

Доцент Политеха преподавал школьникам «Урок цифры»

Доцент Института электроники и телекоммуникаций СПбПУ Николай Ушаков выступил в Академии цифровых технологий на открытом уроке «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего».



На первой в этом году встрече всероссийского образовательного проекта «Урок цифры» Николай прочёл научно-популярную лекцию «Квантовые коммуникации и измерения: от кота Шрёдингера до квантовых вампиров». Он кратко осветил историю развития квантовой физики и основные достижения зарубежных, советских и российских ученых, повлиявшие на становление этой области науки. Николай Ушаков рассказал об основах квантового распределения ключа — методе идеального шифрования информации. Его безопасность базируется на фундаментальных законах квантовой физики.

Лектор затронул тему применения спутанных фотонов — развиваемых в лаборатории волоконной оптики СПбПУ способах квантовой оптической когерентной томографии и других квантово-оптических инструментах визуализации. Удивительные свойства, которыми обладают спутанные

фотоны, позволяют улучшать качество получаемых изображений и в конечном итоге улучшить точность диагностики различных заболеваний.

Также в мероприятии, собравшем около двухсот слушателей, участвовал старший преподаватель СПбГУ Сергей Сысоев — он рассказал о перспективах квантовых вычислений.



В завершение встречи Николай Ушаков пригласил школьников 24 мая на экскурсии в четыре лаборатории СПбПУ, которые состоятся в рамках совместной с Российским научным фондом инициативы «День без турникетов».

Фото: Академия цифровых технологий

Дата публикации: 2024.05.15

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)