МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ МО «СЕРПУХОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ Федорова Т.В.
(подпись)
«28» ____08____ 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
(название учебной дисциплины/профессионального модуля)

для специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

на базе основного общего образования

Разработчик _____

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии по специальностям Экономика и бухгалтерский учёт, Операционная деятельность в логистике, Коммерция

Протокол № 1 от «28» августа 2020г.

Председатель ПЦК _____/ Воякина С.Н

Серпухов
2020

Рабочая программа учебной дисциплины **Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия** является частью основной профессиональной образовательной программы, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **38.02.04 Коммерция** (по отраслям) базовой подготовки, входящей в укрупненную группу 38.00.00 Экономика и управление. и примерной программы дисциплины**.**

Разработчик:

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия является частью основной профессиональной образовательной программы, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **38.02.04 Коммерция** (по отраслям), базовой подготовки входящей в укрупненную группу 38.00.00 Экономика и управление. и примерной программы дисциплины**.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: продавец продовольственных товаров, продавец непродовольственных товаров, контролер-кассир.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент 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 дисциплины студент 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.

В процессе освоения рабочей программы учебной дисциплины формируются

общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 10. Логически верно, аргументированно и ясно излагать устную и письменную речь.
ОК 12. Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий.

В процессе освоения рабочей программы учебной дисциплины формируются
профессиональные компетенции (ПК):
ПК 1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг.
ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.
ПК 3.8. Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **102 часов**,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки - **68часа**;
в том числе практических занятий – **34 часов**;
внеаудиторной самостоятельной работы студента - **34 часов**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	**102**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	**68**
в том числе:	
практические занятия	34
Внеаудиторная самостоятельная работа студентов	**34**
в том числе:	
выполнение рефератов подготовка докладов, презентаций оформление схем, таблиц и конспектов	
Промежуточная аттестация в форме **экзамен**	

2. 2. 2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа студентов		Объем часов	Уровень освоения
1	**2**		3	**4**
Раздел 1. Основы стандартизации			**20**	
Тема 1.1. Введение. Методологические основы стандартизации	**Содержание учебного материала**			
	1	Основные направления стандартизации. Предмет, цели, задачи и структура дисциплины.. Объекты стандартизации, их классификация	2	
Тема 1. 2. Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации.	**Содержание учебного материала**			
	2	Международные , региональные организации по стандартизации, органы и службы стандартизации РФ. Принципы методы стандартизации .Средства стандартизации	2	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	1	Проанализировать цели и задачи международного и регионального сотрудничества в области стандартизации, оформить в виде таблицы.	2	
Тема 1.3 Сфера действия стандартов на территории РФ	**Содержание учебного материала**			
	3	Характеристика стандартов разных категорий Системы стандартизации. Контрольная работа № 1: выполнение задания в тестовой форме.	2	
	Практические занятия			
	1	Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ Р 1.5-92.	2	
	2	Анализ маркировочных знаков реального монитора ПК	2	
	3	Анализ реальных штрих кодов. Проверка их подлинности.	2	
Тема 1.4 Техническое регулирование	**Содержание учебного материала**			
	4	Техническое регулирование: основные понятия, принципы, цели принятия технических регламентов. Сфера применения ФЗ «О техническом регулировании».	2	

	Практическое занятие			
	4	Анализ закона «О техническом регулировании» и решение ситуационных задач	2	
	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	2	Составление схемы «Этапы принятия технических регламентов РФ»	2	
Раздел 2 Основы метрологии			**10**	
Тема 2.1 Структурные элементы метрологии и метрологические характеристики измерений	**Содержание учебного материала**			
	5	Основные понятия метрологии. Цели и задачи метрологии.. Объекты и субъекты метрологии Средства, виды и методы измерений. Основы теории измерений. Государственная система Обеспечения единства измерений. Контрольная работа № 2: выполнение задания в тестовой форме.	2	3
	Практические задания			
	5	Перевод национальных не метрических единиц измерения в единицы СИ	2	
	6	Определение видов государственного метрологического контроля и знаков в метрологии. Итоговый тест «Основы метрологии»	2	
	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	3	Подготовить доклад «Государственный метрологический контроль и надзор, понятие и значение.	2	
	4	Подготовить доклад или презентацию «Единицы физических величин ,международная Система физических величин (СИ),ее применение в России»	2	
Раздел 3. Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг			**18**	
Тема 3.1 Система сертификации ГОСТ Р	**Содержание учебного материала**			
	6	Цель, принципы, составные элементы и формы сертификации. Роль сертификации в повышении качества продукции	2	
	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	5	Оформление конспекта «Нормативная база подтверждения соответствия», подготовка	2	

