

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

1. Место дисциплины в структуре

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.11 ФГОС СПО.

2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;

знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

3. Формируемые компетенции

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 2.1

4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)

ВВЕДЕНИЕ

Понятие и свойства информации.

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тема 1.1. Основы информационных технологий.

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ОФИСНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации.

Тема 2.2. Технология обработки числовой информации.

Тема 2.3. Технология обработки мультимедийной информации.

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ СЕТЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 3.1. Технология обработки информации в СУБД.

Тема 3.2. Технология обработки графической информации.

Тема 3.3. Технология обработки архивной информации.

Тема 3.4. Технология обработки правовой информации.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Тема 4.1. Технология обработки распределенной информации.

Тема 4.2. Автоматизированные информационные системы.

Тема 4.3. Экспертные системы.

Тема 4.4. Основы защиты информации.

Тема 4.5. Технологии решения инженерных задач.

5. Объем дисциплины: 155 (в том числе ауд. – 102, см. р. – 43, конс.-10).

6. Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет

7. Семестр: 1- 2

Разработчик:

Тарутин А.В., преподаватель техникума Пермского института (филиала) Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова