

Министерство образования и науки РФ  
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

Автор-составитель Рихтер Т.В., к.п.н., доцент

Рабочая программа дисциплины

Параллельное программирование

Направление подготовки бакалавриата: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Форма обучения очная

Согласовано:

Зам. директора по УР

Шестакова Л.Г.  
" 15 " 01

Шестакова Л.Г.  
2016 г.

Зав. УМО

Версова Е.В.  
" 15 " 01

Версова Е.В.  
2016 г.

Принято на заседании кафедры  
математических и естественнонаучных  
дисциплин

" 14 " 01 2016 г.,

протокол № 5

Зав. кафедрой Шестакова Л.Г.

## 1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Параллельное программирование** относится к дисциплинам по выбору вариативной части, предусматривает изучение студентами фундаментальных основ параллельного программирования с использованием одной из современных технологий.

Курс направлен на получение практического навыка применения параллельных вычислений в научных и прикладных расчетах на ЭВМ, а также понимание значения параллельных вычислений на современном этапе развития информационных технологий.

Курс знакомит студентов с принципами построения параллельных вычислительных систем, процессом моделирования и анализа параллельных вычислений, оценкой коммуникационной трудоемкости параллельных алгоритмов.

Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (экзамен). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 ч.), лабораторные занятия (14 ч.), практические занятия (14 ч.) и 88 часов самостоятельной работы студента.

Зав. ООО



Н.В. Мальцева

Зав. библиотекой



М.С. Никонова