

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП. 02 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КА- ЧЕСТВА

для специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология
швейных изделий

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий**, укрупненной группы специальностей 29.00.00 Технология легкой промышленности.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский промышленный техникум»

Разработчик:

Фархутдинова О. М., преподаватель ГБПОУ КПТ

© Фархутдинова О.М.

© ГБПОУ КПТ

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, укрупненной группы специальностей 29.00.00 Технология легкой промышленности.

Программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.05.2014 № 534.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, её экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 82 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 30 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
практические занятия	28
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
1. Подготовка реферата	20
2. Подготовка презентации	10
Итоговая аттестация в форме зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Основные понятия метрологии	Содержание учебного материала	4	
	1. Введение, основные понятия и определения	1	1
	2. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений	1	2
	3. Средства измерений и их метрологические характеристики	1	2
	4. Государственный метрологический контроль и надзор	1	2
Тема 2. Задачи стандартизации, её экономическая эффективность	Содержание учебного материала	28	
	1. Основные термины и определения в области стандартизации	1	2
	2. Цели и задачи стандартизации	1	2
	3. Основные принципы стандартизации	1	2
	4. Категории и виды стандартов	1	2
	5. Технические условия	1	2
	6. Стандартизация в Российской Федерации	1	2
	7. Национальные стандарты и правила их разработки	1	2
	9. Стандарты ИСО	1	2
	Практическое занятие:		
	1. Оформление технологической и технической документации в соответствии с нормативной базой	10	3
	Самостоятельная работа обучающегося		
	1. Реферат по теме: «Стандартизация. Виды национальных стандартов и их применение»	10	
Тема 3. Формы подтверждения качества	Содержание учебного материала	24	
	1. Подтверждение соответствия: цели, принципы и формы	1	2
	2. Добровольное и обязательное подтверждения соответствия,	1	2

	декларирование соответствия, добровольная сертификация		
	3. Обязательная сертификация, аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий	1	2
	4. Правила сертификации продукции текстильной и лёгкой промышленности	1	2
	Практическое занятие: 1. Использование в профессиональной деятельности документации системы качества	9	3
	5. Контрольная работа	1	
	Самостоятельная работа обучающегося		
	1. Реферат по теме: «Управление качеством продукции»	10	
Тема 4. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно – методических стандартов	Содержание учебного материала	9	
	1. Основные положения общетехнических стандартов	1	2
	2. Основные положения организационно – методических стандартов	1	2
	Практическое занятие: 1. Применение требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	7	3
Тема 5. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами международной системой единиц СИ	Содержание учебного материала	17	
	1. Единицы величин и система единиц	1	2
	2. Международная система единиц	2	2
	3. Шкалы измерений	1	
	4. Контрольная работа	1	
	Практическое занятие: 1. Привести несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	2	3
	Самостоятельная работа обучающегося		
	1. Презентация по теме: «Международная система единиц»	10	
Всего	82		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Метрология, стандартизация и подтверждение качества».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.

3.2. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бузов, Б. А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для вузов / Б. А. Бузов. – 3-е изд., доп. М.: Изд. центр «Академия», 2009. – 176 с.

Дополнительные источники:

1. Сарафанова, Е. В. Метрология и стандартизация: учеб. пособие / Е. В. Сарафанова. - М.: Издательство РИОР, 2005. – 96 с.
2. Гагарина, Л. Г. Основы метрологии, стандартизации и сертификации / Л. Г. Гагарина, Е. В. Епифанова.- М.: ФОРУМ: ИНФА- М, 2005.- 96 с.

Интернет – ресурсы:

1. [www. OZON. ru](http://www.OZON.ru) – учебники XXI века

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	Внеаудиторная самостоятельная работа, выполнение индивидуального задания
Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Отчёт по практическим занятиям, внеаудиторная самостоятельная работа, выполнение индивидуального задания
Использовать в профессиональной деятельности документации систем качества	Отчёт по практическим занятиям, внеаудиторная самостоятельная работа, выполнение индивидуального задания
Приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	Отчёт по практическим занятиям, внеаудиторная самостоятельная работа, выполнение индивидуального задания
Знания:	
Основные понятия метрологии	внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование
Задачи стандартизации, её экономическую эффективность	внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, защита реферата
Формы подтверждения качества	внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, защита реферата
Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно – методических стандартов	внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, защита реферата
Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, подготовка презентации, контрольная работа

Разработчик:

ГБПОУ КИТ

преподаватель

О. М. Фархутдинова