



НЦФМ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ

АНОНС

Национальный центр физики и математики

Национальный центр физики и математики открыл регистрацию на научную школу по проблемам исследований в сильных и сверхсильных магнитных полях

Сильные и сверхсильные магнитные поля позволяют исследовать структуру материалов на микроуровне для развития наукоёмких технологий, в том числе электроники, и фундаментальной науки

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) открыл набор на II Всероссийскую школу для студентов и молодых учёных по проблемам исследований в сильных и сверхсильных магнитных полях, которая пройдёт с **21 по 24 мая 2024 года** в Сарове (Нижегородская область) при поддержке Госкорпорации «Росатом» и Научно-производственного центра физики 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 17 марта** на сайте <https://ncphm.ru/>.

«Сильные и сверхсильные магнитные поля, обеспечивая плотность энергии, сравнимую с энергией электронных состояний, являются классическим инструментом исследования внутренней структуры и основных характеристик полупроводников, магнетиков и сверхпроводников. Создаваемая в НЦФМ экспериментальная база будет доступна всем российским исследователям, обеспечит получение новых знаний мирового уровня и, в перспективе, ускорит создание новых постоянных магнитов с высокой индукцией и материалов с новыми свойствами для электроники и других отраслей народного хозяйства», – отметил член-корреспондент РАН **Виктор Селемир**, заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ по электрофизическому направлению, председатель научного направления НЦФМ.

Сегодня в ходе реализации Научной программе НЦФМ российские учёные создают новую уникальную лабораторию класса «мидисаейнс» с уникальной линейкой установок для создания сильных магнитных полей (до 75 Тл) в интересах развития наукоёмких технологий, а также совершенствуют комплекс оборудования для работы с уникальным взрывомагнитным генератором сверхсильных магнитных полей МК-1 (до 1000 Тл), который позволяет исследовать фундаментальные свойства веществ при экстремальных условиях.

Основные научные направления школы НЦФМ включают физику и технику сильных и сверхсильных магнитных полей, исследования полупроводников, магнетиков, сверхпроводников в сильных и сверхсильных магнитных полях, а также изучение свойств веществ в экстремальном состоянии (при мегабарных давлениях).

Лекции на школе прочитают ведущие учёные и специалисты из научно-исследовательских институтов, высокотехнологичных компаний и крупнейших российских вузов при тесном взаимодействии с секциями Научно-технического совета НЦФМ. У каждого участника школы будет возможность представить результаты своих исследований в области сильных и сверхсильных магнитных полей в формате устного либо стендового доклада и получить комментарии ведущих и молодых учёных. Аннотации докладов будут опубликованы в сборнике тезисов школы НЦФМ, лучшие работы будут рекомендованы для публикации в авторитетных научных изданиях.

Для 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 17 марта** на сайте <https://ncphm.ru/>.

О том, как проходила I Всероссийская школа по проблемам исследований в сильных и сверхсильных магнитных полях в 2023 году, можно узнать в [специальном проекте](#) издания «Страна Росатом» и НЦФМ, а также в [видеоролике](#) со школы.

Для справки:

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 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.

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. Оператор проведения Десятилетия науки и технологий – АНО «Национальные приоритеты».