Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Год основания: **1942**

Всего студентов: **7 064** / Иностранных студентов: **1 249**

Факультетов: **12** / Кафедр: **76**

Преподавателей: **1 503**

Профессора	Доценты	Доктора наук	Кандидаты наук	Иностранные преподаватели
512	**649**	**461**	**759**	**223**

Основные образовательные программы для иностранцев: **177**

Бакалавриат	Магистратура	Специалитет	Подготовка кадров высшей квалификации
55	**68**	**23**	**31**

Дополнительные образовательные программы для иностранцев: **13**

Программы довузовской подготовки	Изучение русского языка как иностранного	Короткие программы	Другие программы
1	**1**	**11**	

История НИЯУ МИФИ началась с основания в 1942 году Московского механического института боеприпасов. Впоследствии на его базе сформировался ведущий российский ядерный университет МИФИ, в развитии и становлении которого принимали участие выдающиеся советские ученые, в том числе руководитель атомного проекта СССР академик Игорь Курчатов. В МИФИ в разные годы работали шесть Нобелевских лауреатов – Н. Басов, А. Сахаров, Н. Семенов, И. Тамм, И. Франк, П. Черенков.

Сегодня НИЯУ МИФИ – один из ведущих исследовательских университетов России, который обучает инженеров и ученых более чем по 100 направлениям. Среди наиболее перспективных:

- ядерные физика и технологии;
- наноматериалы и нанотехнологии;
- радиационные и пучковые технологии;
- медицинская физика и ядерная медицина;
- сверхпроводимость и управляемый термоядерный синтез;
- экология и биофизика;
- информационная безопасность.

Кроме того, в НИЯУ МИФИ учатся будущие управленцы, эксперты, аналитики в сфере менеджмента, инженерной экономики, атомного права, международного научно-технологического сотрудничества и др.

Программы НИЯУ МИФИ:

- **соответствуют международным стандартам качества обучения;**

  С 2014 года университет внедряет стандарты Всемирной инициативы CDIO по модернизации инженерного образования в высшей школе. Они направлены на совершенствование подготовки высококвалифицированных инженеров. Эти стандарты применяют такие ведущие университеты, как Стэнфордский университет, Калифорнийский государственный университет, Массачусетский технологический институт и др.

- **имеют международную аккредитацию FEANI (Federation of National Engineering Associations) и Агентства по аккредитации программ инженерного образования (АНО АПИО).**

  Выпускник, обучавшийся по аккредитованной программе и обладающий необходимым профессиональным опытом, имеет возможность получить звание (международный сертификат) «Евроинженер».

Студентам НИЯУ МИФИ гарантированы:

- Кредитно-модульная система обучения (образовательная программа состоит из модулей и подмодулей).
- У студента есть возможность составить индивидуальную траекторию, пройти часть модулей в университете-партнере, с которым реализуются совместные образовательные программы. В процессе обучения используется система оценок ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), по окончании обучения студент может получить приложение к диплому европейского образца с указанием по каждой дисциплине «кредитов» (объема) и оценки по шкале ESTS.
- Стажировки в известных научных центрах и лабораториях мира.
- Программы «двойных дипломов».
- Программы международной академической мобильности.

Отличительная особенность НИЯУ МИФИ – сочетание образовательной, научной и инновационной деятельности. Студенты с самого начала подключаются к научной работе, с третьего курса – участие в исследовательских проектах обязательно. Старшекурсники, магистры и аспиранты привлекаются к исследованиям лабораторий, кафедр и научных центров вуза.

Традиционными зарубежными партнерами университета являются научные центры мирового уровня: Европейский центр ядерных исследований (CERN, Швейцария), Брукхейвенская национальная лаборатория (BNL, США), Лос-Аламосская национальная лаборатория (LANL , США), Ливерморская национальная лаборатория (LLNL, США), Национальная ускорительная лаборатория им. Энрико Ферми (Fermilab, США), Немецкий Электронный Синхротрон (DESY, Германия), Институт астрофизики общества Макса Планка (Германия), Европейский центр синхротронного излучения (ESRF, Гренобль, Франция), Международный экспериментальный термоядерный реактор (ITER, Франция), Академический медицинский центр (Голландия), Организация по изучению высокоэнергетических ускорителей (KEK, Япония), Национальный институт ядерной физики (INFN, Италия) и др.

