

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.22 Технологии обработки информации
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3 з.е.

Цель – состоит в изложении математических моделей и методов параллельного программирования для многопроцессорных вычислительных систем.

Задачи курса:

- 1) изучить архитектурные принципы реализации параллельной обработки в вычислительных машинах;
- 2) освоить методы и языковые механизмы конструирования параллельных программ;
- 3) дать представление о параллельных вычислительных методах.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технологии обработки информации» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, будут востребованы при изучении дисциплин «Функциональное программирование» и «Технологии разработки веб-приложений»

Изучение дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Введение в информационные системы», «Информационные технологии», «Архитектура информационных систем».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-3.

Основные разделы дисциплины:

Основные этапы параллельного программирования.

Представление алгоритма.

Последовательные процессы.

Асинхронное программирование.

Иерархические мультимпьютеры.

Общие принципы сборочной технологии параллельного программирования.

Курсовые работы:

не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 5 семестре

Автор В.В. Лежнев