

# КРУЖОК ПО КВАНТОВОЙ ФИЗИКЕ ДЛЯ 10—11 КЛАССОВ

«Можно с уверенностью сказать, что квантовую механику вообще никто не понимает»

/ Ричард Фейнман

«Квантовая теория говорит нам, что мир – это не просто объективная реальность, а нечто более тонкое»

/ Джон Полкингхорн

«Если квантовая механика не потрясает вас до глубины души, вы просто её пока не поняли»

/ Нильс Бор



Действительно, для того, чтобы понять квантовую физику, порой не хватает всей жизни. Но для того, чтобы изучить её и задуматься над ней, практически достаточно школьных знаний.

## Следующий набор откроется в сентябре 2021

### ЧЕГО ОЖИДАТЬ

- Двухчасовые, еженедельные занятия по системе «листочков»
- Лабораторные работы
- Экскурсии по исследовательским лабораториям Российского Квантового Центра
- Лекции и встречи с ведущими квантовыми физиками мира
- Много домашней работы

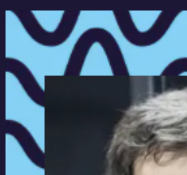
### ПРОГРАММА КУРСА

- Гильбертово пространство, квантовые состояния, операторы
- Аксиоматика квантовой физики. Измерения. Уравнение Шрёдингера
- Загадки и парадоксы квантовой физики. Квантовая нелокальность. Неравенства Белла
- Приложения. Квантовая криптография, квантовая телепортация, квантовые вычисления

### ЧТО ТРЕБУЕТСЯ

Хорошее знание школьной математики и физики, а также:

- тригонометрии
- основ дифференциальных и интегральных исчислений
- комплексных чисел
- основ теории вероятностей



**РУКОВОДИТЕЛЬ КРУЖКА —**  
**АЛЕКСАНДР ИСАЕВИЧ**  
**ЛЬВОВСКИЙ**

Профессор Оксфордского университета, выпускник 57-й школы и МФТИ, автор книги «Отличная квантовая механика»



**ОСТАВЬТЕ EMAIL И МЫ СООБЩИМ О НАЧАЛЕ РЕГИСТРАЦИИ**

E-Mail: