Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Технические средства информатизации»*

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.08 ФГОС СПО.

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

В результате освоения дисциплины студент 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.

1. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 1.7

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

Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники

Тема 1.1 Виды корпусов и блоков питания

Тема 1.2 Типы и логические устройства материнских плат

Тема 1.3 Типы процессоров

Тема 1.4 Модули оперативной памяти. Модули Кэш-памяти

Раздел 2. Периферийные устройства вычислительной техники

Тема 2.1 Устройства ввода информации

Тема 2.2 Устройства вывода информации на печать

Тема 2.3 Видеоподсистема: мониторы, видеоадаптеры

Тема 2.4 Накопители на магнитных и оптических носителях

Тема 2.5 Звуковоспроизводящие системы. Средства распознания речи

Тема 2.6 Нестандартные периферийные устройства

Раздел 3. Выбор конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей

Тема 3.1 Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей

Тема 3.2 Совместимость аппаратного и программного обеспечения

Тема 3.3. Модернизация аппаратных средств. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования вычислительной техники.

1. **Объем дисциплины:** 102 (в том числе ауд.– 68, см. р. – 32, конс. – 2).
2. **Форма промежуточного контроля:** дифференцированный зачет
3. **Семестр**: 4