

# Научный маяк России: история и будущее Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

24 сентября 2024

Автор: Денис Глушков

Фото: пресс-служба НИЯУ МИФИ

**Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» — один из ведущих технических университетов России, специализирующийся на подготовке специалистов в области ядерной физики, инженерии и смежных дисциплин. История его основания и развития тесно связана с потребностями страны в высококвалифицированных кадрах для атомной промышленности и научных исследований.**

НИЯУ МИФИ был основан в 1942 году, в разгар Великой Отечественной войны. Изначально он был создан как Московский механический институт боеприпасов (ММИБ), чтобы удовлетворить потребности страны в специалистах для оборонной промышленности. В 1945 году институт был переименован в Московский механический институт (ММИ), а в 1953 году — в Московский инженерно-физический институт (МИФИ). В 2009 году институт получил статус национального исследовательского университета и стал называться НИЯУ МИФИ.

**С момента своего основания вуз прошел через несколько этапов развития:**

1940-е - 1950-е годы: в первые годы своего существования институт сосредоточился на подготовке специалистов для атомной промышленности. В этот период были созданы первые кафедры и лаборатории, началась активная научно-исследовательская работа.

1960-е - 1980-е годы: институт стал одним из ведущих научных центров страны. Были открыты новые факультеты и кафедры, расширены научные исследования в области ядерной физики, радиационной безопасности, материаловедения и других направлений. Вуз активно сотрудничал с ведущими научными учреждениями и промышленными предприятиями.

1990-е - 2000-е годы: после распада Советского Союза НИЯУ МИФИ столкнулся с новыми вызовами. Несмотря на экономические трудности, вуз продолжал развиваться, внедряя новые образовательные программы и расширяя международное сотрудничество.

2010-е - настоящее время: в последние годы НИЯУ МИФИ активно развивает инновационные направления, такие как нанотехнологии, биомедицинская

инженерия, информационные технологии и другие. Институт участвует в крупных международных проектах и программах, сотрудничает с ведущими университетами и научными центрами мира.

Главный кампус НИЯУ МИФИ находится в Москве, в районе Каширское шоссе. Это современный учебно-научный комплекс, включающий учебные корпуса, лаборатории, общежития, спортивные и культурные объекты. Кроме того, у НИЯУ МИФИ есть филиалы и представительства в различных регионах России, что позволяет обеспечивать доступ к качественному образованию и научным исследованиям для студентов из разных уголков страны.

### **Структура университета (факультеты и филиалы)**

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» предлагает широкий спектр образовательных программ, охватывающих различные области науки и техники. В университете функционируют 10 институтов, 4 факультета и одна высшая школа, на базе которых реализуется обучение студентов по выбранным тематическим модулям. Вот некоторые из них:

**Ядерная физика и технологии:** подготовка специалистов для работы в атомной промышленности, исследовательских центрах и на предприятиях, связанных с ядерной энергетикой.

**Информационные технологии и кибербезопасность:** обучение специалистов в области программирования, разработки программного обеспечения, защиты информации и кибербезопасности.

**Радиоэлектроника и наноэлектроника:** изучение принципов работы радиоэлектронных устройств, нанотехнологий и их применения в различных отраслях.

**Биомедицинская инженерия:** подготовка специалистов, способных разрабатывать и применять медицинские технологии и устройства для диагностики и лечения заболеваний.

**Материаловедение и технологии материалов:** изучение свойств материалов и разработка новых материалов для различных отраслей промышленности.

**Физика плазмы и термоядерный синтез:** исследование свойств плазмы и разработка технологий для термоядерного синтеза.

**Экономика и управление:** обучение специалистов в области экономики, менеджмента и управления проектами.

**Энергетика и электротехника:** подготовка специалистов для работы в энергетической отрасли, разработка и эксплуатация энергетических систем и оборудования.

Студенты НИЯУ МИФИ получают качественное образование в различных технических областях, обучаясь у высококвалифицированных педагогов и специалистов-практиков, и стабильно востребованы на рынке труда.

### **Программы дополнительного довузовского образования**

На базе НИЯУ МИФИ существует несколько образовательных и олимпиадных довузовских программ, которые позволяют школьникам углубиться в изучение профильных предметов.

Образовательный портал «Сетевая школа НИЯУ МИФИ» представляет собой современную платформу, объединяющую учебно-методические и информационные ресурсы для школьников и педагогов. Этот портал ориентирован на довузовскую подготовку учащихся, заинтересованных в инженерно-физических специальностях, а также на дополнительное образование для преподавателей.

Основные функции и возможности портала включают:

Онлайн-курсы: доступ к разнообразным курсам, которые помогают школьникам углубить свои знания в области физики, математики и других наук.

Учебные материалы: размещение учебных и методических материалов, которые могут быть использованы как учащимися, так и преподавателями.

Интерактивные занятия: возможность участия в онлайн-лекциях, семинарах и вебинарах, что позволяет получать знания в удобное время и в любом месте.

