**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:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
| ОК 01-ОК 02, ОК 04-ОК 05, ОК 09 –ОК 10; ПК 1.2, ПК 2.3-ПК 2.4, ЛР 1-3 | Разрабатывать алгоритмы для конкретных задач.  Использовать программы для графического отображения алгоритмов.  Определять сложность работы алгоритмов.  Работать в среде программирования.  Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.  Выполнять проверку, отладку кода программы.  *Применять базовые конструкции изучаемых языков программирования;*  *Использовать стандартные типы данных.(у кого есть вариатив)* | Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции.  Эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования.  Подпрограммы, составление библиотек подпрограмм.  *Этапы решения задачи на компьютере*  *Типы данных*  *Базовые конструкции изучаемых языков программирования;*  *Принципы структурного и модульного программирования (у кого есть вариатив)* |

**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»