**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

|  |
| --- |
| Метрология, стандартизация и сертификация |

*название учебной дисциплины*

 **1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, входящей в укрупненную группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам обучения.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

- применять документацию систем качества;

 - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;

-основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

-основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

-показатели качества и методы их оценки;

-системы качества;

-основные термины и определения в области сертификации;

- организационную структуру сертификации;

-системы и схемы сертификации.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 62 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 45 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 17 часов.

**5. Содержание учебной дисциплины**

**Раздел 1.«Общие вопросы стандартизации, метрологии и сертификации»**

**Тема 1.1** «Стандартизация, метрология и сертификация-инструменты повышения качества»

**Тема 1.2** «Организационные аспекты стандартизации, метрологии и сертификации»

**Тема 1.3** «Содержательные аспекты стандартизации, метрологии и сертификации»

**Тема 1.4** «Технологические аспекты стандартизации, метрологии и сертификации»

**Раздел 2. «Обеспечивающие подсистемы»**

**Тема 2.1** «Нормативно-правовое обеспечение»

**Тема 2.2** «Методическое обеспечение»

**Тема 2.3** «Материально-техническое обеспечение»