

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Псковской области
«Великолукский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК
Протокол № _____
от «____» _____ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по УПР
_____ В.А. Стулова
«____» _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ
И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

для обучения по образовательной программе
среднего профессионального образования –

программе ППССЗ по специальности **38.02.04 Коммерция** (по отраслям)

2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 835, Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 38.01.02 Продавец, контролёр-кассир утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №723 от 02.08.2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29470 от 20.08.2013 года).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Великолукский политехнический колледж»

Разработчик: Орлова Людмила Ивановна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.10 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 **Коммерция** (в торговле).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочей профессии 38.01.02 Продавец, контролер-кассир.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **ОП.10 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия** является общепрофессиональной и относится к профессиональному циклу, раздел общепрофессиональные дисциплины.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Учебная дисциплина **ОП.10 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия**

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 – сертификации 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;
самостоятельной работы обучающегося **24** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
- практические занятия	2
Итоговая аттестация в форме зачёта	2
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	24

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4		
Введение	Содержание учебного материала		2		
	1	Содержание дисциплины, ее задачи и предмет изучения. Роль знаний в образовательной программе. Новейшие достижения и перспективы развития стандартизации и метрологии в Российской Федерации	2	2	
Раздел 1. Основы стандартизации			16		
Тема 1.1. Сущность и содержание стандартизации	Содержание учебного материала		8		
	1	Основные определения в области стандартизации. Классификация и характеристика нормативных документов по стандартизации в Российской Федерации	2	2	
	2	Правовые основы стандартизации	2		
	3	Изучение Федерального закона «О техническом регулировании»	2		
	4	Изучение Закона «О защите прав потребителей»	2		
	Практические занятия		-		
	Самостоятельная работа обучающихся		6		
	Конспекты по вопросам: - «Эффективность работ по стандартизации» - «Методы стандартизации как процесс управления» - Сообщение: Цель стандартизации – повышение качества товаров				
Тема 1.2. Государственная система стандартизации в Российской Федерации. Международная стандартизация	Содержание учебного материала		8		
	1	Основные требования и правила кодекса по стандартам. Комплекс стандартов, включенных в Государственную систему стандартизации. Национальная система стандартизации. Цели и задачи международной стандартизации	8	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		4		
	Подготовка доклада по вопросу «Штриховое кодирование на товаре» Подготовка презентации «История этикетки»				

Раздел 2. Основы метрологии				16				
Тема 2.1. Сущность и содержание метрологии	Содержание учебного материала				6			
	1	Основные понятия, цели и задачи метрологии. Объекты и субъекты метрологии			4			
	2	Перевод национальных не метрических единиц измерения в единицы системы СИ			2			
	Практические занятия				-			
	Самостоятельная работа обучающихся							
	Сообщение по вопросу «Государственная система обеспечения единства измерений»				4			
Решение задач								
Тема 2.2. Средства и методы измерений	Содержание учебного материала				4			
	1	Понятие видов и методов измерений. Средства поверки и калибровки средств измерений; шкалы измерений; погрешности измерений			4			
	Самостоятельная работа обучающихся				2			
Подготовка сообщения по теме: «Международная организация мер и весов»								
Тема 2.3. Правовые основы метрологии	Содержание учебного материала				4			
	1	Закон «Об обеспечении единства измерений». Ответственность за нарушение законодательства по метрологии. Государственная метрологическая служба			4			
	2	Правовые основы метрологии						
	Практические занятия				-			
	Самостоятельная работа обучающихся				2			
Реферат на тему «Государственный метрологический надзор»								
Раздел 3. Подтверждение соответствия качества, сертификация продукции				14				
Тема 3.1. Качество продукции, испытание и контроль. Системы качества	Содержание учебного материала				4			
	1	Показатели качества продукции. Классификация и номенклатура показателей качества. Правила проведения государственного надзора, выборочная проверка, акт проверки.			2			
	2	Система показателей качества. Управление качеством			2			
	Практические занятия				-			
	Самостоятельная работа обучающихся				2			
Подготовка сообщения на тему «Экологические показатели качества»								

	Подготовка презентации «Экознаки»		
Тема 3.2. Сущность сертификации. Схемы сертификации. Международная сертификация	Содержание учебного материала	4	
	1 Основные понятия в области сертификации. Правовые основы сертификации. Сертификаты и знаки соответствия. Деятельность ИСО и МЭК в области сертификации	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему «Сертификация услуг» Подготовка доклада по вопросу «Признание зарубежных сертификатов»	4	
Тема 3.3. Порядок и правила сертификации	Содержание учебного материала	6	2
	1 Органы по сертификации продукции (услуг), их функции. Декларация о соответствии продукции	4	
	Практические занятия	2	3
	1 Изучение информации Стандартов на товары и Сертификатов качества с применением Интернет Консультант Плюс.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Зачет		2	
	Всего:	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины проводится в учебном кабинете стандартизации, метрологии и управления качеством

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- стандарты на готовую продукцию
- комплект учебно-методической документации
- наглядные пособия: раздаточный дидактический материал

Технические средства обучения:

- калькуляторы
- мультимедийный проектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Нормативно-правовая документация:

Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании»
Закон Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений»
Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей»
ГОСТ Р 1.0-92 ГСС. Основные положения

Основная литература:

1. И.М. Лифиц. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Учебник и практикум для СПО. М., Юрайт, 2019 г.

Интернет-ресурсы:

1. ГОСТ 2.114-95 Технические условия (общие правила построения, изложения, оформления, согласования и утверждения технических условий на продукцию). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

2. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Система менеджмента качества. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

3. О защите прав потребителей (в редакции Федерального закона от 9 января 1996 года № 2-ФЗ) (с изменениями на 2 июля 2013 года). О введении в действие Закона Российской Федерации "О защите прав потребителей" Постановление Верховного Совета РФ от 07 февраля 1992 года №2300-1 Закон РФ от 07 февраля 1992 года №2300/1-1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

4. РМГ 29-99 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения (с Изменениями № 1, 2). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

5. Стандарты по издательскому делу. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

6. Измерение геометрических величин

<http://metrologie.ru/measure-vybor2.htm>

7. Методологические основы стандартизации ИМТ-2000

<http://kunegin.com/ref6/cdma/11.htm>

8. "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

9. "О качестве и безопасности пищевых продуктов" - ФЗ-29 от 02.01.2000. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

10. ГОСТ 16263-70 «Метрология. Термины и определения».

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельного изучения отдельных тем, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
знати: основные понятия метрологии;	Текущий контроль в форме:

<p>задачи стандартизации, ее 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценка внеаудиторной самостоятельной работы; - оценка устных поурочных опросов; - оценка тестирования; - оценка практических работ. <p>Итоговый контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зачёт.
<p>уметь:</p> <p>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 документацию систем качества; приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка внеаудиторной самостоятельной работы; - оценка устных поурочных опросов; - оценка тестирования - оценка практических работ. <p>Итоговый контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зачёт.