

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

Воркшоп по квантовому программированию QRussia pupils 2020

Направления

Информатика;

Срок проведения

с 05.12.2020 по 06.12.2020

Организатор

- Институт вычислительной математики и информационных технологий

Ответственный(ые)

[Хадиев К.Р.](#)

[Маннапов И.М.](#)

[Сафина Л.И.](#)

Email

LiliyI@kpfu.ru

Телефон

+7(962)552-48-56

Количество участников

18

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

Целью данного мероприятия была популяризация квантовых вычислений как перспективного научного направления ИТ. На мой взгляд, наша команда справилась с поставленной целью. Побочный эффект данного мероприятия - поднятие престижа нашего университета среди потенциальных абитуриентов.

Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Резолюция и принятые решения:

Дополнительная информация:

Когда я вырасту, я стану квантовым компьютером 13 школьников Казани продуктивно провели эти выходные, погружаясь в основы квантовых вычислений, на воркшопе по квантовому программированию QRussia pupils 2020, организованном на площадке Института вычислительной математики и информационных технологий Казанского федерального университета. QRussia ? дочернее подразделения некоммерческой организации QWorld, созданного для популяризации квантовых вычислений. 5-6 декабря сотрудники Института вычислительной математики и информационных технологий, Института физики, Университета Иннополис провели воркшоп по квантовому программированию QRussia pupils 2020 для учащихся общеобразовательных учреждений Казани. Ещё до начала мероприятия участники в предвкушении делились своими эмоциями с организаторами: ?Меня взяли, друга тоже. Классно, я и питон подучил, и что-то непонятное буду изучать :)? (Сергей Мильграм, 3 гимназия). Два дня участники изучали поведение квантовых битов и возможности квантовых систем, писали программы на квантовом симуляторе, философствовали на тему суперпозиции и множественности миров. В рамках воркшопа руководитель Казанского физико-технического института имени Е. К. Завойского, профессор РАН, заведующий кафедрой оптики и нанофотоники КФУ, д.ф.-м.н., Калачёв Алексей Алексеевич прочитал школьникам лекцию на тему ?Одиночные фотоны и квантовая криптография?. Участники вдохновились потенциальными возможностями квантовых компьютеров, наполнились мотивацией для дальнейшего изучения квантовой информатики.