

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Т.С. Занова  
«27» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.08 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  
СООТВЕТСТВИЯ**

по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы по профессиям/специальностям среднего профессионального образования (далее - СПО) 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

код и наименование (профессии)специальности

1. Челябинский ИРПО ГОУ ДПО (повышения квалификации) специалистов

2. ФГОУ СПО «Златоустовский торгово-экономический техникум»

Указывается автор и организация разработчик примерной программы

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО и СПО. Заключение Совета по примерным ОПОП № 3 от 20 июня 2014 г.

**Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям подготовки специалистов среднего звена**

Организация-разработчик: ГБПОУ «ЮУГК»

Разработчики: Гунько Надежда Вадимовна – преподаватель  
ГБПОУ «ЮУГК»

Внешний рецензент: Науменко Наталья Владимировна – доцент кафедры  
«Пищевые и биотехнологии»  
высшей медико-биологической школы  
ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ), к.т.н.

Внутренний рецензент: Фомина Юлия Сергеевна – преподаватель  
ГБПОУ «ЮУГК»

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК Протокол № 7 от «25» июня 2022 г.

**Аннотация рабочей программы специальности 38.02.04 Коммерция (по  
отраслям) общепрофессиональной дисциплины ОП 08. СТАНДАРТИЗАЦИЯ,  
МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место общепрофессиональной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи общепрофессиональной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание общепрофессиональной дисциплины (объем и виды учебной работы, тематический план и содержание общепрофессиональной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения общепрофессиональной дисциплины.

**Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося – **48** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **32** часа; самостоятельной работы обучающегося – **16** часов, в том числе в форме практической подготовки – 20 часов.

Вид промежуточной аттестации:  
экзамен. Наименование разделов:

1. Стандартизация
2. Метрология
3. Подтверждение соответствия

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...	13

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих **17351 Продавец непродовольственных товаров**.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;
- осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;
- переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ);

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия и декларирования соответствия;
- основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;
- основные положения Национальной системы стандартизации.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:

практическая подготовка 20 часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i><b>Вид учебной работы</b></i>	<i><b>Объем часов</b></i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
<b>Практической подготовки</b>	<b>20</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
работа с контрольными вопросами и упражнениями в учебно-методическом пособии, рабочей тетради	4
работа с тестами и тренажерами в электронном учебном пособии	6
реферат, работа с различными информационными источниками [текст, электронный ресурс]	6
домашняя контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	Содержание учебного материала	<b>2</b>	1
	1 <b>Введение в дисциплину «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»</b> Содержание дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» и ее задачи. Связь с другими дисциплинами. Роль и значение дисциплины в подготовке специалиста.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
<b>Раздел 1. Стандартизация</b>		<b>16</b>	
<b>Тема 1.1. Сущность и содержание стандартизации. Принципы и методы стандартизации</b>	Содержание учебного материала	<b>2</b>	2
	1 <b>Сущность и содержание стандартизации. Принципы и методы стандартизации</b> Сущность и содержание стандартизации. Объекты стандартизации. Нормативные документы по стандартизации. Принципы и методы стандартизации.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
	1. Ознакомление с нормативными документами в области стандартизации.	2	
<b>Тема 1.2. Национальная система стандартизации России</b>	Содержание учебного материала	<b>2</b>	2
	1 <b>Национальная система стандартизации России</b> Органы и службы по стандартизации. Категории стандартов, виды стандартов. Порядок разработки и утверждения стандартов.		

1	2	3	4
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	2	
	1. Изучение стандартов государственной (национальной) системы стандартизации Российской Федерации (структура и принципы построения стандартов, их соответствие требованиям ГОСТ Р 1.5 - 2004).		
	Практическая подготовка	4	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 1.3. Технические условия. Технические регламенты. Межотраслевые системы стандартов	Содержание учебного материала	-	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	1. Определение номенклатуры показателей качества товаров (работа с техническим регламентом).		
	2. Работа с техническими условиями и межотраслевыми стандартами.	4	
	Практическая подготовка	4	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 1.4. Правовые основы стандартизации	Содержание учебного материала	2	2
	1 Правовые основы стандартизации Закон РФ «О стандартизации», Федеральный закон «О техническом регулировании».		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Практическая подготовка	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
		-	
Тема 1.5. Международная и региональная	Содержание учебного материала	-	
	Лабораторные работы	-	



стандартизация	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	

1	2	3	4
	Самостоятельная работа студента	2	
	1. Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"><li>• Задачи международного сотрудничества в области стандартизации.</li><li>• Международная организация по стандартизации (ИСО).</li><li>• Региональные организации по стандартизации.</li></ul>		
Раздел 2. Метрология		14	
Тема 2.1. Сущность и содержание метрологии	Содержание учебного материала	2	2
	1 Сущность и содержание метрологии Метрология: содержание и сущность. Основные термины и определения в метрологии. Физические величины как объект измерений.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	2	
	1. Система физических величин и их единиц. Международная система единиц физических величин.		
Тема 2.2. Виды и методы измерений. Средства измерений	Содержание учебного материала	2	2
	1 Виды и методы измерений. Средства измерений Виды измерений. Методы измерений. Шкалы измерений. Виды средств измерений. Эталоны. Метрологические характеристики средств измерений.		
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	2	
	1. Изучение средств измерений, оценка результатов измерений.		
	Практическая подготовка		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	

