

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ЕН.02 «Информатика»**  
**специальности среднего профессионального образования**  
**15.08.02 «Технология машиностроения»**

**Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО «Технология машиностроения».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина ЕН.02 «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программ и входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

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

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

**знать:**

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычис-

лительных систем;

– основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

### **Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся — 64 часа; консультации - 6 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов — 26 часов.

### **Содержание дисциплины**

Раздел 1. Автоматизированная обработка информации

Тема 1.1 Основные понятия информатики.

Тема 1.2 Программное обеспечение ВТ и АС. Компьютерные сети

Раздел 2. Прикладные программные средства

Тема 2.1 Текстовые процессоры

Тема 2.2 Электронные таблицы

Тема 2.3 Системы управления базами данных

Тема 2.4 Компьютерная графика