Аннотация дисциплины Б.1.1.28 Дисциплина. Вычислительные машины, системы и сети

Дисциплина "Вычислительные машины, системы и сети" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Проектирование и технология электронно-вычислительных средств" направления подготовки "11.03.03 Конструирование и технология электронных средств".
Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 80/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет.
Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
2. ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Эволюция поколений ЭВМ. Содержание архитектуры ВС
2. Система команд ЭВМ
3. Классификация архитектур системы команд
4. Общие проблемы при организации передачи информации на расстояние.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.
В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.