

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение»  
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

**1. Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.04 ФГОС СПО.

**2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- предоставлять сетевые услуги с помощью пользовательских программ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

**Знать:**

- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- сертификацию, системы и схемы сертификации;
- основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов

**3. Формируемые компетенции**

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 1.7; ПК 1.9

**4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

**Раздел 1. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

Тема 1.1. Система стандартизации

Тема 1.2. Стандартизация в различных сферах

Тема 1.3 Международная стандартизация

Тема 1.4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации

**Раздел 2. ОБЪЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОТРАСЛИ**

Тема 2.1. Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ

Тема 2.2. Стандартизация и качество продукции

Тема 2.3. Организация работ по техническому регулированию

**Раздел 3. СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОТРАСЛИ**

Тема 3.1. Государственная система стандартизации и научнотехнический прогресс

Тема 3.2. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности

**Раздел 4. ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ**

Тема 4.1. Общие сведения о метрологии

**Раздел 5. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ**

Тема 5.1. Методологические основы управления качеством

Тема 5.2. Документирование работ

**Раздел 6. ОСНОВЫ СЕРТИФИКАЦИИ**

Тема 6.1. Сущность и проведение сертификации

Тема 6.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности

6.3. Сертификация в различных сферах

Раздел 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

Тема 7.1. Основные виды технической и технологической документации

**5. Объем дисциплины:** 108(в том числе ауд.— 72, см. р. — 32, конс.-4).

**6. Форма промежуточного контроля:** дифференцированный зачет

**7. Семестр:** 6

Разработчик:

Елтышев С.А. преподаватель техникума Пермского института (филиала) РЭУ им.

Г.В.Плеханова