

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Принципы построения цифровых вычислительных машин

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – освоение принципов построения и функционирования базовых архитектур ЭВМ.

Задачами изучения дисциплины является образование системы сведений о базовых принципах построения вычислительных машин и вычислительных систем.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 – Концепция вычислительной машины с хранимой в памяти программой.

2 – Архитектура систем команд.

3 – Функциональная организация ЭВМ.

4 – Память.

5 – Система ввода/вывода.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

ОПК-6 способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи.

ПК-30 способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР.