

**NICA** 17 May 2024 K.I.Sarbayev Kazakh National Research Technical University, Kazakhstan

The workshop aims to review the status of the NICA project and to discuss the physics mission and the programs of the NICA experimental as well as the applied research planned at the facility

The NICA days workshop will serve to advertise the project with the goal to attract new collaborators from the scientific and engineering communities, young scientists and students in particular

MPD BM@N S SPD NICA ARIADNA

**Проект NICA (Nuclotron based Ion Collider facility)** является одним из основных мегасайенс проектов на территории Российской Федерации, который в настоящее время реализуется в Объединенном Институте Ядерных Исследований (ОИЯИ) в г. Дубна, Россия.

Проект включает в себя большой ускорительный комплекс и несколько экспериментальных установок класса мегасайенс, предназначенных для изучения столкновений релятивистских ядер, а также спиновой физики. Эксперимент BM@N (Baryonic Matter at Nuclotron) на фиксированной мишени уже провел несколько технологических и один физический цикл работы с использованием пучков различных ядер, в настоящее время проводится физический анализ накопленных данных. Коллайдер NICA и экспериментальная установка MPD (Multi-Purpose Detector) находятся на завершающей стадии строительства. Ожидается, что первые пучки тяжелых ионов на коллайдере и первые экспериментальные результаты на установке MPD будут получены в 2025 году. Эксперимент SPD (Spin Physics Detector) на коллайдере NICA находится в стадии разработки и проектирования. Заканчивается сооружение выведенных каналов для прикладных исследований в рамках проекта Ариадна.

В соответствии с планом международного сотрудничества Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), г. Дубна, Россия совместно с Сатбаевским университетом, г. Алматы, Казахстан организуют с 13 по 17 мая 2024 года **12-е коллаборационное совещание эксперимента BM@N на установке NICA** в г. Алматы, Казахстан. 17 мая пройдут Дни NICA 2024 – **NICA Days 2024**. Целью семинара является краткий обзор статуса проекта NICA и обсуждение физической миссии и программ экспериментальных установок NICA (эксперименты BM@N, MPD и SPD), а также прикладных исследований, запланированных на объекте (проект ARIADNA). Семинар рассчитан на студентов и аспирантов, интересующихся физикой столкновений релятивистских тяжелых ионов, а также разработкой и изготовлением детекторов и оборудования для экспериментов класса мегасайенс. Основная цель школы заключается в привлечении внимания к проекту NICA со стороны молодежи, привлечении новых сотрудников из научного и инженерного сообщества, в частности молодых ученых, аспирантов и студентов.

Программа NICA Days 2024 опубликована на сайте [https://indico.jinr.ru/e/nica\\_days2024/](https://indico.jinr.ru/e/nica_days2024/). Язык семинара русский и английский. Для участия желательна регистрация участников.