

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН.02 Информатика**

1. Цели и задачи УД (ПМ)

**Цель:**

- формирование у будущего специалиста теоретических и практических знаний в области информатики и применение их в практической деятельности.

**Задачи:**

- изучение современных средств и методов сбора, накопления, переработки и передачи информации современными средствами электронно-вычислительных машин.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Информатика» относится к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин учебного плана по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;  
использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - 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 (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;  
основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 4, ОК 5, ОК 8, ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 3.2.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **144** часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **96** часов;  
самостоятельная работа обучающегося **48** часов.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, тестирование, устный опрос  
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет