

# Кафедра квантовой оптики

Кафедра квантовой оптики откроет для Вас увлекательный путь в мир науки и позволит получить компетенции в актуальных областях нелинейной оптики, фотоники и лазерной физики, имеющих чрезвычайно высокую важность в современном мире.

## Выпускники кафедры



А. М. Шалагин,  
Академик РАН,  
обладатель  
золотой медали им.  
П.Н. Лебедева,  
Директор ИАиЭ СО  
РАН



С. М. Кобцев,  
д.ф.-м.н., зав. Отдела  
лазерной физики и  
инновационных  
технологий НГУ,  
основатель и CEO  
группы компаний  
«Техноскан»



К. Н. Наумочкин,  
креативный продюсер  
«Амедиа»  
(«Моя прекрасная  
няня», «Кто в доме  
хозяйин?», «Большие  
девочки», «Братья  
по-разному»)

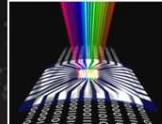


С. В. Смирнов  
к.ф.-м.н., обладатель  
Медали РАН с  
премией молодым  
учёным, победитель  
конкурса грантов  
Президента РФ



А. Брызгалова  
мисс НГУ 2007,  
нач. отдела,  
компания «Унискан»

Нашу жизнь сегодня трудно представить без телекоммуникаций (Интернета, телевидения и связи). Взрывной рост потребности человечества в пропускной способности каналов связи требует новых, более совершенных оптических технологий кодирования и передачи информации.



Термин «фотоника» является аналогом радиоэлектроники, но вместо тока электронов в устройствах нового поколения будут использоваться фотоны. Это позволит на порядки повысить быстродействие компьютеров и других систем, и позволит решать принципиально новые задачи. Ожидается, что фотоника в ближайшем будущем совершит настоящую научно-техническую революцию подобную той, что была совершена электроникой в прошлом веке.



Трудно переоценить важность лазеров в современном мире: лазеры используются в DVD-плеерах, указках и дальномерах, применяются в офтальмологии, при лечении рака, косметологии и хирургии, в телекоммуникациях, используются в сверхчувствительных сенсорных системах, в сверхточных часах – размер этого плаката не позволил бы перечислить всех важных применений лазеров!

## Чему учат на кафедре квантовой оптики?

На кафедре квантовой оптики Вы получите базис знаний и компетенций, необходимых для успешной работы в области оптики, фотоники и лазерной физики, и примите участие в настоящих научных исследованиях. Обучение на кафедре квантовой оптики позволит развить вам самостоятельность и инициативность – ценные качества, необходимые в дальнейшей работе в любой области.

## Возможности, открываемые кафедрой

- Востребованное образование в актуальной области науки
- Участие во всероссийских и международных конференциях, школах, симпозиумах
- Участие в работе международных исследовательских коллективов и программ, стажировки за рубежом
- Возможность быстрого внедрения полученных научных результатов в коммерческие разработки
- Надбавки к стипендии в лабораториях

## Кто преподаёт?

Учебные занятия на кафедре квантовой оптики ведут учёные с большим научным кругозором и опытом работы, преимущественно доктора наук, чл.-корр. РАН С.А. Бабин, академик РАН А.М. Шалагин.

Хотите учиться на кафедре квантовой оптики, но не проходите по среднему баллу? Присылайте мотивировочное эссе! E-mail: [novolaser@gmail.com](mailto:novolaser@gmail.com), д.ф.-м.н. Дмитрий Чуркин



## Выпускники кафедры

Л. В. Ильичёв  
доктор физико-  
математических  
наук, профессор,  
зам.зав.кафедрой,



С. А. Бабин, д.ф.-м.н.,  
чл.-корр. РАН, зам.  
директора ИАиЭ СО  
РАН,  
основатель группы  
компаний «Инверсия»



Д. В. Чуркин, д.ф.-м.н.,  
проректор НГУ  
по научной работе



А. Денисов  
Doctoral Assistant  
at EPFL, Lausanne,  
Canton de Vaud



Д. Чурин, Ph.D.  
student at College  
of Optical  
Sciences, Tucson,  
Arizona



Всего более 400 выпускников,  
из них  
> 110 кандидатов наук,  
> 20 докторов наук,  
1 Академик РАН,  
1 чл.-корр. РАН.

Важную роль оптики и оптических методов подтверждает 10 Нобелевских премий по физике и химии за последние 20 лет, присужденные за исследования, связанные с квантовой оптикой и лазерной физикой!



Экскурсия на кафедру состоится в среду 15 мая  
старт в 16:20  
у расписания ФФ.

В программе:  
посещение лабораторий  
Института Автоматики,  
Отдела лазерной физики НГУ.