



# Кванто Тех

ФОРУМ  
КВАНТОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

**ОРГАНИЗАТОР –  
СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ СРЕДСТВ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ГОСУДАРСТВА «ИНТЕРПОЛИТЕХ»**



**ГАЗПРОМБАНК**

## **ПРОГРАММА ФОРУМА КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «КВАНТОТЕХ»**

(18 - 20 октября 2022 г., МВЦ «Крокус Экспо», павильон № 1)

**18 октября 2022 года**

- 10.00-18.00 Презентации разработок в сфере квантовых технологий.  
Экспозиция «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1
- 11.00-17.00 Деловые переговоры с почетными гостями Форума, официальными делегациями Форума (по отдельному графику)  
Переговорная «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1
- 12.00-13.00 **Секция «Развитие кадрового потенциала квантовой индустрии России»  
Конференц-зал С**

В рамках сессии участники поделятся опытом непрерывной подготовки кадров в сфере квантовых технологий. Пройдет обсуждение существующих проблем и мозговой штурм для формирования предложений по совершенствованию подготовки и развития высококвалифицированных кадров для квантовой индустрии России.

Обсуждение пройдет по следующим вопросам:

1. Опыт работы на различных образовательных уровнях: предпрофессиональное, среднее профессиональное, высшее профессиональное, дополнительное.
2. Разработка и совершенствование образовательных программ подготовки кадров в сфере квантовых технологий.
3. Развитие компетенций сотрудников, обеспечивающие разработку и внедрение квантовых технологий.
4. Что нужно сделать уже сегодня, чтобы обеспечить квантовую индустрию высококвалифицированными кадрами.

**19 октября 2022 года**

- 10.00-18.00 Презентации разработок в сфере квантовых технологий.  
Экспозиция «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1
- 11.00-17.00 Деловые переговоры с почетными гостями Форума, официальными делегациями Форума (по отдельному графику)  
Переговорная «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1
- 11.00-12.30 Участие почетных гостей и официальных делегаций Форума в церемонии открытия XXVI Международной выставки средств обеспечения безопасности государства «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2022» и Международного форума цифровой трансформации безопасности государства «ЦИФРОТЕХ».  
**Пленарная секция «Цифровизация как инструмент обеспечения национальной безопасности»**  
**Конференц - зал G + F (категория участия VIP)**
- Организатор: Минцифры России  
Модераторы:  
ШОЙТОВ Александр Михайлович, заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
ЗАУЭРС Дмитрий Владимирович, заместитель председателя Правления Газпромбанка (Акционерное общество)
- 12.30 - 13.30 Участие почетных гостей и официальных делегаций в осмотре экспозиции Международного форума цифровой трансформации безопасности государства «ЦИФРОТЕХ» и Форума по квантовым технологиям «КВАНТОТЕХ»  
Презентация разработок в сфере квантовых технологий.  
Экспозиция «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1
- 13.30-15.00 **Церемония открытия Форума квантовых технологий «КВАНТОТЕХ»**  
**Пленарное заседание**  
**Конференц - зал G**
- Организатор: «Газпромбанк» (Акционерное общество)  
Модератор:  
ЗАУЭРС Дмитрий Владимирович, заместитель Председателя Правления Газпромбанка (Акционерное общество)  
При участии: Минцифры России, Минпромторга России, ГК «Ростех», ОАО «РЖД», ПАО «Ростелеком», ПАО «Северсталь», ПАО «Газпром нефть», Центрального банка России, почетных гостей Форума «КВАНТОТЕХ».
- 15.00 - 16.30 **Секция «Внедрение квантовых технологий для защиты данных: барьеры и перспективы»**  
**Конференц - зал С**
- Появление новых типов угроз, среди которых наиболее часто упоминаются квантовые компьютеры, требует смены определенных классов криптографических алгоритмов. Среди возможных решений этой проблемы — квантовое распределение ключей и постквантовая криптография. Каждый из подходов обладает явными преимуществами, но и не лишен недостатков. На сессии будут обсуждаться наиболее актуальные вопросы внедрения квантово-устойчивых решений для защиты данных:

1. Какой будет модель взаимодействия квантовой и постквантовой криптографии?
2. Что на сегодняшний день является главным барьером для внедрения квантового распределения ключей?
3. Где сегодня реализуются пилотные проекты по внедрению квантово-устойчивых решений?
4. Поможет ли спутниковая квантовая криптография обеспечить распределение ключей на большие расстояния?
5. В какие приложения уже сегодня стоит внедрять квантово-устойчивые технологии?

16.30 - 18.00 **Секция «Квантовые вычисления на пути к практическим задачам»  
Конференции - зал С**

Квантовые компьютеры способны ускорить определенные классы вычислительных задач, например, из области оптимизации и моделирования. Такие задачи, безусловно, представляют интерес для промышленности. Мощности текущего поколения квантовых компьютеров пока недостаточно для того, чтобы превзойти классические компьютеры и суперкомпьютеры в полезных практических задачах. Однако многие крупные компании уже сейчас разрабатывают квантовые алгоритмы, что даст им возможность быстрой адаптации технологии при возникновении соответствующих вычислительных мощностей.

В рамках секции пройдет обсуждение вопросов:

1. Является ли технологический уровень главным барьером на пути к использованию квантовых компьютеров?
2. Какие задачи необходимо решить для использования квантовых вычислений индустрией?
3. Должен ли квантовый компьютер находиться в «периметре работы с данными» компании-пользователя или необходимы альтернативные решения?

**20 октября 2022 года**

- 10.00-16.00 Презентации разработок в сфере квантовых технологий.  
Экспозиция «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1
- 11.00-16.00 Деловые переговоры с почетными гостями Форума, официальными делегациями Форума (по отдельному графику)  
Переговорная «Газпромбанк» (Акционерное общество) - зал 3, стенд 3Е1

В программе Форума квантовых технологий «КВАНТОТЕХ»  
могут быть дополнения и изменения.

Информация о Форуме: <https://qtexpo.ru/>

Направить заявку на участие: [qtexpo@b95.ru](mailto:qtexpo@b95.ru)