11 неделя. (не четная)

22 апреля 2020.

**Лабораторная работа**

Параллельное программирование. Технологии MPI

Задания 14, 15, 16.

23 апреля 2020. **Лекция на тему** «Параллельное программирование в POSIX threads».

POSIX threads. Сборка программ. Функции управления потоками. Атрибуты потоков. Примеры Pthreads программ на C++ и Fortran 90/95. Программная модель. Механизмы синхронизации потоков.

**Литература**

1. Wikipedia
2. Programming with POSIX threads, by D. Butenhof, Addison Wesley (1997).
3. • Beginning Linux Programming, by R. Stones and N. Matthew, Wrox Press Ltd (1999).
4. • www.opengroup.org/onlinepubs/007908799/xsh/threads.html
5. • www.research.ibm.com/actc/Tools/thread.htm
6. • www.unm.edu/cirt/introductions/aix\_xlfortran/xlflr101.htm
7. • www.emsl.pnl.gov:2080/capabs/mset/training/ibmSP/fthreads/fthreads.html

• Programming with Threads, by G. Bhanot and R. Walkup

• Appendix: Mixed models with Pthreads and MPI, V. Sonnad, C. Tamirisa, and G. Bhanot

**Лабораторная работа**

Параллельное программирование. Технологии MPI. Задания 14, 15.