|  |  |
| --- | --- |
|  | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** |

Женева, 19 марта 2021 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 303 БСЭ** TSB Events/XA | **Кому**:  − Администрациям Государств – Членов Союза  − Членам Сектора МСЭ-Т  − Ассоциированным членам МСЭ‑Т  − Академическим организациям − Членам МСЭ  **Копии**:  – Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий МСЭ-Т  − Директору Бюро развития электросвязи  − Директору Бюро радиосвязи |
| Для контактов: Тел.: Факс: Эл. почта: | **Сяоя Ян (****Xiaoya YANG)** +41 22 730 6206 +41 22 730 5853  [tsbevents@itu.int](mailto:tsbevents@itu.int) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет:** | **Серия вебинаров "Квантовые информационные технологии (QIT)" (Полностью виртуальные собрания, 8 апреля, 28 апреля и 26 мая 2021 г.)** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 Международный союз электросвязи (МСЭ) организует серию вебинаров ["**Квантовые информационные технологии (QIT)**](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/qit.aspx)", для того чтобы представить информацию о QIT и последние достижения в области QIT заинтересованным сторонам, которые связаны с этой стремительно развивающейся областью.

Эта серия вебинаров предоставит возможность узнать об инновационных приложениях QIT и их значении для безопасности, а также о тех последствиях, которое они влекут для классических вычислений и сетей ИКТ; обменяться опытом современного внедрения QIT, а также обсудить соответствующие дорожные карты по построению квантовых сетей. Первые три вебинара этой серии будут посвящены следующим темам:

i) **кибербезопасность в квантовую эпоху** – 8 апреля 2021 года, 15 час. 00 мин. – 17 час. 30 мин. CEST;

ii) **совместный симпозиум по квантовым транспортным технологиям**–28 апреля 2021 года, 15 час. 00 мин. – 17 час. 30 мин. CEST;

iii) **квантовые информационные технологии (QIT) для сетей – приложения и сценарии использования**– 26 мая 2021 года 15 час. 00 мин. – 17 час. 30 мин. CEST.

2 Первый вебинар – **"Кибербезопасность в квантовую эпоху**" – организуют совместно МСЭ и Европейский институт стандартизации электросвязи (ЕТСИ) как вебинар, открывающий сегмент кибербезопасности на Форуме ВВУИО 2021 года. Участники этого вебинара рассмотрят квантовое распределение ключей (QKD) и постквантовую криптографию (PQC), обсуждая достоинства и субъективные оценки каждой из этих технологий в связи с тем, каким может быть решение, являющееся "удовлетворительным" применительно к истинности и приемлемости безопасности данных, а также практической масштабируемости с учетом ограничений и интеграции на физическом уровне и стоимости развертывания. Наряду с этим будут рассматриваться дорожные карты по обеспечению кибербезопасности при решении задачи квантовых вычислений, а также роли, которые QKD и PQC могут играть в среде сосуществования технологий.

3 Второй вебинар – **"Совместный симпозиум по квантовым транспортным технологиям"** –организуют совместно МСЭ и Международная электротехническая комиссия (МЭК). Этот вебинар, который будет посвящен представлению последних достижений в области квантового транспорта, соберет вместе ученых и инженеров из международного сообщества квантовых исследований и соответствующих основных компаний, для того чтобы обсудить возможность коммерческой реализации квантового транспорта и определить связанные с этим задачи. В частности, участники обсудят способы интеграции пропускной способности квантового транспорта в существующую инфраструктуру, а также соответствующую дорожную карту по созданию различных вариантов реализации квантовой транспортной сети.

4 Третий вебинар – **"Квантовые информационные технологии (QIT) для сетей – приложения и сценарии использования"** –будет посвящен изучению сценариев использования и приложений QIT, в том числе в области вычислений, сенсорного считывания и кибербезопасности, а также последствий, которые они могут иметь для будущих сетей электросвязи. Наряду с этим участники обсудят поддерживающие технологии, так как они имеют прямое отношение к сценариям использования квантовой связи.

5 Принять участие в этих вебинарах могут Государства – Члены МСЭ, Члены Секторов МСЭ, Ассоциированные члены МСЭ и Академические организации – Члены МСЭ, а также любое лицо из страны, являющейся Членом МСЭ, которое пожелает внести свой вклад в эту работу. К таким лицам относятся также члены международных, региональных и национальных организаций.

6 Вся необходимая информация, касающаяся вебинаров (докладчики, ссылки для регистрации, подробная информация о порядке дистанционной связи), будет размещена на [главной целевой странице](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/dfs.aspx) и веб-сайтах соответствующих мероприятий, которые приведены ниже. Данные веб-сайты будут регулярно обновляться по мере появления новой или измененной информации. Участникам предлагается периодически знакомиться с обновленной информацией.

Вебинар 1: <https://www.itu.int/net4/wsis/forum/2021/Agenda/Session/266>

Вебинар 2: <https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20210428/Pages/default.aspx>

Вебинар 3: <https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/20200526/Pages/default.aspx>

С уважением,

*(подпись)*

Чхе Суб Ли  
Директор Бюро   
стандартизации электросвязи