

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»
Зареченский технологический институт –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пензенский государственный технологический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗТИ – филиала ПензГТУ
Н.Н.Багаев
« 31 » 08 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
социально-экономического профиля:

38.02.04
Коммерция (по отраслям)

год приема 2014

Заречный, 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

Разработчик: Хорошенева О.А., преподаватель Зареченского технологического института – филиала ПензГТУ.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией общепрофессиональных дисциплин и ПМ УГС 09.00.00, 11.00.00.

Протокол от 31.08.2017 г. №1

Председатель ЦМК  / Волкова О.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методическим советом ЗТИ – филиала ПензГТУ.

Протокол от 31.08.2017 г. №1.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

1.1. Область применения программы

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

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

В результате освоения учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» 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 «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» 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

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

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 42 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	2
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
внеаудиторная самостоятельная работа	42
Промежуточная аттестация в форме <i>зачета</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Метрология.		16		
Тема 1.1. Предмет метрологии. Физические свойства и величины. Системы физических величин и единиц.	Содержание учебного материала	2		
	1 Введение. Цель. Задачи. Разделы. Основные определения.			2
	Практические работы	2		
	Практическая работа №1: «Решение задач по теме: «Перевод единиц физических величин по системе СИ»			
	1. Самостоятельная работа обучающихся: -изучить нижеперечисленный учебный материал по учебнику Ким К.К. Метрология, стандартизация, сертификация. С-Пб.: Питер, 2011. – 367 с.практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб.пособие для сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2010., глава 2.3-2.5 1. Объекты измерений Международная система единиц СИ. 2. Понятие о методах и средствах измерений. Классификация средств измерений. 3. Классификация погрешностей. 4. Классы точности средств измерений. Надежность средств измерений. 5. Органы и службы метрологии.	12		
Раздел 2. Стандартизация.		16		
Тема 2.1. Цели и задачи стандартизации. Методы и формы	Содержание учебного материала	2	2	
	1 Основные определения. Цели стандартизации. Задачи стандартизации. Методы стандартизации. Структура службы стандартизации.			

стандартизации.	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p> <p>изучить нижеперечисленный учебный материал по учебнику Ким К.К. Метрология, стандартизация, сертификация. С-Пб.: Питер, 2011. – 367 с.практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб.пособие для сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2010., глава 3.3-3.5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определение и виды подтверждения соответствия 2. Обязательная и добровольная сертификация. Объекты и участники. 3. Государственная система стандартизации. 4. Нормативная документация по стандартизации 5 Применение нормативной документации по стандартизации ГОСТ 2.105-95 « Общие требования к текстовым документам» 6.Международная стандартизация. Порядок внедрения международных стандартов. 7 Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. 	14	
<p>Раздел 3.</p> <p>Подтверждение соответствия.</p>		16	
<p>Тема 3.1. Цели и объекты сертификации.</p> <p>Органы сертификации.</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p> <p>изучить нижеперечисленный учебный материал по учебнику Ким К.К. Метрология, стандартизация, сертификация. С-Пб.: Питер, 2011. – 367 с.практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб.пособие для сред. проф. образования – М.:</p>	16	

	Издательский центр «Академия», 2010., глава 4.1-.4.3		
1	Основные определения. Виды подтверждения соответствия.		2
2	Обязательная и добровольная сертификация. Объекты и участники сертификации.		
3	Законодательная и нормативная база сертификации.		
4	Порядок проведения сертификации		
5	Система сертификации. Административная структура		
6	Правила и документы по проведению сертификации		
7	Анализ реального сертификата соответствия на продукцию, услугу и систему качества		
8	Качество продукции. Методы определения показателей качества		
	Зачет		
	Всего	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие кабинета стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- доска фиксированная;
- нормативная документация по стандартизации;
- таблицы и раздаточный материал;
- материалы для работы по темам.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ким К.К. Метрология, стандартизация, сертификация. С-Пб.: Питер, 2011. – 367 с.
2. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб.пособие для сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2010.
3. ГОСТ 8.009-84 ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.
4. ГОСТ 8.417-2002 ГСИ. Единицы физических величин.
5. ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;	Выполнение контрольной работы; Зачет
осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;	Выполнение контрольной работы; Зачет
переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ);	Наблюдение и оценка практических работ № 1 «Изучение физических единиц и величин». Зачет
Знания:	
основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия;	Выполнение контрольной работы; Зачет
основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;	Выполнение контрольной работы; Зачет
основные положения Национальной системы стандартизации	Выполнение контрольной работы; Зачет

5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Номера пунктов				Дата внесения изменений	Содержание изменения (новое содержание пункта)	Подпись председателя ЦМК
	измененных	замененных	новых	аннулированных			

**СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ
НА ОЧЕРЕДНОЙ УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный год	Решение цикловой методической комиссии	Подпись председателя ЦМК