



Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого с 16 по 20 ноября 2020 года проводит Всероссийскую конференцию «Неделя науки ИФНиТ».

### Программа конференции

Приглашаем студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей и научных сотрудников принять участие в работе конференции.

Тематики конференции включают в себя следующие научные направления (секции):

1. Космические и наземные радиотехнические и телекоммуникационные системы.
2. Радиофизика и антенны.
3. Автоматизация эксперимента и компьютерное моделирование.
4. Материалы, компоненты и устройства интегральной электроники *При поддержке Научного центра мирового уровня по направлению «Передовые цифровые технологии» СПбПУ.*
5. Биофизика.
6. Физическая электроника.

7. Теоретическая физика.
8. Физика полупроводников и наноэлектроника.
9. Физика и технология наноструктур.
10. Ядерная физика.
11. Современные проблемы физики плазмы и астрофизики.
12. Фотоника и квантовая оптика.
13. Сессия Политехнического сообщества студентов физиков (PCPS) *При поддержке Научного центра мирового уровня по направлению «Передовые цифровые технологии» СПбПУ.*

**Форма участия: устный доклад длительностью 5-10 минут (в зависимости от секции) + 5 минут на вопросы.** Секционные заседания конференции будут проведены в дистанционном формате с использованием платформы Zoom.

Публикация в сборнике материалов конференции для автора, представляющего доклад, бесплатная. Работы, опубликованные в сборнике материалов, будут индексируются в РИНЦ.

Требования к оформлению докладов приведены в [файле](#). При подаче текста доклада необходимо приложить заполненную докладчиком регистрационную форму ([скачать шаблон](#)). **Обязательно в теме письма указать название секции.**

Сроки предоставления докладов и регистрационных форм: **до 04 ноября 2020 г.**  
Адрес электронной почты конференции для подачи материалов: [phntsw@spbstu.ru](mailto:phntsw@spbstu.ru)  
Список принятых докладов, включенных в программу секционных заседаний, будет вывешен на сайте ИФНиТ до 10.11.2020 г.

В рамках участия в секциях «Фотоника и квантовая оптика», «Физика полупроводников и наноэлектроника» и «Физика и технология наноструктур» Недели Науки ИФНиТ всем выступающим студентам и аспирантам в качестве стимулирующего бонуса будет предоставлено бесплатное годовое членство в Обществе оптики и фотоники SPIE.

Также просим вас заполнить небольшую [гугл-форму](#) с целью предоставления студентам и аспирантам бесплатного годового членства в ячейках OSA&SPIE.

В рамках секции PCPS на Неделе науки ИФНиТ будет проведена лекция "Optical tweezers on nanostructures" от профессора Onofrio M. Maragò (страничка на [OSA](#))

из Мессинского университета (Messina), автора работ "Surface plasmon resonance in gold nanoparticles: a review", "Optical trapping and manipulation of nanostructures", книги "Optical Tweezers Principles and Applications" Cambridge University Press.

Лекция и обсуждение пройдут в рамках круглого стола PCPS в понедельник, 16 ноября, в 17:30 МСК. Планируемая длительность лекции - 1 час, обсуждение - до 30 минут. Приглашаются все желающие