

**Учебный план программы повышения квалификации
«Квантовая оптика и коммуникации»**

Расписание занятия (время московское), преподаватель	Тема занятия
<p>14.11.2022 18:00 – 21:00 (понедельник)</p> <p>Вадим Родимин кандидат физико-математических наук, специалист в области квантовой связи и фотоники, криптографии НИТУ МИСИС</p>	<p>Современные квантовые технологии. Основы квантовой теории</p>
<p>15.11.2022 18:00 – 21:00 (вторник)</p> <p>Вадим Родимин кандидат физико-математических наук, специалист в области квантовой связи и фотоники, криптографии НИТУ МИСИС</p>	<p>Основы квантовой теории, продолжение. Элементы нелинейной оптики</p>
<p>16.11.2022 18:00 – 21:00 (среда)</p> <p>Роман Шаховой PhD, специалист по исследованию материалов методом ядерного магнитного резонанса НИТУ МИСИС</p>	<p>Измерения в квантовой механике. Измерение поляризационных состояний фотона. Обобщенные квантовые измерения. Положительная операторнозначная мера</p>
<p>21.11.2022 18:00 – 21:00 (понедельник)</p> <p>Денис Сыч кандидат физико-математических наук, специалист в области квантовых сетей и коммуникаций НИТУ МИСИС</p>	<p>Запутанные состояния и манипуляции с ними</p>
<p>22.11.2022 18:00 – 21:00 (вторник)</p> <p>Денис Сыч кандидат физико-математических наук, специалист в области квантовых сетей и коммуникаций НИТУ МИСИС</p>	<p>Неравенства Белла</p>
<p>23.11.2022 18:00 – 21:00 (среда)</p> <p>Денис Сыч кандидат физико-математических наук, специалист в области квантовых сетей и коммуникаций НИТУ МИСИС</p>	<p>Протоколы квантового распределения ключа</p>
<p>28.11.2022 18:00 – 21:00 (понедельник)</p> <p>Роман Шаховой PhD, специалист по исследованию материалов методом ядерного магнитного резонанса НИТУ МИСИС</p>	<p>Квантовое распределение ключей с недоверенным узлом. Сети КРК. Квантовый повторитель</p>

<p>29.11.2022 18:00 – 21:00 (вторник)</p> <p>Татьяна Казиева кандидат физико-математических наук, исследователь в области квантовых технологий НИТУ МИСИС</p>	<p>Источники лазерного излучения. Источники единичных фотонов</p>
<p>30.11.2022 18:00 – 21:00 (среда)</p> <p>Татьяна Казиева кандидат физико-математических наук, исследователь в области квантовых технологий НИТУ МИСИС</p>	<p>Квантовые системы в биомедицине</p>
<p>05.12.2022 18:00 – 21:00 (понедельник)</p> <p>Вадим Макаров PhD, заведующий лабораторией анализа практических уязвимостей систем квантовой криптографии и разработки методов ее сертификации НИТУ МИСИС</p>	<p>Практическая квантовая коммуникация. Протокол BB84</p>
<p>06.12.2022 18:00 – 21:00 (вторник)</p> <p>Вадим Макаров PhD, заведующий лабораторией анализа практических уязвимостей систем квантовой криптографии и разработки методов ее сертификации НИТУ МИСИС</p>	<p>Обзор оптических компонент систем квантовой связи</p>
<p>07.12.2022 18:00 – 21:00 (среда)</p> <p>Вадим Макаров PhD, заведующий лабораторией анализа практических уязвимостей систем квантовой криптографии и разработки методов ее сертификации НИТУ МИСИС</p>	<p>Методы взлома систем квантовой коммуникации через неидеальности компонент</p>