**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 804. Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 N 33733). Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части изучения общепрофессиональных дисциплин и освоения общих и профессиональных компетенций.

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

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

В результате изучения информатики студент должен:

**знать/понимать**:

основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ

виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;

программный принцип работы компьютера;

назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);

назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.

использование алгоритма как модели автоматизации деятельности

назначение и функции операционных систем

**уметь**:

использовать изученные прикладные программные средства

оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.

распознавать информационные процессы в различных системах.

использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.

осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.

иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.

создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.

просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.

осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.

представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)

соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для**:

создания простейших моделей объектов и процессов;

проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;

эффективной организации индивидуального информационного пространства;

автоматизации коммуникационной деятельности;

эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
|  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **96** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **64** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 42 |
| контрольные работы | 8 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **32** |
| в том числе: |  |
| Решение задач  Выполнение практических заданий и подготовка доклада  к их защите | 6  26 |
| Итоговая аттестация в форме **зачета** | |

**5. Содержание учебного материала**

Раздел 1.МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

Тема 1.1.Моделирование и формализация

Раздел 2.ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Тема 2.1.Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 2.2.Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютер-ных сетей (сетевые технологии)

Тема 2.3.Информационные системы

Дифференцированный зачет