

Аннотация рабочей программы дисциплины  
*«ОП.03 Технические средства информатизации»*  
специальности **09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности **09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

**1. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.03 ФГОС СПО.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость программного и аппаратного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств;

**Знать:**

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

**3. Формируемые компетенции**

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.5; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3

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

Раздел 1. Общая характеристика и классификация технических средств информатизации (ТСИ)

Тема 1.1. ТСИ – аппаратный базис информационных технологий. Количество информации.

Раздел 2. Технические характеристики современных компьютеров.

Тема 2.1. Важнейшие этапы истории вычислительной техники. Устройство и принцип действия электронно-вычислительных машин. Классификация электронно-вычислительных машин.

Тема 2.2. Материнские платы.

Тема 2.3. Структура и стандарты шин персонального компьютера.

Тема 2.4. Процессоры. Оперативная память.

Раздел 3. Периферийные устройства вычислительной техники

Тема 3.1. Накопители информации.

Тема 3.2. Мониторы. Видеоадаптеры

Тема 3.3. Проекционные аппараты. Устройства формирования объёмных изображений

Тема 3.4. Звуковая система ПК

Тема 3.5. Манипуляторные устройства ввода информации

Тема 3.6. Принтеры. Плоттеры.

Раздел 4. Использование средств ВТ. Технические средства телекоммуникационных систем

Тема 4.1 Структура и основные характеристики технических средств телекоммуникационных систем

Тема 4.2 Рациональная конфигурация средств ВТ

Тема 4.3 Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств вычислительной техники

**5. Объем дисциплины:** 97 (в том числе ауд.– 65, см. р. – 26, консул.-6).

**6. Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет

**7. Семестр:** 4

Разработчик: Ильин И.В., преподаватель Пермского института (филиала) Российского экономического университета им. Г.В.Плеханова.