

ТЕМАТИКА ЛЕКЦИИ: **ИНЖИНИРИНГ**

ЧТО ТАКОЕ КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР И ЗАЧЕМ ОН НУЖЕН?

ПОДРОБНЕЕ О ЛЕКЦИИ:

Квантовые компьютеры на наших глазах становятся реальностью. Чем же они отличаются от обычных, и почему люди вкладывают столько усилий в их создание? На эти вопросы мы попробуем ответить в нашей лекции. Мы рассмотрим основные идеи, лежащие в основе квантовых вычислений. Начнем с понятия вычислительной сложности алгоритмов и определим круг задач, которые сложны для классического компьютера, но могут быть решены с использованием квантовых вычислителей. Далее поговорим о том, какие свойства квантового мира позволяют получить эти вычислительные преимущества.

Во второй части поговорим о современном состоянии технологии и экспериментальном прогрессе в области создания квантовых процессоров. Рассмотрим различные варианты их реализации и обсудим перспективы на ближайшее будущее. Отдельно поговорим о возможных областях применения и коммерческом потенциале этой технологии.




**СТАНИСЛАВ
СТРАУПЕ**

Научный руководитель группы «Атомные и оптические квантовые вычисления»,
Российский квантовый центр

**СМОТРЕТЬ
ТРАНСЛЯЦИЮ**



 **ШУВАЛОВСКИЙ
КОРПУС МГУ
ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСП.,
27, КОРП. 4**

7 ОКТЯБРЯ

B2

АУДИТОРИЯ:

17.00-17.45