		докладов.		
Тема 3.2 Сертификация продукции и услуг розничной торговли	**Содержание учебного материала**			
	7	Обязательная и добровольная сертификация, отличительные признаки Схемы сертификации продукции, форма сертификата при обязательной сертификации продукции. Условия ввоза импортной продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия	2	3
	Практическое задание			
	7	Анализ реального сертификата соответствия	2	
	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	6	Оформление конспекта «Государственный контроль и надзор за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией»	2	
	7	Оформление в виде схемы или таблицы «Сертификация импортной продукции».	2	
Тема 3.4 Декларирование соответствия	**Практическое задание**			
	8	Составление схемы порядка проведения сертификации и декларации товаров и услуг . Ознакомление с правилами заполнения бланков сертификата, применением знака соответствия Контрольная работа № 3: выполнение задания в тестовой форме.	2	
	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	8	Подготовка реферата « Формы и содержание Декларации о соответствии. Субъекты сертификации»	2	
	Содержание учебного материала			
	8	**Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет**	**2**	
Максимальная учебная нагрузка студента			**102**	
Обязательная аудиторная			**68**	
в том числе практических занятий			**34**	
Внеаудиторная самостоятельная нагрузка студента			**34**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины обеспечивается наличием учебного кабинета Стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия

Оборудование учебного кабинета Стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- УМК учебной дисциплины (контрольно - оценочные средства, учебно – методические пособия по выполнению самостоятельной работы, учебно- методические пособия по выполнению практических работ, видеофильмы)
- электронные тематические презентации по темам программы дисциплины.

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор, программное обеспечение: Microsoft Office, MyTest.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация. Учебник СПО . – М.: ИЦ Академия, 2015
2. Ашряпова А.Х. Организация и проведение экспертизы и оценки качества продовольственных товаров. Лабораторный практикум (СПО) Учебно-практическое пособие, КноРус, 2018,. http://book.ru/ - электронная библиотека
3. Лифиц И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия (для СПО). Учебник.- М.: КноРус, 2017, http://book.ru/ - электронная библиотека
4. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация (для СПО) Учебник.- М.: КноРус, 2017,. http://book.ru/ - электронная библиотека
5. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум (для СПО) Учебное пособие – М.: КноРус, 2016, http://book.ru/ - электронная библиотека

Дополнительные источники:

6. Основы стандартизации, метрологии, сертификации О.П. Яблонский, В.А.Иванова – Р-на-Д.: Феникс, 2010
7. Бузов Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация - М.: Академия, 2008

8. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология, сертификация, 7-е издание - М.: Юрайт, 2007 г
9. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум (для СПО) Практикум – М.: КноРус, 2013.
10. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация.
11. Практикум (для СПО) Практикум – М.: КноРус, 2011.
12. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум (для СПО) Учебное пособие – М.: КноРус, 2010.
13. Николаева М. А., Карташова Л. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. -М.: Издательство Инфра-М, 2010
14. Яблонский О.П., Иванова В.А. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. -Ростов-на-Дону: Издательство Феникс, 2010

Интернет-ресурсы

1. http://www.gost.ru/wps/portal/-Федеральное агентство по метрологии. Официальный сайт.
2. http://libgost.ru/- Библиотека ГОСТов и нормативных документов. Официальный сайт.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе оценки выполнения контрольных заданий в тестовой форме, внеаудиторной самостоятельной работы, проведения практических занятий, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные знания, освоенные умения,)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Освоенные знания	
основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия	Оценка результатов выполнения практических работ № 1-8., внеаудиторных самостоятельных работ № 4,6,7,8 Оценка результатов выполнения Оценка результатов выполнения . контрольной работы № 2: заданий в тестовой форме
основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля основные положения Национальной системы сертификации.	Оценка результатов выполнения практических работ № 1- 8.,внеаудиторных самостоятельных работ № 1,2, 3, 4,5 Оценка результатов выполнения . контрольной работы № 2-3: заданий в тестовой форме
Освоенные умения	
работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации	Оценка результатов выполнения практических заданий № 1 - 4
осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ	Оценка результатов выполнения практических работ № 1- 4, 7,8
переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ)	Оценка результатов выполнения практических работ № 5, 6

5. ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	Название темы	Внесены дидактические единицы	Исключены дидактические единицы
1	Тема 1.3 Сфера действия стандартов на территории РФ	Контрольная работа № 1: выполнение задания в тестовой форме.	
2	Тема 2.1 Структурные элементы метрологии и метрологические характеристики измерений	Контрольная работа № 2: выполнение задания в тестовой форме.	
3	Тема 3.4 Декларирование соответствия	Контрольная работа № 3: выполнение задания в тестовой форме.	