торговле, в подготовке к сертификации услуг по реализации товара потребителям.**

*1. Продемонстрируйте знания порядка проведения добровольной сертификации товаров и услуг.*

*2. Рассмотрите принципы подтверждения соответствия.*

*3. Перечислите основные понятия метрологии и дайте им характеристику : объекты измерений, средства измерений; размер; размерность.*

*4. Переведите внесистемные единицы измерения 65 литров в системные.*

*5. Проверьте достоверность сертификата соответствия.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 17**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**При приемке партии сортового проката необходимо проверить соответствие профиля проката стандартам. Выполните необходимые измерения и определите соответствие сортаменту.**

*1. Определите размеры профиля поступившего сортового проката (произвести не менее 3<sup>х</sup> измерений)*

*2. Сравните полученное (среднее) значение со стандартным  
- определите абсолютное и относительное отклонение от действительного.*

*Сделайте выводы о соответствии определенному виду профиля.*

*3. Продемонстрируйте знание измеряемых величин, что из себя представляет «измерение».*

*4. Перечислите цели стандартизации.*

*5. Переведите внесистемные единицы 40 фунтов в системные.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 18**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7;ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Вам, как менеджеру по продажам, необходимо дать качественную оценку поступившего товара. Для этого необходимо воспользоваться средствами измерения.**

- 1. Выберите из предложенных средств измерений – контрольно-измерительный инструмент.*
- 2. Определите пределы измерений инструмента, цену деления и точность измерений.*
- 3. Продемонстрируйте умения производить измерения (на образцах).*
- 4. Продемонстрируйте знания средств измерений, дайте им характеристику.*
- 5. Раскройте нормативно- правовую базу стандартизации.*
- 6. Каково назначение знаков соответствия?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 19**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**При подготовке к качественной приемке товара необходимо ознакомиться с нормативной документацией на товар.**

- 1. Определите категорию стандарта (из числа предложенных)*
- 2. Дайте характеристику структуре ГОСТа: вид материала, основные разделы стандарта, кем и когда утвержден, срок действия.*
- 3. Перечислите принципы стандартизации.*
- 4. Продемонстрируйте знания терминов метрологии: единство измерений, измерительная техника, точность измерений.*
- 5. Приведите пример эталона.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.



Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 20**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В процессе проведения измерений Вами были использованы различные средства измерений.**

- 1. Продемонстрируйте знания целей и порядка проведения поверки средств измерений.*
- 2. Рассмотрите метод стандартизации – унификация, приведите примеры.*
- 3. Укажите наиболее точный результат измерения одного и того же образца: 2см, 19мм, 18,8мм.*
- 4. Перечислите единицы измерения в системе СИ.*
- 5. Какой документ подтверждает соответствие качества товара?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 21**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В магазин на реализацию поступила мука пшеничная хлебопекарная высшего сорта ОАО «Макфа» в количестве 20 центнеров. Качество муки подтверждено сертификатом соответствия.**

*1. Проверьте достоверность сертификата соответствия. По каким признакам сертификат соответствия можно считать недействительным.*

*2. Продемонстрируйте знание целей и задач метрологии.*

*3. Одним из методов стандартизации является систематизация. В чем заключается ее суть?*

*4. Переведите внесистемные единицы 20 центнеров в системные (СИ).*

*5. Какой характеристикой в размере является размерность?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 22**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7;ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Поступила партия подсолнечного масла в количестве 1 цистерны объемом 60м<sup>3</sup>. Наполнение цистерны – 96%. Определите массу поступившего товара, если плотность подсолнечного масла при н.у. составляет 0,92г/см<sup>3</sup>.**

- 1. Определите фактический объем поступившего подсолнечного масла.*
- 2. Определите массу растительного масла, в единицах системы СИ.*
- 3. Продемонстрируйте знания правовых основ обеспечения измерений.*
- 4. Можно ли с помощью сантиметровой линейки произвести измерения с точностью до миллиметра?*
- 5. Какой документ подтверждает соответствие качества товара?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 23**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**Вам поручено проверить документы на соответствие качества товара.**

- 1. Перечислите вид документов, подлежащих контролю при проверке соответствия качества товара.*
- 2. Проведите проверку предложенных сертификатов соответствия на достоверность.*
- 3. Продемонстрируйте знания технических регламентов. Кем утверждаются, сфера действия и уровень обязательности исполнения ТР.*
- 4. Переведите 2 центнера в единицы системы СИ.*
- 5. Какой характеристикой является число в размере?*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 24**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В процессе производственной деятельности менеджер по продажам часто пользуется стандартами на соответствующий вид товара.**

- 1. Перечислите нормативные документы стандартизации, дайте им характеристику.*
- 2. Продемонстрируйте знания порядка разработки стандарта.*
- 3. Назовите основной постулат метрологии.*
- 4. Переведите 250 граммов в систему СИ.*
- 5. Подтвердите или опровергните достоверность предложенного сертификата соответствия.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документацией выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  
Профессиональная дисциплина  
«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ № 25**

**количество вариантов 1**

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.3; ПК1.6; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4; ПК3.6-ПК3.8; ОК1-ОК4; ОК7; ОК12

**Условия выполнения задания:**

- задание выполняется в учебной аудитории, оснащенной персональными компьютерами;
- время выполнения задания – в период экзаменационной сессии;
- используемое оборудование (инвентарь): бумага, ручки, ПК, нормативные документы, стандарты, средства измерения, натурные образцы.

**Вариант № 1**

Текст задания:

**В ТК «Синегорье» широкий ассортимент мясных консервов.**

**Расшифруйте маркировку образца консервов в соответствии с установленными требованиями.**

*1. Расшифруйте маркировку предложенного образца мясных консервов в соответствии с установленными требованиями.*

*2. В соответствии с какими нормативными документами осуществлено изготовление и поставка мясных консервов.*

*3. Продемонстрируйте знания видов сертификации товаров. Дайте характеристику обязательной сертификации.*

*4. Охарактеризуйте понятия «измерение». Перечислите виды измерений.*

*5. Проанализируйте и сравните требования к показателям качества продукции в ТР, ГОСТах и ТУ.*

**Инструкция**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. С помощью ПК найдите нормативные документы, если они необходимы для выполнения задания.
3. В соответствии с нормативной документации выполните п.1 задания, сделайте соответствующие выводы.
4. Последовательно ответьте на все поставленные вопросы.
5. Аккуратно оформите выполненное задание.
6. Максимальное время выполнения задания – 40 минут.

#### **4. Задания для оценки умений и усвоения знаний**

Тренажер Раздел 1. Стандартизация

Тест Раздел 1.

Тренажер Раздел 2. Метрология

Тест Раздел 2.

Тренажер Раздел 3. Подтверждение соответствия

Тест Раздел 3.