**Квантовые коммуникации и фотоника**

Родимин Вадим Евгеньевич

*Доцент факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ*

Курс посвящен основам квантовой оптики, применительно к квантовым коммуникациям, и связанным с этими технологиями фотоники. Квантовые коммуникации - практическая реализация квантовой криптографии. Это молодое научное направление, использующее фундаментальные законы квантовой физики для решения задач защищенной передачи информации. Квантовая криптография зародилась на абстрактных идеях, которые в 70-х годах XX века выдвинул Стефан Визнер и которые получили развитие только через 10 лет. Еще в 90-е годы идеи квантовой информации воспринимались многими физиками как нечто близкое скорее к физическим аспектам философии. В 2000-е задача квантового распределения ключа не только реализована на промышленном уровне, но и пришла в виде учебной дисциплины в ВУЗы.

Ссылка для входа на лекцию 16 февраля 2022г.: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3acy0mQrK0mVdE\_TuNylJBNXDnCF9wrtBUX19C\_4l7Ylk1%40thread.tacv2/1644749304795?context=%7b%22Tid%22%3a%2267031d72-445a-40e5-84c0-56a0e6efd213%22%2c%22Oid%22%3a%22ef9218be-0c1e-4744-aa4a-2b87bab77c1a%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Acy0mQrK0mVdE_TuNylJBNXDnCF9wrtBUX19C_4l7Ylk1%40thread.tacv2/1644749304795?context=%7b%22Tid%22%3a%2267031d72-445a-40e5-84c0-56a0e6efd213%22%2c%22Oid%22%3a%22ef9218be-0c1e-4744-aa4a-2b87bab77c1a%22%7d)

Те, кто зарегистрировался на курс в ЛК до 18:00 14 февраля 2022г, уже добавлены в команду и могут присоединиться к лекции по указанной ссылке.

Для тех, кто не уверен, что будет слушать курс и еще не зарегистрировался в ЛК, но хочет присутствовать на первой или второй лекции, для входа на лекцию необходимо заполнить регистрационную форму <https://forms.gle/x83R6ztpsrMMdzwd9> не позднее, чем в 16:00 в день лекции.

Ссылка для входа на лекцию 2 марта 2022г.: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3acy0mQrK0mVdE\_TuNylJBNXDnCF9wrtBUX19C\_4l7Ylk1%40thread.tacv2/1644749336994?context=%7b%22Tid%22%3a%2267031d72-445a-40e5-84c0-56a0e6efd213%22%2c%22Oid%22%3a%22ef9218be-0c1e-4744-aa4a-2b87bab77c1a%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Acy0mQrK0mVdE_TuNylJBNXDnCF9wrtBUX19C_4l7Ylk1%40thread.tacv2/1644749336994?context=%7b%22Tid%22%3a%2267031d72-445a-40e5-84c0-56a0e6efd213%22%2c%22Oid%22%3a%22ef9218be-0c1e-4744-aa4a-2b87bab77c1a%22%7d)

Если возникнут проблемы с доступом в Teams, пишите, пожалуйста, на адрес to.physchem@gmail.com.