

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский техникум сервиса и технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 08 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

по специальности

38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров, входящей в укрупнённую группу специальностей 38.00.00 Экономика и управление

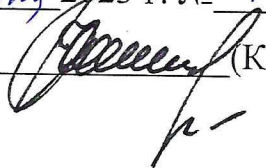
Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский техникум сервиса и технологий»

Разработчик: Мызина Александра Дмитриевна, преподаватель дисциплин профессионального цикла; высшая квалификационная категория.

Утверждена на заседании Педагогического совета ГБПОУ «КТСиТ»

Протокол от « 30 » августа 2023 г. № 1

Председатель Педагогического совета  (Ксенофонтов И.Н.)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	9
4.	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	10
6.	ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Метрология и стандартизация

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена; разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров, входящей в укрупнённую группу специальностей 38.00.00 Экономика и управление

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: продавцов, кассиров, контролеров-кассиров, продавцов-консультантов.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина общепрофессиональная, входит в профессиональный учебный цикл

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

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

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции, товаров, услуг и процессов;
- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности действующую систему качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, её экономическую эффективность;
- формы подтверждения соответствия;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **48** часов, в том числе:

самостоятельной работы обучающегося - **16** часов;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **32** часа, из них практические занятия – **12** часов.

Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	1

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

ОП.08 Метрология и стандартизация

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Основные понятия и определения метрологии	Содержание учебного материала	4	
	1-2 Предмет и задачи метрологии	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся Написать реферат: История метрологии Изучение материала лекций	2	
Тема 2. Объекты и субъекты метрологии	Содержание учебного материала	6	
	1-2 Объекты и субъекты метрологии	2	2
	Практическое занятие 1. Ознакомление с системой национальных единиц измерения и правилами перевода их в единицу измерений СИ: приведение несистемных величин измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	2	3
Тема 3 Средства и методы измерений	Самостоятельная работа обучающихся Дать характеристику видам измерений. Изучение материала лекций Решение задач	2	
	Содержание учебного материала	6	
	1-2 Методы и виды средств измерений	2	2
	Практические занятия 2 Проведение измерений с помощью мер и весов: использование в профессиональной деятельности действующей системы качества	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить сообщение	2	

	Закон РФ «Об обеспечении единства измерений» Изучение материала лекций				
Тема 4 Основы теории измерений	Содержание учебного материала		5		
	1-2	Метрологические характеристики средств измерений	2		1,2
	Практическое занятие 3. Изучение порядка проведения сертификации товаров: использование в профессиональной деятельности действующей системы качества		2		3
	Самостоятельная работа обучающихся. Изучение материала лекций Составление плана конспекта		1		
Тема 5 Государственная система обеспечения единства измерений	Содержание учебного материала		5		
	1-2	Государственная система обеспечения единства измерений	2		1,2
	Практическое занятие 4. Применение системы измерений: использование в профессиональной деятельности действующей системы качества		2		3
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение материала лекций. Составление опорного конспекта. Подготовка тестов		1	2	
Тема 6 Основные термины и определения в области стандартизации и управления качеством	Содержание учебного материала		4		
	1	Предмет, цели, объекты и субъекты и уровни стандартизации	2		1
	Самостоятельная работа обучающихся Составить глоссарий основных терминов стандартизации Подготовка тестов		2		
	Содержание учебного материала		3		
Тема 7 Задачи стандартизации и её экономическая эффективность	1-2	Задачи и экономическая эффективность стандартизации	2		2
	Самостоятельная работа обучающихся Расчет показателей экономической эффективности.		1		

Тема 8 Средства стандартизации	Содержание учебного материала		6	
	1-2	Система Государственных стандартов	2	2
	Практическое занятие 5. Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ: применение требований нормативных документов к основным видам продукции, товаров, услуг и процессов		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить доклад «Виды стандартов». Изучение материала лекций. Подготовка тестов		2	
Тема 9: Техническое регулирование	Содержание учебного материала		6	
	1-2	Правовое регулирование отношений в области установления, применения и использования обязательных требований к продукции процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.	2	2
	Практическое занятие 6. Изучение правовой основы технического регулирования и решения ситуационных задач: оформление технической документации в соответствии с действующей нормативной базой		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение материала лекций Дать характеристику технического регламента.		2	
Тема 10: Показатели качества и его техническое обоснование	Содержание учебного материала		2	
	1	Метрологические основы управления качеством	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение материала лекций. Тестирование по темам курса		1	2
Дифференцированный зачёт			1	
Всего			48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется в наличии учебный кабинет метрологии и стандартизации.

