

# Конкурс грантов актуальным направлениям квантовой оптики и квантовых технологий

Российский Квантовый Центр объявляет конкурс для талантливых аспирантов и молодых кандидатов наук, желающих быть вовлеченными в исследования по актуальным направлениям квантовой оптики и квантовых технологий. Стипендии будут включать зарплату на международном уровне и небольшой личный исследовательский грант.

Планируется провести несколько конкурсов. Первый из них будет сфокусирован на следующих направлениях экспериментальной физики:

- Сверхпроводящие кубиты и метаматериалы;
- Квантовая оптика с твердотельными квантовыми излучателями;
- Квантовая электродинамика в резонаторах;
- Технологии квантовых состояний света;
- Квантовая память;
- Компактные стандарты частоты;
- Квантовая логика с Ридберговскими атомами.

Хотя в основном предпочтение будет отдаваться экспериментаторам, кандидаты, специализирующиеся в теории, также будут приниматься к рассмотрению. Планируется выбрать не более 10 кандидатов, которые начнут работу в начале 2012 года. Стипендиаты будут стажироваться в ведущих международных лабораториях за рубежом в течение шести месяцев и затем примут участие в исследовательских проектах, проводимых в рамках Квантового Центра.

Кандидаты должны удовлетворять следующим требованиям:

- диплом Магистра (заявления от выдающихся кандидатов со степенью бакалавра также могут быть рассмотрены);
- отличные знания в области оптики и квантовой механики;
- хорошее знание английского языка.

Узкая специализация в областях, перечисленных выше, не требуется.

Чтобы принять участие в конкурсе присылайте нижеследующие документы на адрес [icqt@icqt.org](mailto:icqt@icqt.org) до **30 ноября** 2011 года:

- резюме;
- информацию о успеваемости (копия приложения к Вашему диплому на русском или английском языке или всех страниц «зачетки»);
- описание научных интересов (почему Вы хотите принять участие и какой у Вас имеется опыт).

Кандидаты, прошедшие предварительный этап отбора, будут приглашены на интервью, которое состоится 7 декабря в Москве.

## Справка

Российский квантовый центр (РКЦ) — уникальный для России научно-исследовательский проект, созданный под эгидой Фонда «Сколково» для исследования законов природы и разработки новых технологий в области квантовой физики. Планируется, что результатом деятельности РКЦ станут безопасные сети передачи данных, новые материалы с заданными свойствами, субмикронные оптические транзисторы и высокочастотная оптическая электроника, новые системы для сверхчувствительной

томографии головного мозга, компактные и точные часы для систем навигации. Центр объединит около десяти групп как российских, так и зарубежных учёных общей численностью около ста человек. Планируется начать исследования в начале 2012 года.

**В СФУ обращаться:**

Сёмочкина Анастасия Александровна  
специалист отдела российских грантов и программ Центра грантовой поддержки  
НИЧ СФУ 660041, г. Красноярск  
пр. Свободный 82А офис 224-2  
E-mail: [asemochkina@sfu-kras.ru](mailto:asemochkina@sfu-kras.ru)  
Тел./факс: +7 (391) 2497 909

*Центр грантовой поддержки, 17 ноября 2011 г.*

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, [info@sfu-kras.ru](mailto:info@sfu-kras.ru).

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/9225>