НИЯУ МИФИ успешно участвует в мега-сайенс коллаборациях: ATLAS, ALICE на большом адронном коллайдере (ЦЕРН), STAR и PHENIX (Брукхевинская национальная лаборатория, США), GLUEX (лаборатория Джефферсона,

США), FAIR (Германия), BELLE, BELLE II и ILC (Япония), NA61/SHINE (ЦЕРН), DARKSIDE (Италия). В 2014-2015 гг. вступил в новые коллаборации CMS, AMANDA, SHIP, ICECUBE. Кроме того, НИЯУ МИФИ участвует в мега-сайенс коллаборации в синхротронном центре DESY, российско-итальянской коллаборации в экспериментах PAMELA и ARINA, российско-европейских экспериментах KORONAS и PHOTON; международном экспериментальном термоядерном реакторе ITER.

Среди российских организаций стратегическими партнерами НИЯУ МИФИ в сфере высоких технологий, обеспечивающих мировой уровень научных исследований и разработок, являются: Госкорпорация «Росатом», ОИЯИ (Дубна), ОАО «ТВЭЛ», НИЦ «Курчатовский институт», ОАО «Компания «Сухой» ТРИНИТИ (Троицк), ФИАН, ИЯИ РАН, ИБРАЭ РАН, ИВТАН, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ООО НТО «ИРЭ-Полюс», Минпромторг РФ, НИЦ «Курчатовский институт», ОАО «Концерн радиостроения «ВЕГА», ФГУП «НПП «Исток», Росфинмониторинг, ЗАО «МЦСТ», ООО «ОКБ «САПР» и ряд других.

Успехи студентов

Выпускники НИЯУ МИФИ востребованы в России и зарубежных странах. Они работают в ЦЕРН, Брукхейвенской национальной лаборатории, Исследовательском центре Юлих, Институте физики высоких энергий Китайской академии наук, Исследовательской организации ускорителей высоких энергий и еще в более 100 ведущих научных центрах мира.

Известные выпускники

Николай Басов	Выдающийся советский физик. Нобелевский лауреат (1964). Один из основоположников квантовой электроники и лазерной физики. Разработчик и создатель первых в мире лазеров.
Лев Рябев	Выдающийся государственный деятель. Министр среднего машиностроения СССР (1986-1989), первый заместитель министра России по атомной энергии (1993-2002).
Виктор Михайлов	Российский физик-ядерщик. Один из разработчиков советского ядерного оружия. Основатель научной школы. Академик РАН. Долгое время возглавлял российский ядерный оружейный комплекс. Возглавлял министерство России по атомной энергии (1992-1998). Лауреат Международной литературной премии имени М. Шолохова.
Георгий Рыкованов	Научный руководитель Российского федерального ядерного центра в Снежинске, один из действующих руководителей ядерного оружейного комплекса РФ.
Сергей Авдеев	Космонавт, совершил три космических полета. В течение долгого времени был мировым рекордсменом по пребыванию в космосе, неоднократно выходил в открытый космос.
Николай Рукавишников	Космонавт, совершил три космических полета.
Николай Пономарев-Степной	Академик РАН, ведущий специалист в области ядерной энергетики.

Юрий Каган	Академик АН СССР и РАН. Выпускник первого набора МИФИ. Выдающийся физик-теоретик. Создатель новых направлений в физике твердого тела – квантовой диффузии, эффекта Мёссбауэра, теории фазовых переходов вблизи абсолютного нуля.
Александр Румянцев	Ученый-физик. Академик РАН. Видный ученый и государственный деятель Российской Федерации. Возглавлял Министерство по атомной энергии России (2001-2004), Федеральное агентство по атомной энергии (2004-2005).
Анатолий Ларкин	Академик АН СССР. Ведущий специалист в области физики твердого тела и ядерной физики.
Лев Окунь	Академик РАН. Ведущий специалист в области физики элементарных частиц.
Виктор Галицкий	Член-корреспондент АН СССР, физик-теоретик, основоположник применения методов функций Грина в задачах многих тел. Возглавлял крупнейшую советскую программу поиска сверхплотных ядер.

Места в международных рейтингах

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2015	THE Physical science	36
2015	THE BRICS&EMERGING ECOMOMIES	26
2015	QS General	501-550
2015	QS Physics & Astronomy	51-100
2015	QS BRICS	51
2015	QS Developing EMEA	22
2015-2016	THE, World University Rankings	251-300
2016	Предметный рейтинг ARWU “Электротехника и Электроника”	301-400
2016	Международный рейтинг университетов Round University Ranking	271

