

**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» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл образовательной программы.

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

Цели изучения дисциплины: формирование у студентов потребности в получении и практическом использовании информации различных видов в повседневной жизни и трудовой деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- расширение и углубление студентами основных понятий информатики, роли информатики в современном обществе;
- формирование у студентов устойчивого интереса к информационным процессам, происходящим в науке, технике, социальной жизни общества;
- формирование у будущих специалистов умений и навыков практического применения полученных знаний.

В результате освоения учебной дисциплины 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.

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.

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 вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

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

Максимальной учебной нагрузки студента 96 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа; обязательных аудиторных практических работ 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 26 часов; консультаций 6 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