Оборудование учебного кабинета:

- 1.Посадочные места студентов;
- 2.Рабочее место преподавателя;
- 3.Калькуляторы;
- 4.Комплект заданий для практических работ.

Технические средства обучения:

Компьютеры.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аристов, А.И. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник / А.И. Аристов. - М.: Academia, 2019. - 224 с.
2. Аристов, А.И. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев. - М.: Инфра-М, 2022. - 432 с.
3. Берновский, Ю.Н. Стандартизация: Учебное пособие / Ю.Н. Берновский. - М.: Форум, 2021.
4. Боларев, Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. / Б.П. Боларев. - М.: Инфра-М, 2021. - 219 с.
5. Дехтярь, Г.М. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Г.М. Дехтярь. - М.: Инфра-М, 2020. - 16 с
6. Качурина, Т.А. Метрология и стандартизация: Учебник / Т.А. Качурина. - М.: Academia, 2021. - 127 с.
7. Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия (для спо) / И.М. Лифиц. - М.: КноРус, 2019. - 94 с.
8. Ляшко, А.А. Товароведение, экспертиза и стандартизация: Учебник / А.А. Ляшко, А.П. Ходыкин, Н.И. Волошко и др. - М.: Дашков и К, 2019. - 660 с.
9. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник / Под ред. В.В. Алексеева. - М.: Academia, 2019. - 256 с.2.
10. Николаева, М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебное пособие / М.А. Николаева, Л.В. Карташова, Т.П. Лебедева. - М.: Форум, 2023. - 307 с.
11. Хрусталёва З. А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З. А. Хрусталёва. — 3-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2019 176 с. — (Среднее профессиональное образование).
12. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация (для спо) / В.Ю. Шишмарев. - М.: КноРус, 2019. - 192 с.

Дополнительные источники:

- 1.Газеты: Российская газета, Экономика и жизнь.
- 2.Журналы: Проблемы стандартизации. Стандарт.
- 3.Интернет ресурсы: td2006@standard.ru

Федеральные законы

1. ФЗ «О техническом регулировании» - № 184-ФЗ от 27.12.2002 и ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «О техническом регулировании» -№65-ФЗ от 01.05. 2013г. [Электронный ресурс] URL: <http://www.consultant.ru>
2. ФЗ «Об обеспечении единства измерений» – №102-ФЗ от 26.06.2008
3. ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ [Электронный ресурс] URL: <http://www.consultant.ru>
4. ФЗ «О защите прав потребителей» в ред. От 07.02.92 № 2300-1 с дополнениями и изменениями от 09.01.96 ФЗ-2 и от N 234-ФЗ с изменениями и дополнениями от 23 ноября 2012 г.
5. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ФЗ-52, 30 марта 1999 (в ред. от 03.07.2016г.)
6. ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» – ФЗ-29 от 02.01.2000, с изменениями от 19.07.2011г. (ред. от 13.07.2015г.)
7. ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» от 08.08.2001 ФЗ-134 (ред. от 03.07.2016г.)
8. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» - №149-ФЗ от 27.07.2006

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, опыт деятельности)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции, товаров, услуг и процессов; - оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - использовать в профессиональной деятельности действующую систему качества; - приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;	Фронтальный контроль. Практические занятия, Национальная система измерений и система измерений СИ.
	Фронтальный контроль. Практические занятия, составление измерений с помощью мер и весов.
	Фронтальный контроль. Практические занятия, использование системы качества.
	Фронтальный контроль. Практические занятия, решение ситуационных задач по применению средств измерений.
	Фронтальный контроль. Практические занятия, решение ситуационных задач на изучение правовой основы технического регулирования.
	Фронтальный контроль. Практические занятия, анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ.
Знания	
- основные понятия метрологии; - задачи стандартизации, её экономическую эффективность; - формы подтверждения соответствия; - основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Аудиторные занятия, домашняя работа. Устный опрос, домашняя работа, проблемные ситуации Тест-контроль Дифференцированный зачет.

