|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**05.04.24 |
| --- | --- | --- |

**Национальный центр физики и математики открыл регистрацию на научную школу по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорительной технике**

*Ведущие ученые страны расскажут молодым исследователям об актуальных задачах этих направлений физики*

Национальный центр физики и математики (НЦФМ, одним из соучредителей является Росатом) открыл набор на III Всероссийскую школу для студентов и молодых ученых по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорительной технике, которая пройдет с 22 по 26 июля 2024 года в Сарове (Нижегородская область). Мероприятие будет проведено при поддержке Госкорпорации «Росатом» в рамках Десятилетия науки и технологий в России.

Основные научные направления Школы НЦФМ включают актуальные задачи в области ядерной физики и физики элементарных частиц, отдельные вопросы в области физики и техники ускорителей заряженных частиц, проекты перспективных установок. Образовательную программу Школы составят лекции и мастер-классы ученых и специалистов из ведущих научных институтов, крупнейших российских вузов и секций Научно-технического совета НЦФМ. У каждого участника Школы будет возможность представить результаты своих исследований в области физики высоких энергий и ускорительной техники в формате устного (реже — стендового) доклада и получить комментарии ведущих и молодых ученых.

«В СССР был создан ряд ускорительных установок по физике высоких энергий и элементарных частиц, которые били все мировые рекорды. Потом долгое время у нас ничего не строилось, кроме как в Новосибирске, где до сих пор работает комплекс электрон-позитронных ускорителей ВЭПП-4. В это время многие наши ученые занимались физикой высоких энергий за рубежом: в европейских, американских и японских лабораториях. Сегодня в России мы переживаем „ренессанс“ создания ускорительных установок мирового класса, реализуются очень хорошие проекты класса „мегасайенс“. В следующем году в Объединенном институте ядерных исследований будет запущен коллайдер NICA для изучения свойств плотной барионной материи, уже сформированы коллективы и организованы международные коллаборации. Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН и другие организации реализуют ЦКП „СКИФ“ для решения множества прикладных и частично фундаментальных задач. Кооперация Национального центра физики и математики создает комплекс с двумя ускорительным кольцами с рекордными параметрами — источник комптоновского излучения. Это все вселяет в меня оптимизм в плане развития ядерной физики, физики высоких энергий и элементарных частиц в нашей стране», — отметил академик РАН Борис Шарков, сопредседатель НТС НЦФМ, спецпредставитель директора по сотрудничеству с российскими и международными научными организациями Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ).

«Это уже третья школа, в организации которой я принимаю участие. Каждый год программа школы меняется, мы стараемся приглашать интересных ученых, от которых студенты и молодые ученые узнают о различных направлениях исследований, в которых они могут принимать участие. В этом году мы хотим посвятить несколько лекций темам, связанным с проектом источника комптоновского излучения НЦФМ: какие задачи в области ядерной физики и ядерной фотоники на нем планируется решать, какие ускорительные технологии потребуются для реализации этого уникального проекта, как устроены современные лазерные системы, которые являются частью проекта. В программе останутся и традиционные для нашей школы темы, посвященные физике ароматов, поиску явлений за рамками Стандартной модели и перспективам исследований на будущих электрон-позитронных фабриках. В прошлом году значительный интерес у слушателей вызвал практикум по использованию алгоритмов машинного обучения для обработки данных экспериментов — мы планируем повторить этот опыт и в этом году. Обязательно дадим слово и самим студентам, и молодым ученым, чтобы они могли рассказать о своей работе», — рассказал профессор РАН Иван Логашенко, член секции «Ядерная и радиационная физика» НТС НЦФМ, заместитель директора по научной работе ИЯФ СО РАН.

Студенты старших курсов, аспиранты и молодые исследователи, специализирующиеся на данной тематике, могут подать заявки на участие в Школе до 26 апреля [на сайте](https://ncphm.ru/).

Для участников Школы, чьи заявки отберет программный комитет Школы на конкурсной основе, проживание, питание, научная и культурная программы будут бесплатными, транспортные расходы будут компенсированы. Аннотации докладов будут опубликованы в сборнике тезисов Школы НЦФМ, лучшие работы будут рекомендованы для публикации в авторитетных научных изданиях.

**Справка:**

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) является флагманским проектом Десятилетия науки и технологий. В Сарове (Нижегородская обл.) на территории НЦФМ возводится комплекс из научно-исследовательских корпусов, передовых лабораторий и установок класса «миди-сайенс» и «мегасайенс» с целью получения новых научных результатов мирового уровня, подготовки ученых 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 им. М. В. Ломоносова — МГУ Саров. Учредители НЦФМ — Госкорпорация «Росатом», МГУ им. М. В. Ломоносова, Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, РФЯЦ — ВНИИЭФ, НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ. <https://ncphm.ru/>.

Десятилетие науки и технологий в России (2022–2031), стартовавшее по Указу Президента РФ, — это масштабная программа инициатив, проектов и мероприятий по ускоренному развитию экономики и социальной сферы через усиление роли науки и наукоемких 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](https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/). Оператор проведения Десятилетия науки и технологий — АНО «Национальные приоритеты».

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.