**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП 05. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам и входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена СПО.

**Цели и задачи учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* обрабатывать текстовую и числовую информацию;
* применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
* обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

* назначение и виды информационных технологий;
* технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
* состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
* базовые и прикладные информационные технологии;
* инструментальные средства информационных технологий.

Учебная дисциплина способствует формированию общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):ОК 1 – 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.2.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

**Структура учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **120** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **80** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы |  |
| практические занятия | 40 |
| контрольные работы |  |
| курсовая работа (проект)(*не предусмотрена*)  |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)**подготовка к текущему контролю знаний (письменный, устный опрос)выполнение индивидуальных заданий по темам с использованием конспекта, дополнительной литературы, ресурсов Интернет- «Рисование заданной схемы, используя возможности текстового процессора»;- «Создание газеты, используя возможности текстового процессора»- «Выполнение расчетного задания в табличном процессоре»;- «Создание заданных интегральных схем методами автоматизированного проектирования»;- «Разработка мультимедийного проекта».подготовка к практическим работам с использованием конспекта, дополнительной литературы, ресурсов интернет. завершение оформления отчетов по практическим занятиям (в том числе с использованием компьютера)подготовка реферата или презентации с использованием дополнительной литературы, ресурсов Интернет по теме «Информационные технологии в машиностроении»составление кроссвордов с использованием конспекта, дополнительной литературы, ресурсов Интернет по теме «Базовые и прикладные информационные технологии»подготовка к промежуточной аттестации с использованием конспектов, учебников, дополнительной литературы и ресурсов Интернет | **40** |
| ***Промежуточная аттестация*** *в форме экзамена* |

**Содержание учебной дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Знакомство с информационными технологиями современного общества

Тема 1.1. Информация и информационные технологии

Раздел 2. Технологии работы с информацией различных видов с использованием средств пакетов прикладных программ

Тема 2.1. Технологии обработки текстовой информации

Тема 2.2. Технологии обработки числовой, экономической и статистической информации

Тема 2.3. Технология обработки мультимедийной информации

Раздел 3 Базовые и прикладные информационные технологии

Тема 3.1 Базовые информационные технологии

Тема 3.2 Прикладные информационные технологии