8 неделя. (четная)

8 апреля 2020.

**Лабораторная работа**

Технологии OpenMP

Задания 11, 12, 13.

9 апреля 2020. **Лекция на тему** «Параллельное программирование в OpenMP».

Программная модель OpenMP. Условия if/private/shared. Условие first/last private. Условие default. Условие reduction - Пример. Условие reduction. Условие nowait. Параллельный регион - условия. Директивы распределения работы. Директива omp for. Условие schedule. Синхронизация исполнения. Критические секции. Среда выполнения OpenMP. OpenMP и компиляторы. Сборка программы

**Литература**

1. Wikipedia
2. OpenMP Architecture Review Board (<http://www.openmp.org/>).
3. The Community of Open MP Users, Researchers, Tool Developers and Providers (<http://www.compunity.org/>).
4. OpenMP Application Program Interface Version 3.0 May 2008 (<http://www.openmp.org/mp-documents/spec30.pdf>).
5. Что такое Open MP? (<http://parallel.ru/tech/tech_dev/openmp.html>).
6. Воеводин В.В., Воеводин Вл.В. Параллельные вычисления. СПб.:БХВ-Петербург, 2002. - 608 с.
7. Barbara Chapman, Gabriele Jost, Ruud van der Pas. Using OpenMP: portable shared memory parallel programming (Scientific and Engineering Computation). Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 2008.

**Лабораторная работа**

Технологии Open MP

Задания 11, 12.