

# «Дни фотоники в Саратове»

21 – 22 апреля  
2023 года

## научная программа

объединенного семинара  
ученых Саратовского  
национального  
исследовательского  
университета имени  
Н.Г. Чернышевского  
и Сколковского института  
науки и технологий

Пятница,  
21 апреля

БФА,  
3 корпус СГУ

10:15 – 10:40  
Регистрация участников

10:40 – 10:50  
Открытие семинара, приветственное слово  
д.ф.-м.н, профессор, директор института физики СГУ  
Сергей Борисович Вениг (кафедра материаловедения,  
технологии и управления качеством, институт  
физики СГУ)

10:50 – 11:00  
Приветственное слово  
д.х.н., профессор Горин Дмитрий Александрович  
(лаборатория биофотоники, Центр Фотоники,  
Сколтех)

11:00 – 11:30  
«Линейные и нелинейные спиновые волны  
в магнанных структурах и сетях»  
доцент, к.ф.-м.н. Александр Владимирович  
Садовников (лаборатория магнитных  
метаматериалов СГУ)

11:30 – 12:00  
«Центр фотоники Сколтеха: образование, наука,  
инновации» (на английском)  
зам. руководителя лаборатории гибридной фотоники,  
ученая степень в области гибридной фотоники  
Маэль Броссар (Лаборатория гибридной  
фотоники, Центр Фотоники, Сколтех)

12:00 – 12:30  
«Золотые наночастицы: синтез и настройка  
оптических свойств»  
ведущий научный сотрудник, д.ф.-м.н.  
Борис Николаевич Хлебцов (лаборатория  
нанобиотехнологий ИБФРМ РАН, лаборатория  
дистанционно управляемых систем  
для тераностики СГУ)

12:30 – 13:00  
«Управление нелинейно-оптическим откликом  
углеродных нанотрубок»  
старший преподаватель, к.ф.-м.н. Юрий Геннадьевич  
Гладуш (лаборатория наноматериалов, Центр  
Фотоники, Сколтех)

13:00 – 13:30  
«Управление оптическими свойствами биологических  
тканей в широком спектральном диапазоне  
от глубокого УФ и до ТГц»  
член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н. Тучин Валерий  
Викторович (Научный медицинский центр и Институт  
физики СГУ)

13:30 – 14:00  
«Кремниевые фотонные интегральные схемы  
для применений в сенсорике и радиофотонике»  
доцент, к.ф.-м.н. Сергей Сергеевич Косолюбов  
(Лаборатория плазмоники, Центр инженерной  
физики, Сколтех)

14:00 – 15:00  
Обед

15:00 – 15:30  
«Технологии для кремниевой гибкой электроники»  
доцент, к.ф.-м.н., зав. лабораторией Сердобинцев  
Алексей Александрович (Институт физики СГУ)

15:30 – 16:00  
«Оптическая печать и управление массивами  
поляритонных конденсатов в микрорезонаторах»  
старший преподаватель, к.ф.-м.н. Сергей Юрьевич  
Аляткин (Лаборатория гибридной фотоники, Центр  
Фотоники, Сколтех)

16:00 – 16:30  
«Нanomатериалы для аналитических систем»  
старший научный сотрудник, ученая степень  
в области фармацевтики Горячева Ольга Алексеевна  
(Институт Химии СГУ)

16:30 – 17:00  
«Ультразвуковые сенсоры и их применения»  
профессор, д.ф.-м.н. Владимир Владимирович Петров  
(Институт физики СГУ, ООО «Спектроакустика»)

17:00 – 17:30  
«Развитие оптических стандартов частоты для ГНСС  
в Сколтехе»  
зав. лабораторией, ученая степень по квантовой  
оптике Иван Валерьевич Шерстов (Лаборатория  
системных исследований проблем изменения времени  
и частоты, Проектный центр прикладной фотоники и  
квантовых технологий, Сколтех)

17:30 – 18:30  
Экскурсия по лабораториям СГУ:  
• 3 корпус – лаборатории кафедры  
оптики и биофотоники  
• 8 корпус – лаборатория дистанционно  
управляемых систем для тераностики,  
лаборатория биомедицинской  
фотоакустики, лаборатория  
магнитных метаматериалов и т.д.

Суббота,  
22 апреля

216 аудитория,  
8 корпус СГУ

10:00 – 10:30  
«Интра- и трансдермальная доставка лекарств  
с использованием ватеритных контейнеров»  
старший научный сотрудник, к.ф.-м.н. Юлия Игоревна  
Свенская (лаборатория дистанционно управляемых  
систем для тераностики СГУ)

10:30 – 11:00  
«Разработка неинвазивных и малоинвазивных  
систем фотоакустической и флуоресцентной in vivo  
цитометрии для поиска посторонних объектов  
в кровотоке»  
доцент, к.ф.-м.н. Даниил Николаевич Браташов  
(кафедра инноватики, лаборатория биомедицинской  
фотоакустики СГУ)

11:00 – 11:30  
«Резонансы и явления в современной нанофотонике:  
теория и перспективы практического применения»  
доцент, д.ф.-м.н. Сергей Александрович Дьяков  
(Группа теоретической нанофотоники, Центр  
инженерной физики, Сколтех)

11:30 – 12:00  
«Методы анализа взаимодействия контуров  
вегетативной регуляции кровообращения  
и их математические модели»  
зав. кафедрой, д.ф.-м.н. Анатолий Сергеевич  
Караваев (кафедра динамического моделирования  
и биомедицинской инженерии СГУ)

12:00 – 12:30  
«Применение лазерных автодинов в биомедицинских  
исследованиях»  
зав. кафедрой, д.ф.-м.н. Анатолий Владимирович  
Скрипаль (кафедра медицинской физики СГУ)

12:30 – 13:00  
«Тепловизионная диагностика нарушений  
симпатической иннервации при сахарном диабете»  
доцент, к.ф.-м.н. Андрей Александрович Сагайдачный  
(кафедра медицинской физики СГУ)

13:00 – 13:30  
«Применение фотонных инструментов  
и наноструктурированных материалов  
в биологии и медицине»  
профессор, д.х.н. Горин Дмитрий Александрович  
(лаборатория биофотоники, Центр Фотоники,  
Сколтех)

13:30 – 14:00  
Круглый стол – обсуждение планов взаимодействия  
СГУ и Сколтеха в образовательной деятельности,  
прикладных и фундаментальных исследованиях



Skolkovo  
Institute of Science  
and Technology

Skoltech