

Программа онлайн-семинара

Занимательная КВАНТОВАЯ механика

26 МАРТА 2025 С 17:00 ДО 18:30 (МСК)

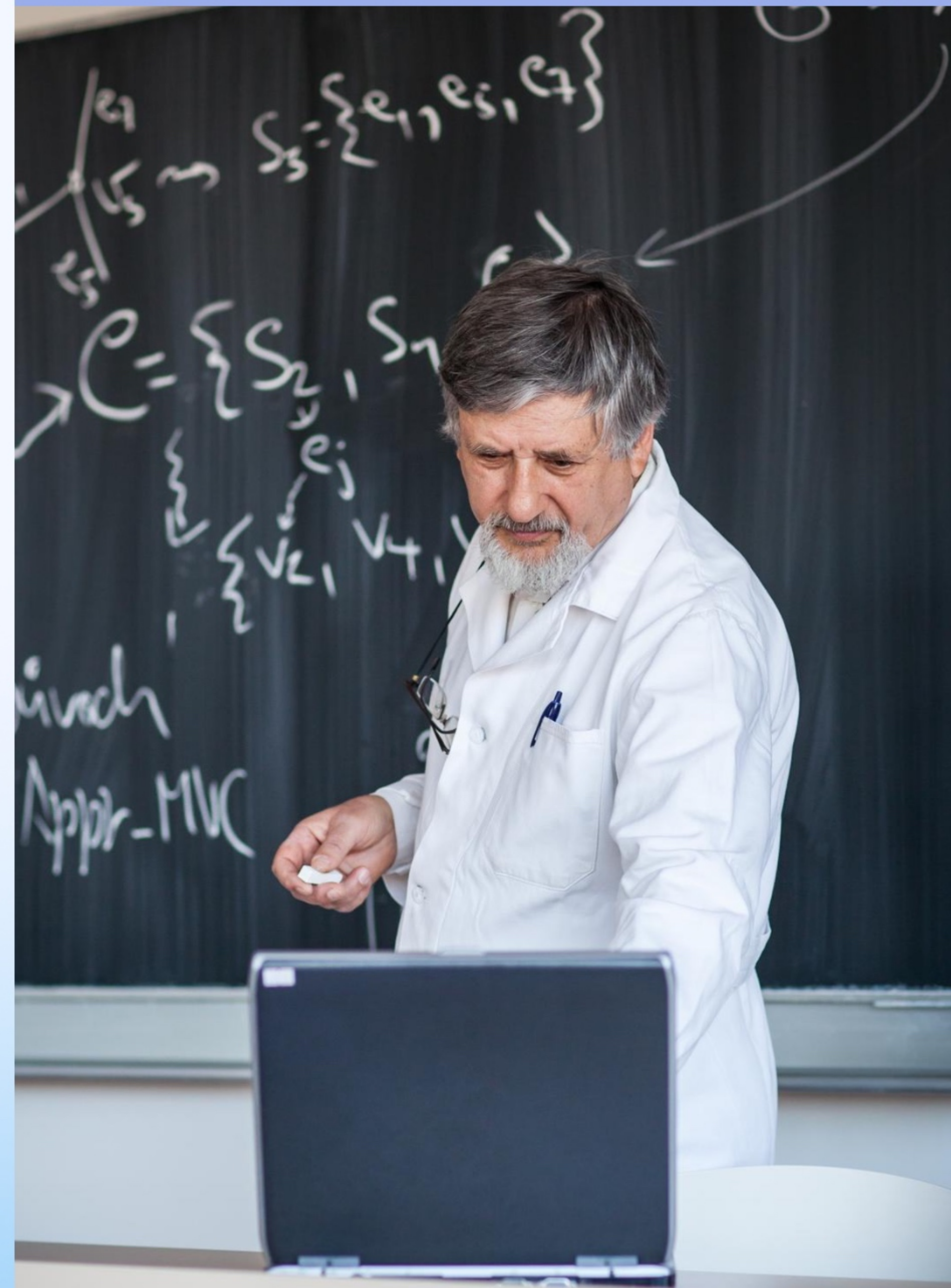
Курганов Сергей Юрьевич

инженер-физик, специалист в области взаимодействия
излучения с веществом (нанопфизика и лазерная физика),
преподаватель-репетитор по физике, математике и астрономии

Москва, 2025 г.

