

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:40:11

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c1077334f736d70c610b6ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технология программирования OpenMP»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) - «Программные технологии распределенной обработки информации»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – заочная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков использования и сочетания основных методов синхронизации технологии параллельного программирования Open MP.

Задачи дисциплины на основе знания основных конструкций OpenMP и методов синхронизация потоков сформировать – способность использовать и сочетать основные методы синхронизации технологии параллельного программирования Open MP.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-6 «Способен использовать объектно-ориентированную парадигму разработки программного обеспечения», в части ПК-6.OpenMP «Способен использовать технологии программирования Open MP для решения задач профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность разрабатывать схемы базовых алгоритмов и навыки обработки основных структур данных (массивов, матриц), анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных конструкций OpenMP и методов синхронизация потоков;

Умения: использовать и сочетать основные методы синхронизации технологии параллельного программирования Open MP;

Опыт: решения практических задач с применением технологии программирования Open MP.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Основные конструкции OpenMP», «Методы синхронизация потоков OpenMP».

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н. В.Г. Дорогов