

# Российский квантовый центр объявляет конкурс стипендиальных программ

Российский квантовый центр, уникальный для России научно-исследовательский проект международного уровня и один из наиболее перспективных центров фундаментальной науки в России, финансируемый фондом «Сколково», объявляет конкурс стипендиальных программ для талантливых молодых кандидатов наук и аспирантов, претендующих на участие в международных исследованиях по ведущим направлениям квантовой оптики и квантовых технологий:

- Квантовая оптика
- Квантовые материалы
- Квантовая информатика
- Квантовые технологии

Для участия в конкурсе, кандидаты должны иметь диплом магистра (выдающиеся кандидаты, обладающие только дипломом бакалавра, также могут быть рассмотрены), обладать прекрасным знанием оптики, квантовой механики и знанием английского языка.

Стипендии будут включать зарплату на международном уровне и средства на проведение исследований. Предпочтение в конкурсе будет отдаваться экспериментаторам, но в исключительных случаях будут приниматься к рассмотрению и теоретики. Мы планируем отобрать не более 10 кандидатов. На первом этапе стипендиаты будут направлены на 6 месяцев на стажировку в ведущие международные лаборатории за рубежом. Затем стипендиаты присоединятся к исследовательским проектам, проводимым в лабораториях Российского квантового центра и его партнеров.

## В жюри конкурса войдут:

- Алексей Устинов, профессор и заведующий кафедрой экспериментальной физики, директор института физики Технологического института Карлсруэ (Германия), член Управляющего комитета Российского квантового центра;
- Александр Львовский, профессор физического факультета Университета Калгари (Канада), руководитель проекта QuantumWorks, член Управляющего комитета Российского квантового центра;
- Алексей Акимов, директор Российского квантового центра, кандидат физико-математических наук, член Европейского физического общества;
- Валерий Рязанов, профессор, заведующий лабораторией сверхпроводимости Института физики твердого тела.

Прием заявок ведется до **30 ноября 2011 года**. Необходимо прислать на адрес [icqt@icqt.org](mailto:icqt@icqt.org) резюме, информацию об успеваемости, описание области научных интересов.

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

Более подробная информация о конкурсе на <http://icqt.org/joboffers.php>

## Информационная справка о Российском квантовом центре

Ведущие ученые мира объединили свои усилия, чтобы вывести Россию в число мировых лидеров в области квантовых технологий и вернуть нашей стране статус мировой научной и технической державы. Для этого создается Российский квантовый центр - новый форпост в освоении квантовыми рубежами ведущими отечественными и зарубежными учеными. Партнерство РКЦ с ведущими мировыми институтами и компаниями создаст необходимые условия для интеграции между российским и международным научными сообществами, позволит воспитывать новое поколение ученых в сочетании славных научных традиций России и реалий современной науки.

На сегодняшний день в Консультационный и Попечительский советы РКЦ входят Нобелевские лауреаты Вольфганг Кеттерле (Директор Центра ультрахолодных атомов Гарварда-МИТ) и Дэвид Гросс (первооткрыватель асимптотической свободы в теории сильных взаимодействий). Членами Консультационного совета РКЦ являются такие всемирно известные физики как Михаил Лукин (содиректор Центра ультрахолодных атомов Гарвард- MIT), Томмасо Каларко (профессор Университета Ульма, координатор европейских проектов по квантовой информации), Алексей Китаев (профессор Калифорнийского технологического института, изобретатель топологического квантового компьютера), Джон Доул (директор Центра квантовой оптики Гарвардского Университета), Артур Экерт (директор Центра квантовых технологий Сингапура) и другие.

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. Начинается конкурсный отбор ученых для работы в центре. Под руководством признанных лидеров мировой квантовой физики 50 лучших кандидатов приступят к исследованиям в этом году.