

**Учебный план программы повышения квалификации  
«Устройства и методы квантовых оптических коммуникаций»**

Расписание занятия (время московское), преподаватель	Тема занятия
<p><b>12.12.2024 18:00 – 21:00 (четверг)</b></p> <p><b>Роман Ожегов</b> к.ф.-м.н., и.о. директора Центра квантовых коммуникаций НТИ на базе МИСИС</p>	<p>Вводная лекция по квантовым коммуникациям. Основы квантовой теории</p>
<p><b>13.12.2024 18:00 – 21:00 (пятница)</b></p> <p><b>Роман Шаховой</b> PhD, заведующий лабораторией элементной базы квантовых коммуникаций МИСИС</p>	<p>Квантовое распределение ключей (КРК) на практике. Основы классической криптографии. Типы кодирования квантовых состояний. Двухпроходная схема</p>
<p><b>16.12.2024 18:00 – 21:00 (понедельник)</b></p> <p><b>Евгений Дедков</b> научный сотрудник РКЦ</p>	<p>Методы исправления ошибок в протоколах КРК</p>
<p><b>17.12.2024 18:00 – 21:00 (вторник)</b></p> <p><b>Андрей Тайдуганов</b> PhD, заведующий лабораторией теории квантовых коммуникаций МИСИС</p>	<p>Усиление секретности в протоколах КРК</p>
<p><b>18.12.2024 18:00 – 21:00 (среда)</b></p> <p><b>Александр Филяев</b> инженер научного проекта лаборатории квантовых коммуникаций МИСИС</p>	<p>Современные методы детектирования одиночных фотонов</p>
<p><b>19.12.2024 18:00 – 21:00 (четверг)</b></p> <p><b>Александр Хмелев</b> к.ф.-м.н., научный сотрудник QSpace Technologies</p> <p><b>Руслан Бахшалиев</b> технический руководитель QSpace Technologies</p>	<p>Спутниковые квантовые коммуникации в открытом пространстве</p>
<p><b>20.12.2024 18:00 – 21:00 (пятница)</b></p> <p><b>Шилько Алексей</b> инженер-исследователь отдела лицензирования и сертификации QRate</p>	<p>Уязвимости систем квантового распределения ключа</p>

<p align="center"><b>Расписание занятия (время московское), преподаватель</b></p>	<p align="center"><b>Тема занятия</b></p>
<p><b>23.12.2024 18:00 – 21:00 (понедельник)</b></p> <p><b>Вадим Макаров</b> PhD, заведующий лабораторией анализа практических уязвимостей систем квантовой криптографии и разработки методов ее сертификации МИСИС</p>	<p>Атаки на системы КРК. Обзор оптических компонент систем квантовой связи. Методы взлома систем квантовой коммуникации через неидеальности компонент</p>
<p><b>25.12.2024 18:00 – 21:00 (среда)</b></p> <p><b>Вадим Ковалюк</b> к.ф.-м.н., заведующий лабораторией фотонных газовых сенсоров МИСИС</p>	<p>Фотонные интегральные схемы для вычислений, коммуникаций и сенсоров</p>