**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Вычислительные машины, системы и сети**

**Направление подготовки**: 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль подготовки**: Информационные технологии в проектировании встраиваемых систем управления технологическими процессами.

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

**ОПК-7** способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

**ОПК-9** способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности;

**ПК-5** способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

**2. Содержание дисциплины**

**3. Содержание уче**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Эволюция вычислительной техники и основные классы современных ЭВМ |
| 2 | Арифметические и логические основы вычислительной техники. Системы счисления |
| 3 | Организация и структура современных ЭВМ. Компоненты современных ЭВМ |
| 4 | Микропроцессоры и микроконтроллеры |
| 5 | Вычислительные системы и сети |

**3. Форма контроля -** экзамен