




ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ

Занятие 2. Стандарт POSIX
и программирование на общей памяти



Составитель: Герасимов А.С.

Стандарт POSIX

- IEEE's POSIX Threads Model:
 - *Модель программирования потоков для UNIX platform*
 - *Pthreads включает международные стандарты ISO/IEC9945-1*
- Программная модель pthreads определяет:
 - *Создание потоков*
 - *Управление исполнением потоков*
 - *Управление разделяемыми ресурсами процесса*

Потоки

- Множественные нити исполнения в одном процессе называют потоками
- Базовая единица загрузки ЦПУ
- Состоит из идентификатора потока, счетчика, регистров и стека.
- Потоки внутри одного процесса делят секции кода, данных, дескрипторы, таймеры и прочее.