Поддержка преподавателей: ресурсы для повышения квалификации и обмена опытом среди педагогов.

Портал «Сетевая школа НИЯУ МИФИ» способствует развитию образовательного процесса, делая его более доступным и эффективным для всех участников.

В НИЯУ МИФИ школьники могут также заниматься проектной деятельностью. Она представляет собой важный элемент образовательного процесса, направленный на развитие исследовательских и инженерных навыков у учащихся. Ежегодно проводится двухнедельная летняя исследовательская практика для школьников, окончивших 10-й класс лицеев при НИЯУ МИФИ и инженерных классов подшефных школ Москвы.

Во время практики школьники занимаются на экспериментально-лабораторной базе кафедр университета по различным направлениям, таким как:

Робототехника;

Нанотехнологии;

Энергетические системы;

Лазерная техника;

Компьютерная техника;

Защита информации.

Большинство участников летней исследовательской практики продолжают свою проектную деятельность в течение учебного года, чтобы представить свои проекты на Всероссийском конкурсе научных работ школьников «Юниор» и Открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего».

Вуз также открыл вечерний лицей – образовательное учреждение, предоставляющее школьникам возможность углубленного изучения предметов и подготовки к вступительным экзаменам в университет. Лицей работает в вечернее время и по выходным, что позволяет учащимся не пропускать школу и уделять свободное время дополнительному образованию.

Основные направления деятельности вечернего лицея включают:

Подготовительные курсы: программы для учащихся 5–11 классов, направленные на подготовку к ОГЭ, ЕГЭ и профильным олимпиадам.

Углубленное изучение предметов: курсы по математике, физике, информатике и другим дисциплинам, которые помогают школьникам систематизировать знания и развить навыки решения сложных задач.

Вступительные экзамены: подготовка к экзаменам, необходимым для поступления в НИЯУ МИФИ и другие ведущие технические вузы.

### **Поступление и конкурс на места**

Поступление в Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» мало чем отличается от других вузов страны. В 2024 году НИЯУ МИФИ предоставляет 1997 бюджетных мест для программ бакалавриата, специалитета и магистратуры. Однако и конкурс на бюджетные места в НИЯУ МИФИ традиционно высок. В 2024 году конкурс достиг 80 человек на место.

Также НИЯУ МИФИ предоставляет различные квоты для поступления, среди которых выделяются целевое направление и квота для абитуриентов, занявших призовые места в соревнованиях по профильным предметам. Победители и призеры олимпиад школьников имеют значительные преимущества при поступлении в вуз, например, без вступительных испытаний зачисляться на программы бакалавриата и специалитета по специальностям, соответствующим профилю олимпиады. Также они могут быть приравнены к лицам, набравшим максимальное количество баллов ЕГЭ (100 баллов) по соответствующему предмету.

Вот список олимпиад, которые дают преимущество при поступлении в НИЯУ МИФИ:

Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом» по физике или математике;

Инженерная олимпиада школьников по физике;

Всероссийская олимпиада школьников по физике, математике или информатике;

Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике, математике или информатике;

Олимпиада школьников «Физтех» по физике, математике или информатике;

Олимпиада школьников «Высшая проба» по физике, математике или информатике.

Инфраструктура университета

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» предоставляет своим студентам и аспирантам широкий спектр инфраструктурных возможностей, обеспечивающих комфортное проживание, качественное медицинское обслуживание и разнообразные возможности для досуга.

Вуз предоставляет будущим специалистам 8 современных жилых корпусов квартирного и коридорного типа. В общежитиях квартирного типа каждая квартира оборудована необходимой мебелью, кухней, ванной комнатой и туалетом. В общежитиях коридорного типа на каждом этаже имеются кухни, душевые кабины и туалетные комнаты. Все общежития оснащены стиральными машинами, интернетом, системами охраны и видеонаблюдения.

Для медицинского обслуживания студентов и сотрудников в НИЯУ МИФИ работает поликлиника № 1 клинической больницы № 85. В главном учебном корпусе университета также функционирует фельдшерский здравпункт. Поликлиника предоставляет все виды амбулаторной помощи, включая медицинское освидетельствование, врачебное обследование, диспансерное наблюдение и лечение. При необходимости студенты и сотрудники направляются в крупные медицинские центры и санатории.

НИЯУ МИФИ предлагает студентам разнообразные возможности для досуга. В общежитиях имеются теннисные столы, тренажерные залы и футбольные площадки. Университет также организует различные культурные и спортивные мероприятия, кружки и студии, такие как студия современного танца Paradox и клуб молодых ученых Москвы.

Источник: еженедельная газета научного сообщества Поиск, 24 сентября 2024 года

<https://poisknews.ru/gde-uchitsya/nauchnyj-mayak-rossii-istoriya-i-budushhee-naczionalnogo-issledovatel'skogo-yadernogo-universiteta-mifi-niyau-mifi/>