

Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные системы»

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах архитектуры ЭВМ и систем, приобретение умений разработки приложений для управления ЭВМ и системами.

Задачи дисциплины

– изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины и наработка практических навыков по исследованию КС различного типа.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

1. Понятие систем. Управление в системах.
2. Числовая и нечисловая обработка.
3. Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов.
4. Базовые архитектуры суперкомпьютеров.
5. Случайный процесс.
6. Базовые соотношения систем массового обслуживания.
7. Виды СМО.
8. Управление ресурсами однопроцессорных систем оперативной обработки данных.
9. Обработка пакетов задач.
10. Мультипроцессорные системы.
11. Классификация и архитектура вычислительных сетей.
12. Физический и канальный уровни.
13. Протоколы.
14. Случайный доступ к сети.
15. Сети.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, курсовая работа.