1	2	3	4
Тема 2.3. Основы теории и методики измерений. Погрешности измерений	Содержание учебного материала	-	
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	2	
	1. Выполнение измерений, определение погрешности измерений (абсолютной и относительной)		
	Практическая подготовка		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 2.4. Государственная система обеспечения единства измерений	Содержание учебного материала	-	
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	4	
	1. Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"><li>• правовые основы обеспечения единства измерений;</li><li>• субъекты метрологии;</li><li>• государственное регулирование в области единства измерений;</li><li>• ответственность за нарушений метрологических правил.</li></ul>		
Раздел 3. Подтверждение соответствия		16	
Тема 3.1. Сущность и содержание подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия	Содержание учебного материала	2	2
	1 Сущность и содержание подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия Сущность и содержание подтверждения соответствия. Основные термины и понятия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия.		
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	-	
	Практическая подготовка	2	
	Контрольные работы	-	

	Самостоятельная работа студента		
	1. Изучение правовой базы подтверждения соответствия.	2	
1	2	3	4
Тема 3.2. Правила по проведению работ в области сертификации	Содержание учебного материала	2	2
	1   <b>Правила по проведению работ в области сертификации</b> Правила сертификации. Нормативная база сертификации. Участники обязательной сертификации. Проведение сертификации.		
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	2	
	1. Выбор и обоснование схем сертификации предложенных объектов с учетом специфики производства (вид товаров, объем, периодичность выпуска).		
	<b>Практическая подготовка</b>		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	2	
	1. Схемы сертификации в зависимости от особенностей производства, поставки и использования продукции.		
	Тема 3.3. Особенности сертификации потребительских товаров	Содержание учебного материала	
Лабораторные работы		-	
Практическое занятие		2	
1. Изучение содержания сертификатов соответствия, правильности их заполнения, используя конкретные (заполненные) сертификаты на продукцию.			
Контрольные работы		-	
Самостоятельная работа студента		2	
1. Работа в учебно-методическом пособии и рабочей тетради: особенности сертификации продовольственных, непродовольственных и импортных товаров.			
Тема 3.4. Испытания и контроль качества товаров	Содержание учебного материала	-	
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	2	
	1. Оценка качества продовольственных и непродовольственных товаров (по выбору).		
	Контрольные работы	-	

	Самостоятельная работа студента	-	
<b>ВСЕГО по дисциплине</b>		<b>48</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

##### **1. Оборудование учебного кабинета:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места, оборудованные персональными компьютерами по числу обучающихся;
- программное обеспечение (MS Office, КонсультантПлюс, электронное учебное пособие «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» в оболочке программиста М.С. Подина, слайд-фильмы, локальная компьютерная сеть, Интернет);
- учебно-методическое обеспечение (учебно-методическое пособие, рабочая тетрадь, методические указания);
- классная доска;
- натурные образцы.

##### **2. Технические средства обучения:**

- мультимедиа;
- экран;
- средства измерений.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень нормативных актов, методических документов, учебной 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. 2015.
2. Электронное учебное пособие. Васильев В.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИПТиХП» 2014г.
3. Методические рекомендации для выполнения практических работ. Васильева М.П. ГБПОУ «ЮУГК», 2016г.
4. Методические рекомендации для выполнения самостоятельных работ. Васильева М.П. ГБПОУ «ЮУГК», 2016г.
5. Тесты для контроля. Васильева М.П. ГБПОУ «ЮУГК», 2016г.
6. Тренажеры.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольного тестирования по каждой теме, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	Приемка товаров по количеству и качеству	Экспертная оценка на практическом занятии
	Определение номенклатуры показателей качества товаров	Экспертная оценка выполнения практического задания
	Оценка и расшифровка маркировки в соответствии с установленными требованиями	Экспертная оценка выполнения практического задания
	Измерение товаров и других объектов, перевод внесистемных единиц измерения в системные	Экспертная оценка на практическом занятии
	Работа с документами по подтверждению соответствия, участие в мероприятиях по контролю	Экспертная оценка выполнения практического задания
	Принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях	Экзамен
	Поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного роста	Экспертная оценка выполнения практического задания
Знания	Сущности социальной значимости своей будущей профессии	Экзамен
	Основ стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия: основные понятия, задачи, принципы, нормативно-правовой базы	Тестирование
	Порядка подготовки и проведения добровольной сертификации товаров и услуг	Экзамен
	Итоговый контроль	Экзамен

**Разработчик:**

ГБПОУ «ЮУГК» преподаватель \_\_\_\_\_ М.П. Васильева



## РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ОБЕСПЕЧИВАЕМЫМИ (ПОСЛЕДУЮЩИМИ) ДИСЦИПЛИНАМИ

№ п/п	Наименование обеспечиваемых дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
1.	Экономика организации	+	+	+
2.	Статистика	+	+	
3.	Товароведение товаров промышленного назначения	+	+	+
4.	Логистика	+	+	+
5.	Основы ВЭД, Таможенное дело	+	+	+
6.	Профессиональные модули	+	+	+

## РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Максимальная учебная нагрузка
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	Введение	2	-	-	2
1.	Стандартизация	6	6	4	16
2.	Метрология	4	4	6	14
3.	Подтверждение соответствия	4	6	6	16
<b>Всего по дисциплине</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>48</b>

Преподаватель \_\_\_\_\_ Н.В.Гунько