

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 16.10.2023 18:40:37

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Вычислительные системы и их элементы»

Цель преподавания дисциплины

Изучение основ теории вычислительных систем и формирование у обучающихся систематического представления об элементах вычислительных систем, принципах построения и основных направлениях развития вычислительных систем.

Задачи изучения дисциплины

- изучение теоретических основ функционирования вычислительных систем (ВС);
- изучение принципов построения и особенностей реализации современных ВС;
- развитие навыков формализации и решения задач выбора архитектуры и элементной базы вычислительных средств.

Разделы дисциплины

Функциональная и структурная организация ВС.

Принципы функционирования современных ВС.

Архитектурные особенности организации ВС.

Элементы и устройства ВС.

Принципы организации памяти в вычислительных системах.

Разработка многомашинных и многопроцессорных ВС.

Матричные и ассоциативные ВС.

Особенности проектирования конвейерных ВС.

Алгоритмы обработки данных в ВС.