

Доцент ВШПФикТ преподавал школьникам «Урок цифры»



Доцент нашей школы 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. Подробнее на [сайте](#)