



# Курс лекций «Продвинутый C/C++»



16, 23, 30 января и 6 февраля 2017

<http://indico-hlit.jinr.ru/event/80/>

## Лаборатория информационных технологий ОИЯИ, ауд. 407

Курс рассчитан на знающих синтаксис языков C и C++, но желающих продолжить изучения этих языков. В ходе учебного курса большое внимание будет уделено работе с памятью, так как именно эти знания являются одними из важнейших для понимания программ написанный на языках C и C++. Также большое внимание будет уделено объектной модели языка C++.

### Расписание

#### Понедельник: 16 января, 2017

10:00 – 11:30	Использование компьютерной памяти в программе. Разница между ссылками и указателями. <b>Евгений Александров</b>
11.30 – 11.45	<b>Перерыв</b>
11.45 – 12.45	Framework Valgrind для нахождения ошибок при использовании компьютерной памяти. <b>Евгений Александров</b>

#### Понедельник: 23 января, 2017

10.00 – 11.30	Структуры в языках C и C++. Разница между структурой и классом. <b>Евгений Александров</b>
11.30 – 11.45	<b>Перерыв</b>
11.45 – 12.45	Инкапсуляция, наследование и полиморфизм. <b>Евгений Александров</b>

#### Понедельник: 30 января, 2017

10.00 – 11.30	Перегрузка операторов. Исключения. Часть 1. <b>Евгений Александров</b>
11.30 – 11.45	<b>Перерыв</b>
11.45 – 12.45	Перегрузка операторов. Исключения. Часть 2. <b>Евгений Александров</b>

#### Понедельник: 6 февраля, 2017

10.00 – 11.30	Использование утилиты GNU Make. <b>Евгений Александров</b>
11.30 – 11.45	<b>Перерыв</b>
11.45 – 12.45	Создание и загрузка динамических библиотек. <b>Евгений Александров</b>