

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н.Н. БОГОСЛОВСКИЙ, Е.А. ДАНИЛКИН

**ВВЕДЕНИЕ В ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ OPENMP И MPI**

**Массовый открытый онлайн-курс**

*Прошел экспертизу в рамках проведения  
внутриуниверситетского конкурса по отбору  
педагогических сценариев курсов в формате массовых  
открытых онлайн-курсов 2014 года и отобран в качестве  
победителя конкурса на заседании Конкурсной комиссии  
(протокол № 26 от 29.10.2014)*

Томск  
Томский государственный университет  
2015

**УДК**  
**ББК 004.42.032.24(075.8)**

**Богословский Н. Н., Данилкин Е. А.**

**Б74** Введение в параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI : массовый открытый онлайн-курс. – Томск : Томский государственный университет, 2015.

Массовый открытый онлайн-курс дает базовые знания по многоядерным и многопроцессорным архитектурам вычислительных систем. Курс знакомит с основными архитектурами МВС, с двумя стандартами – OpenMP и MPI, позволяющими писать параллельные программы для систем с общей и распределенной памятью. На простых примерах будут разобраны основные конструкции и способы распределения работы. Выполнение практических заданий позволит приобрести практические навыки создания параллельных программ. Курс будет интересен всем, кто занимается программированием.