

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ЕН 02 Информатика

для специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

Цели и задачи учебной дисциплины:

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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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.

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ – базовая часть профессионального цикла профессиональной подготовки

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

В данном курсе рассматриваются понятие информация и формы ее представления. Способы кодирования и защита информации. Информационные ресурсы, процессы и технологии.

Базовая аппаратная конфигурация ПК. Периферийные устройства персонального компьютера. Основные носители и накопители информации.

Простейшие текстовые редакторы. Технология обработки текстовой информации в текстовом процессоре. Технология обработки числовой и текстовой информации в табличном процессоре.

Графические программы: разновидности, назначение, применение, свойства, область применения. Графические форматы, их типы. Способы создания презентаций.

Аппаратные средства локальных вычислительных сетей. Топология локальных вычислительных сетей. Настройка компьютера для работы в сети. Организация сетевого доступа к ресурсам компьютера.

Глобальные вычислительные сети. Программное обеспечение Интернет. Сервис World Wide Web (WWW) – всемирная паутина. IP-адресация и система доменных имен. Работа с Internet Explorer

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Коды формируемых (сформированных) компетенций:
ОК 02, 09