

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:18:19

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7608f9bee882b0d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Архитектуры вычислительных систем»

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) - «Лингвистические средства САПР сверхбольших интегральных схем и систем на кристалле»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины является ознакомление студентов с областями применения вычислительных систем различных классов; изучение функциональной и структурной организации вычислительных систем; изучение организации и взаимодействием всех видов памяти вычислительных систем; изучение архитектурных особенностей вычислительных систем различных классов.

Основная задача дисциплины - изучение особенностей различных архитектур вычислительных систем, выбор оптимальной вычислительной системы для заданной цели.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине - Для успешного прохождения курса студенты должны уметь работать со средой визуального программирования, а также должны иметь базовые знания по информатике, математике, теории управления и микропроцессорах.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования; архитектуры современных вычислительных систем.

Уметь рассчитывать параметры, описывающие надёжность разрабатываемых вычислительных систем; настраивать зарубежные комплексы обработки информации в соответствии с техническим заданием.

Иметь опыт установки и настройки зарубежных комплексов обработки информации; расчета и сравнения параметров различных вариантов вычислительных сетей для целей модернизации и разработки.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает три модуля:

1. Общие сведения об архитектурах вычислительных систем.
2. Методы и протоколы вычислительных систем. Расчет параметров архитектур вычислительных сетей.
3. Показатели качества и надежности вычислительных систем, их расчет.

Разработчик:

Доцент кафедры ПКИМС, к.т.н.



Левицкий Д.О.