Для кого семинар

Учителей физики, репетиторов, студентов, для тех, кто интересуется современной наукой и интеллектуальным развитием.



Общая характеристика семинара

Цель

Познакомить слушателей с основными постулатами и парадоксами квантовой механики, объяснить их значение для понимания природы реальности и их практическую применимость в жизни.

Практическая значимость

На семинаре будут разобраны основные положения и парадоксы квантовой механики. Участники составят для себя представление о развитии современной науки в области нанофизики и изучения микромира.

Актуальность темы семинара

Современный мир становится все более технологичным и наукоемким. Данный семинар позволит участникам глубже познакомиться с теоретическими основами множества современных технологий. Понимание этих концепций способно повысить интерес к науке и ее достижениям, а также углубить осознание их использования в современной жизни.

Знание принципов квантовой механики способствует лучшему пониманию того, как устроен мир вокруг нас. Особенно важно отметить, что представления квантовой механики не всегда соответствуют нашему интуитивному пониманию реальности. Это также развивает навыки критического мышления и объективной оценки, что помогает лучше оценивать любую информацию и принимать обоснованные решения.

Кроме того, квантовая механика затрагивает важные философские вопросы о природе реальности, свободе воли и наблюдении за окружающим миром. Это может вдохновить на более глубокие размышления о месте и роли человека во Вселенной и о том, как мы воспринимаем реальность.



Курганов Сергей Юрьевич

инженер-физик, специалист в области взаимодействия излучения с веществом (нанопизика и лазерная физика);

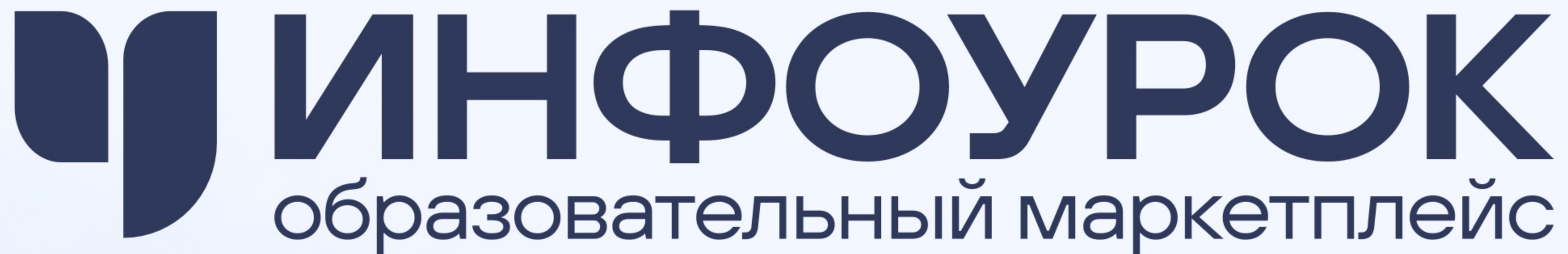
- преподаватель-репетитор по физике, астрофизике и математике;
- выпускник факультета Теоретической и экспериментальной физики НИЯУ МИФИ;
- аспирантура Института Общей Физики РАН;
- соавтор научных публикаций;

bks Sergi@gmail.com | +7 (965) 889-72-88

Краткое содержание

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ~1,5 ЧАСА

1. Приветствие. Представление — 5 минут
2. Введение в квантовую механику. Кванты и квантование — 15 минут
3. Можно ли войти в 2 двери одновременно? Или корпускулярно-волновой дуализм — 15 минут
4. Парадокс кота Шредингера — 10 минут
5. Принцип неопределенности и эффект наблюдателя — 10 минут
6. Основа для квантовых компьютеров — 20 минут
7. Ответы на вопросы — 15 минут



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

[INFOUROK.RU/KURSY](https://infourok.ru/kursy) | [INFOUROK.RU/MEROPRIYATIYA](https://infourok.ru/meropriyatiya)