

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА НА ТЕМУ «КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Южно-Уральский государственный университет, 7 июня 2023 г.,  
учебный комплекс «Сигма» (г. Челябинск, пр. Ленина, 78В)

Время	Название доклада	Докладчик	Организация
10:00-10:10	Приветствие от администрации губернатора Челябинской области	И.А. Гехт	Администрация губернатора Челябинской области
10:10-10:20	Вступительное слово	А.Л. Шестаков/ А.В. Коржов	Президент/первый проректор-проректор по научной работе ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
10:20-10:25	О мероприятии	С.П. Кулик	ЦКТ МГУ/ ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
10:30-10:55	<i>Название уточняется</i>	С.А. Наумов <i>дистанционно</i>	Государственная Дума РФ
<b>Проблемы и перспективы квантовых технологий</b> <i>Модератор С.П. Кулик</i>			
11:00-11:30	Квантовые технологии	С.П. Кулик	ЦКТ МГУ/ ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
11:35-12:05	<i>Название уточняется</i>	А.М. Сергеев	НЦФМ (МГУ-Саров)
12:10-12:30	Разработка прикладных квантовых алгоритмов для NISQ-вычислителей. Необходимость, специфика, опыт и перспективы	Н.В. Малетин	ООО «АИК»
12:35-12:55	Квантово-классические вычисления в облаках. Новые вычислительные мощности для старых задач.	И.А. Хапов	Cloud   ООО «Облачные технологии»
13:00-13:30	Кофе-брейк		
13:30-13:50	Квантовая метрология и сенсорика: мост между фундаментальными исследованиями и прикладными квантовыми технологиями	А.П. Алоджанц	ИТМО/ ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
13:55-14:10	Квантовые вычисления с состояниями определенной четности	С.А. Подошведов	ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
14:15-14:35	<i>Название уточняется</i>	М.В. Куслин/ В.А. Шершулин	ООО «Эксперт-Лабс»/ ООО «ЕТМ Фотоника»
14:40-14:55	Подготовка кадров в области квантовых технологий	В.П. Бескачко	ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
15:00-16:00	Обед <i>Кафе, учебный комплекс «Сигма»</i>		

**Круглый стол «Квантовые технологии в сфере информационной безопасности»***Модератор В.Л. Елисеев***Оборудование для квантовых коммуникаций**

16:00-16:15	<i>Название уточняется</i>	<i>Докладчик уточняется</i>	ОАО «РЖД»
16:20-16:50	Технология квантового распределения ключей: статус и перспективы	В.Л. Елисеев	ОАО «ИнфоТеКС»
16:55-17:20	Квантовое распределение ключей на практике	О. Иванов	ОАО «ИнфоТеКС»
17:25-17:55	Практические аспекты использования продуктов ViPNet для построения магистральных квантовых сетей	С. Селиверстов	ОАО «ИнфоТеКС»

**Проект Межуниверситетской квантовой сети***Модератор А.В. Одинок*

18:00-18:20	Межуниверситетская квантовая сеть – текущее состояние и перспективы	А.В. Одинок	Фонд «НИР»
18:25-18:40	О создании и эксплуатации Межуниверситетской квантовой сети	А.П. Овсянников	МСЦ РАН
18:45-19:05	Ростелеком в экосистеме квантовых коммуникаций РФ	С.В. Ханенков	ПАО «Ростелеком»
19:10-19:15	Заключительное слово	С.П. Кулик	ЦКТ МГУ/ ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
19:20-21:00	Фуршет: свободная дискуссия, обмен мнениями, подведение итогов. <i>Кафе, учебный комплекс «Сигма»</i>		