

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям).

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01–06, 09–11.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках рабочей программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие элементы компетенций:

<i>Код ПК, ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
1	2	3
ОК 0.1 – ОК 06., ОК 0.9 – ОК 11.	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. Комплексно применять специальные возможности текстовых редакторов для создания текстовых документов.	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы). Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации. Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Назначение и виды информационных технологий и информационных систем.

1.3. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1. Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем. Информационные системы

Тема 2. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ

Тема 3. Устройство компьютерных сетей. Технологии передачи информации по сетям

Тема 4. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации

Тема 5. Мультимедиа технологии

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования *15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1550 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года № 44976) и рекомендаций примерной основной образовательной программы по специальности (организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение города Москвы Политехнический колледж № 8 имени дважды Героя Советского Союза И.Ф.Павлова (ГАПОУ ПК № 8 им. И.Ф.Павлова).