АННОТАЦИЯ
Рабочей программы

ИНФОРМАТИКА

Цель дисциплины: получение обучающимися специальных знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

Задачи:
- обеспечить обучающихся необходимыми базовыми знаниями об информации и информатике , о роле информатики в будущей профессии при изучении других дисциплин;
- приобретение опыта использования современных информационных технологий для будущей трудовой деятельности выпускников образовательных учреждений СПО

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.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими 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 ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:
Основные понятия информации. Информационные процессы, методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Устройство компьютерных сетей и сетевые технологий обработки и передачи информации; Защита данных информации. Методы и приёмы обеспечения информационной безопасности. Базовые системные программные продукты; Текстовый редактор и электронные таблицы.

Место дисциплины в структуре ППССЗ : учебная дисциплина «Информатика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного учебного цикла изучается как базовая дисциплина при освоении специальности 15.02.08 Технология машиностроения