

Приглашаем учащихся 10-11 классов, а также студентов 1-2 курсов принять участие во II Всероссийской научно-образовательной школе молодежи «Квантовый скачок». Мероприятие проводится на базе Квантового центра радиофизического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета при поддержке и участии Госкорпорации «Росатом»

ПРОГРАММА ШКОЛЫ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ ОТ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ И КОРПОРАЦИИ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ И ПРОДВИЖЕНИЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ С ПРАКТИЧЕСКИМИ МАСТЕР-КЛАССАМИ В ЛАБОРАТОРИЯХ КВАНТОВОГО ЦЕНТРА НИ ТГУ, А ТАКЖЕ ИГРОВУЮ И ЭКСКУРСИОННУЮ СОСТАВЛЯЮЩЕ.

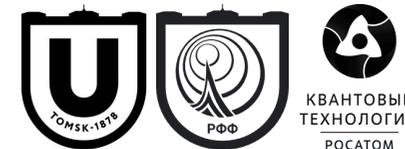
МЫ ЖДЕМ ИМЕННО ТЕБЯ, ЕСЛИ:

- ТЫ НИЧЕГО НЕ ЗНАЕШЬ О КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ, НО ОЧЕНЬ ХОЧЕШЬ УЗНАТЬ;
- ТЫ ИНТЕРЕСУЕШЬСЯ СОВРЕМЕННЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ФИЗИКИ;
- ТЫ ПЛАНИРУЕШЬ В БУДУЩЕМ СВЯЗАТЬ СВОЮ ЖИЗНЬ С ФИЗИКОЙ, ТЕХНИКОЙ И ИНЖЕНЕРИЕЙ, ИЛИ ТЕБЯ ПРОСТО ИНТЕРЕСУЮТ НОВЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОФЕССИИ.

ДЛЯ УЧАСТИЯ СКАНИРУЙ QR-КОД И ЗАПОЛНЯЙ РЕГИСТРАЦИОННУЮ ФОРМУ.



ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ ШКОЛЫ ВСЕ УЧАСТНИКИ ПОЛУЧАТ СЕРТИФИКАТЫ.



**10 ноября -
22 ноября
2023**

II Всероссийская научно-образовательная школа молодежи «Квантовый скачок», посвященная 70-летию радиофизического факультета и 145-летию Национального исследовательского Томского государственного университета

**КВАНТОВЫЙ
СКАЧОК  К 2023**

Дата	Время	Мероприятие	Преподаватель	Аудитория
10.11.2023	16:00 - 17:00	Открытие школы. Лекции: 1. Квантовые технологии: что такое квантовой компьютер и для чего он нужен? 2. Применение квантовых вычислений: из лаборатории в индустрию	Молодые ученые лаборатории квантовых технологий Госкорпорации "Росатом"	Аудитория 401 корпуса №11 НИ ТГУ, возможно участие онлайн (указать при регистрации)
	17:00 - 17:20	Кофе-брейк		Столовая корпуса №11 НИ ТГУ
	17:20 - 18:00	Применение алмазов в квантовых технологиях	Зав. лабораторией квантовых информационных технологий Липатов Е.И.	Аудитория 401 корпуса №11 НИ ТГУ, возможно участие онлайн (указать при регистрации)
11.11.2023	16:35 - 18:10	Квантовые вычисления. Квантовая единица информации: от бита к кубиту. Реализация кубитов	Торгаев С.Н., Олейник М.	Онлайн
13.11.2023	16:35 - 18:10	Информационная безопасность-переход к квантовой криптографии. Квантовые коммуникации. Обзорная лекция	Каширский Д.Е., Якименко Ф.А.	Онлайн
14.11.2023	16:35 - 18:10	Физические среды для квантовой связи. Оптическое волокно как среда передачи информации в квантовых коммуникационных системах	Маслова Ю.В.	Онлайн
15.11.2023	16:35 - 18:10	Источники и приемники излучения для квантовых коммуникационных систем	Коханенко А.П., Хомякова К.И.	Онлайн
16.11.2023	16:00 - 18:00	Лекция «Лазер на алмазе. Применение алмазов в промышленной и квантовой электронике»	Заведующей лабораторией квантовых информационных технологий Липатов Е.И.	Аудитория 1 (Актовый зал) корпуса №11 НИ ТГУ, возможно участие онлайн (указать при регистрации)
		Короткие выступления студентов и молодых ученых о своих разработках в области квантовых технологий. Стендовые доклады. Кофе-брейк	Студенты РФФ НИ ТГУ	Аудитория 1 (Актовый зал) корпуса №11 НИ ТГУ, возможно участие онлайн (указать при регистрации)
	17:00 - 18:00	Мастер-классы по группам	Маслова Ю.В., Каширский Д.Е.	Аудитории 319, 327, 421 корпуса №11 НИ ТГУ
17.11.2023	16:00 - 18:00	Мастер-классы по группам	Маслова Ю.В., Торгаев С.Н., Каширский Д.Е.	Аудитории 319, 327, 421 корпуса №11 НИ ТГУ
20.11.2023	17:00 - 19:00	Квантовый КВИЗ		Аудитория 1 (Актовый зал) корпуса №11 НИ ТГУ
21.11.2023 - 22.11.2023		Экскурсия в лабораторию квантовых информационных технологий		ИСЭ СО РАН

ДЛЯ УЧАСТИЯ СКАНИРУЙ QR-КОД И ЗАПОЛНЯЙ РЕГИСТРАЦИОННУЮ ФОРМУ.



ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ ШКОЛЫ ВСЕ УЧАСТНИКИ ПОЛУЧАТ СЕРТИФИКАТЫ.



КВАНТОВЫЙ СКАЧОК 2023