

**Приложение. Программа семинара-совещания на тему: «Состояние и перспективы развития квантовых технологий на предприятиях оборонно-промышленного комплекса (ОПК)»**

**Место проведения: г.Казань 11 ноября 2017 г.**

г.Казань

КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева (копус №8)  
Казанский квантовый центр <http://kazanqc.org>

**Программа семинара:**

*11 ноября 2017 года*

<b>Время</b>	<b>Продолжительность</b>	<b>Наименование мероприятий</b>
<b>08:30</b>	30 мин	<b>Регистрация участников</b>
<b>09:00</b>	5 мин	Вступительное слово Госкорпорация «Росатом» <b>Иван Михайлович Каменских</b>
<b>09:05</b>	45 мин	<b>Пленарное заседание</b>  Александр Викторович Андрияш. ВНИИА <i>«Перспективы развития и применения квантовых вычислений в РФ»</i>  Андрей Вячеславович Корольков. в/ч 43753 <i>«Состояние и перспективы развития квантовой криптографии в системах специальной связи».</i>  Владимир Владимирович Шубин, РФЯЦ-ВНИИЭФ <i>«Оптические вычисления и внутри процессорная передача информации»</i>
<b>10:00</b>	10 мин	Перерыв, кофе-брейк, подготовка к работе по секциям
<b>10:30</b>	4ч 30 мин с перерывом на обед	<b>Работа секции «Квантовые вычислительные системы»</b> (модератор – А.В.Андрияш)  Сергей Андреевич Моисеев. Казанский квантовый центр, КНИТУ-КАИ <i>«Квантовая память для квантовых компьютеров и коммуникаций»</i>  Сергей Павлович Кулик. Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова. <i>«Оптические квантовые технологии: системы связи, вычислители и симуляторы»</i>

		<p>Юрий Игоревич Ожигов. Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ им М.В.Ломоносова. <i>«Конечномерные модели квантовой электродинамики»</i></p> <p><u>Татьяна Юрьевна Голубева</u>, Ю.М.Голубев, И.В.Соколов. СПбГУ <i>«Многомодовые аспекты квантовой передачи информации и квантовых вычислений»</i></p> <p>Алексей Валентинович Устинов. РКЦ, МИСИС. <i>«Квантовые компьютеры на эффектах сверхпроводимости»</i></p> <p>Илья Игоревич Бетеров. НГУ <i>«Квантовая информатика с одиночными атомами и фотонами»</i></p> <p><u>Юрий Иванович Богданов</u>, А.Ю.Чернявский, В.Ф.Лукичев. Физико-технологический институт РАН <i>«Многоуровневая эмуляция и симуляция работы квантовых вычислительных устройств в условиях декогерентизации и квантовых шумов»</i></p>
10:30	4ч 30 мин с перерывом на обед	<p><b>Работа секции «Квантовая криптография и системы передачи информации»</b> (модератор <i>А.В. Корольков</i>)</p> <p><u>Сергей Аркадьевич Козлов</u>, А.В. Глейм, В.И. Егоров, С.Э. Хоружников, С.А. Колубин, А.А. Бобцов. ИТМО, КНИТУ-КАИ, ООО «Квантовые коммуникации» <i>«Испытательный полигон квантовых технологий Университета ИТМО»</i></p> <p><u>Артур Викторович Глейм</u>. ИТМО, ООО «Квантовые коммуникации», КНИТУ-КАИ. <i>«Многоузловая квантовая сеть на основе технологии квантовой коммуникации на боковых частотах: опыт практической реализации»</i></p> <p><u>Сергей Николаевич Молотков</u>. Лаборатория квантовых оптических технологий МГУ им. М.В.Ломоносова, Академия Криптографии Российской Федерации, ИФТТ РАН <i>«О состоянии работ в области волоконной и атмосферной квантовой криптографии»</i></p>

		<p><u>Алексей Алексеевич Калачев</u>. КФТИ КазНЦ РАН.  <i>«Разработка элементной базы дальнедействующей квантовой связи»</i></p> <p>А.П. Мартынов, <u>Дмитрий Борисович Николаев</u>,  В.Н. Фомченко. РФЯЦ-ВНИИЭФ  <i>«Проблемы обеспечения безопасности информации, обусловленные развитием квантовых вычислителей высокой производительности»</i></p>
<b>12:00</b>	60 мин	<b>Обед</b>
<b>13:00</b>		<b>Продолжение работы секций</b>
<b>15:00</b>	15 мин	<b>Общий кофе-брейк</b>
<b>15:15</b>	45 мин	<b>Общее заседание, подведение итогов</b>