

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Дисциплина: Б1.В.ДВ.10.1 Организация вычислительных процессов в параллельных системах

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является обучение бакалавров методам эффективного применения мультипроцессорных и мультипрограммных вычислительных систем в автоматизированных системах обработки информации и управления, применяемых в промышленности и на транспорте.

Формируемые компетенции:

ОПК-7 способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

ПК-6 способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

-теоретические основы организации параллельных вычислительных систем и процессов в автоматизированных системах обработки информации и управления универсального и специального назначения.

Уметь:

-осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов организации параллельных вычислительных систем для решения конкретных задач обработки информации и управления.

Владеть:

-опытом применения инструментальных средств тестирования и отладки параллельных вычислительных систем различного назначения

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Структура процессора

Раздел 2. Основные направления развития процессоров

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(6).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.