

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»
Уфимский авиационный техникум

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Информатика

для специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Форма обучения: очная

2016 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- перечислять виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности;
- находить количество информации в сообщении;
- записывать числа в восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- работать с архивами данных;
- пользоваться поисковыми сервисами;
- составлять алгоритмы линейной, разветвленной и циклической структур;
- работать в среде PascalABC;
- составлять, вводить, редактировать и тестировать программы, используя возможности языка Pascal.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные этапы развития информационного общества;
- этапы развития технических средств и информационных ресурсов;
- правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения;
- подходы к понятию информации и измерению информации;
- единицы измерения количества информации;
- основные информационные процессы и их реализацию с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации;
- арифметические и логические основы работы компьютера;
- виды программного обеспечения компьютеров;
- алгоритмы и способы их описания;

- типовые структуры алгоритмов и правила их записи;
- операторы и конструкции языка Pascal;
- основные характеристики компьютеров, многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру;
- поиск информации с использованием компьютера;
- возможности и основные области применения информационно-вычислительной техники.

Подробное содержание дисциплины (модуля), структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины (модуля), основные и профессиональные компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины (модуля).