**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Вычислительные машины, системы и сети**

**Направление подготовки**: 15.03.04Автоматизация технологических процессов и производств

**Профиль подготовки**: Компьютерные технологии в системах автоматического управления производственными процессами

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

**ОПК-3** обладать способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;

**ПК-19** обладать способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами.

**2. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № 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 -** зачет с оценкой