



**НЦФМ**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ

## **АНОНС**

28 марта 2024 г., Москва

Национальный центр физики и математики

### **Национальный центр физики и математики открыл регистрацию на международную научную школу по физике нейтрино и астрофизике**

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) открыл регистрацию на XVI Международную школу по физике нейтрино и астрофизике – II Школу НЦФМ по физике нейтрино и астрофизике для студентов и молодых учёных. Школа, которую организует Национальный центр физики и математики, пройдёт с **23 по 27 сентября** в Сарове (Нижегородская область) при поддержке Госкорпорации «Росатом», МГУ имени М.В. Ломоносова, институтов Российской академии наук и РФЯЦ-ВНИИЭФ в рамках Десятилетия науки и технологий в России. Студенты старших курсов, аспиранты и молодые исследователи, специализирующиеся на данной тематике, могут подать заявки на участие в школе **до 26 апреля** на сайте <https://school.lomcon.ru/>.

*«Физика нейтрино является одним из наиболее актуальных и быстро развивающихся разделов современной фундаментальной науки. Нейтрино – уникальная частица, занимающая особое место среди элементарных частиц. Играя важнейшую роль во многих явлениях, происходящих в окружающем нас мире, нейтрино – единственная из известных элементарных частиц, наблюдаемые свойства которой не укладываются в рамки Стандартной модели взаимодействия частиц. На протяжении почти столетия, начиная с 1930 года, когда Вольфганг Паули выдвинул саму идею существования данной частицы, прогресс в постижении фундаментальных основ микромира во многом определяется развитием физики нейтрино. Так что без преувеличения нейтрино открывает окно в новую физику»,* – отметил профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, член секции «Физика изотопов водорода» Научно-технического совета НЦФМ **Александр Студеникин**.

На школе НЦФМ ведущие учёные из научно-исследовательских институтов и крупнейших российских вузов прочитают около 20 лекций об актуальных проблемах **физики нейтрино и смежных областей физики высоких энергий, астрофизики, гравитации и космологии**. У каждого участника школы будет возможность представить результаты своих исследований по тематикам школы в формате устного доклада (по согласованию с Программным комитетом школы) и обсудить их с ведущими и молодыми исследователями.

В ходе школы состоятся круглые столы с открытыми дискуссиями о развитии фундаментальных представлений о закономерностях микромира, об астрофизике частиц и строении Вселенной, о современных экспериментах с природными и искусственными источниками нейтрино, о физике космических лучей. В рамках дискуссий также будет приведён обзор научных результатов, которые будут представлены на [XXXI Международной конференции по физике нейтрино и астрофизике](#) в Милане с 16 по 22 июня 2024 года.

Избранные работы участников школы НЦФМ будут включены в специальный сборник статей по итогам мероприятия. Обзорные статьи, написанные лекторами по наиболее актуальным вопросам школы, выйдут в специальном выпуске журнала «Вестник МГУ. Физика, астрономия».

Для всех участников школы, чьи заявки отберёт Программный комитет школы на конкурсной основе, проживание, питание, научная и культурная программы бесплатны,

транспортные расходы компенсируются. Подать заявку на участие можно **до 26 апреля** на сайте <https://school.lomcon.ru/>, заполнив все графы [анкеты \(Application Form\)](#).

#### **Для справки:**

Физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова проводит Международную школу по физике нейтрино и астрофизике с 2009 года. В 2022 году впервые школа была проведена НЦФМ и состоялась в Сарове при поддержке Госкорпорации «Росатом» и РФЯЦ-ВНИИЭФ.

#### **Научные школы НЦФМ для студентов и молодых учёных**

В 2022 году состоялись первые Научные школы НЦФМ для студентов, аспирантов, молодых специалистов и учёных. В 2023 году Национальный центр физики и математики провёл Научные школы по тематикам всех десяти направлений своей научной программы: от искусственного интеллекта до физики частиц. На Научных школах НЦФМ ведущие учёные читают лекции по физике нейтрино, суперкомпьютерным технологиям, лазерной физике и смежным научным дисциплинам молодым исследователям со всей страны. Подробности проведения школ НЦФМ представлены на сайте <https://ncphm.ru/>.

**Национальный центр физики и математики (НЦФМ)** является флагманским проектом Десятилетия науки и технологий. В Сарове (Нижегородской обл.), на территории НЦФМ возводится комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «мидисайенс» и «мегасайенс» с целью получения новых научных результатов мирового уровня, подготовки учёных высшей квалификации, воспитания новых научно-технологических лидеров, укрепления кадрового потенциала предприятий Госкорпорации «Росатом» и ключевых научных организаций России.

Образовательной частью Национального центра стал филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова – **МГУ Саров**. Учредители НЦФМ – Госкорпорация «Росатом», МГУ имени М.В. Ломоносова, Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, РФЯЦ-ВНИИЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ.

Специальные проекты об актуальной работе Национального центра физики и математики в федеральных и отраслевых СМИ России:

<https://spec.tass.ru/10steps-in-future>

<https://sila-nauki.vedomosti.ru/>

<https://strana-rosatom.ru/ncphm>

НЦФМ [ВКонтакте](#) и в [Телеграме](#).

Правительство РФ и крупные российские компании продолжают расширять спектр решений по раскрытию потенциала студентов и молодых сотрудников. Росатом и его предприятия участвуют в создании базовых кафедр в российских вузах, реализации стипендиальных программ поддержки, крупных образовательных проектов, организации практики и стажировки для студентов с последующим их трудоустройством. Молодые специалисты получают новые полезные навыки, что помогает им в карьерном росте.

**Десятилетие науки и технологий в России (2022-2031, стартовавшее по Указу Президента)** – это масштабная программа инициатив, проектов и мероприятий по ускоренному развитию экономики и социальной сферы через усиление роли науки и наукоёмких технологий в стране. Основные цели Десятилетия – привлечение молодежи в сферу науки и технологий, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных задач для страны и общества и рост знания людей о достижениях Российской науки. Более подробная информация об инициативах, мероприятиях и проектах Десятилетия науки и технологий – на сайте [наука.рф](http://наука.рф). Оператор проведения Десятилетия науки и технологий – АНО «Национальные приоритеты».