

# План-проспект

№	Раздел	Страниц
1	<b>Введение</b>	3
1	—	
2	<b>Многопоточность в ОС</b>	10
1	Процессы и потоки	
2	Жизненный цикл потока	
3	Завершение потоков	
3	<b>Синхронизация</b>	50
1	Ресурсы и их защита	
2	Алгоритмы синхронизации	
3	Примитивы синхронизации	
4	Модели памяти	
4	<b>Алгоритмы</b>	15
1	Lock-Free	
2	Wait-Free	
5	<b>Ошибки    программирования</b>	20
1	Dead Lock	
2	Data Race	
3	ABA	
4	...	
6	<b>Архитектура</b>	20
1	Polling & Event Driven	
2	Шаблоны реализации	
7	<b>Технологии</b>	20
1	C++ frameworks	
2	Java frameworks	
8	<b>Анализ производительности</b>	15
1	Предварительный анализ	
2	Профилирование C++	
3	Профилирование Java	
9	<b>Транзакционная память</b>	8
1	STM	
2	HTM	
10	<b>Разное</b>	8
1	Асинхронный ввод/вывод	
2	Оптимизации компиляторов	

From:

<http://wiki.osll.ru/> - Open Source & Linux Lab

Permanent link:

[http://wiki.osll.ru/doku.php/courses:high\\_performance\\_computing:hpc\\_elements:outline](http://wiki.osll.ru/doku.php/courses:high_performance_computing:hpc_elements:outline)

Last update: **2016/08/07 01:38**