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2016	Предметный рейтинг Round University Ranking “Естественные науки”	145
2016	Международный рейтинг университетов U.S. News & World Report	411
2016	Предметный рейтинг U.S. News & World Report “Физика”	117
2016	THE страны БРИКС и развивающиеся экономики	19
2016	THE Лучшие университеты в Европе	202
2015	Международный рейтинг университетов THE	251-300
2015	Предметный рейтинг THE “Физические науки”	36
2016	Предметный рейтинг QS “Математика”	301-400
2016	Предметный рейтинг QS “Электротехника и Электроника”	251-300
2016	QS университетский рейтинг: Развивающаяся Европа и Центральная Азия	25
2016	QS университетский рейтинг: БРИКС	50
2016	Международный рейтинг университетов QS	401-410
2016	Предметный рейтинг QS “Физика и астрономия”	51-100
2017	QS World University Ranking	373
2017	QS Physics & Astronomy	51-100
2017	QS Mathematics	351-400
2017	QS Emerging Europe & Central Asia	25
2017	QS University Rankings BRICS	50
2017	THE World University Ranking	401-500

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2017	THE Physical Sciences	84
2017	THE BRICS & Emerging Economies	19
2017	ARWU (Physics)	201-300
2017	U.S.News & World Report (Global Universities Rankings)	411
2017	U.S.News & World Report (Physics)	117
2017	RUR (World University Ranking)	231
2017	RUR (Natural Sciences)	145

Места в российских рейтингах

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2015	«Интерфакс» & «Эхо Москвы»	2
2015	РА Эксперт	3
2016	Национальный рейтинг университетов Интерфакс	2
2016	Рейтинг вузов России "Эксперт РА"	3
2016	"Социальный навигатор" Рейтинг востребованности вузо	1
2017	Interfax	2
2017	RAEX (Expert RA)	3

Международное партнерство

Сотрудничество с ведущими университетами мира:

- Массачусетский технологический институт (США)
- Техасский университет A&M (США)
- Университет Небраска-Линкольн (США)

- Токийский технологический институт (Япония)
- Университет Суррея (Великобритания)
- Гентский университет (Бельгия)
- Университет Твенте (Нидерланды)
- Университет Цинхуа (Китай)
- Пекинский технологический институт (Китай)
- Харбинский технологический институт (Китай)
- Тюбингенский университет (Германия)
- Университет Иллинойса (США)
- Университет прикладных наук Регенсбурга (Германия)
- Нантский университет (Франция)
- Туринский политехнический университет (Италия)
- Университет Савойи (Франция)
- Университет Жозефа Фурье (Франция)
- Университет Сантьяго-де-Компостела (Испания)
- Университет Эспириту-Санту (Бразилия)

и др.

Научные исследования мирового уровня:

Швейцария

• Большой адронный коллайдер (эксперименты ATLAS, ALICE, CMS, NSW, SHIP, NA61/SHINE (CERN));

США

• Эксперименты STAR, PHENIX, LZ, COHERENT;

Германия

• FAIR — комплекс ускорителей и детекторов, XFEL (DESY), HADES (CSI);

Япония

• BELLE, KEK, T2K;

Франция

• ITER — экспериментальный термоядерный реактор;

Италия

• ICECUBE, PAMELA;

Россия

- NICA — коллайдер протонов и тяжелых ионов, ускорительный комплекс;
- Реактор ПИК — исследовательский ядерный нейтронный реактор;
- MARS — источник синхротронного излучения на базе многооборотного ускорителя-рекуператора;
- PEARL — петаваттный лазерный комплекс;
- ВЭПП-2000 — электрон-позитронный коллайдер.

Олимпиады

Отраслевая физико-математическая олимпиада «Росатом»	**Ежегодно, октябрь-январь (отборочный тур), февраль-март (заключительный тур)**	Проводится НИЯУ МИФИ совместно с российской госкорпорацией «Росатом». К участию приглашаются учащиеся 7-11 классов. Предметы – математика и физика. Ежегодно в олимпиаде «Росатом» участвуют более 14 000 школьников. Цель конкурса – выявить способных к техническим дисциплинам абитуриентов. Входит в пятерку лучших физико-математических олимпиад страны.
Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»	**Ежегодно, октябрь-декабрь (отборочный тур), январь (заключительный)**	Конкурс проходит с 1998 года. Организаторы – НИЯУ МИФИ и госкорпорация «Росатом» при участии Минобрнауки России и департамента образования Москвы. Цель конкурса – развитие проектной деятельности учащихся в области естественных, инженерных и математических наук. Конкурс проводится по шести секциям (физика, математика, химия, информатика, биология, инженерные науки и робототехника). К участию приглашаются школьники 9-11-х классов. Каждый год в конкурсе участвует более 1500 человек. «Юниор» – одна из российских отборочных площадок международного конкурса Intel ISEF (international cientific and engineering fair), в котором ежегодно участвуют школьники из 80-ти стран. В оргкомитет и жюри конкурса, кроме ведущих ученых НИЯУ МИФИ, входят члены РАН, выдающиеся исследователи, педагоги, госдеятели и др.
Инженерная олимпиада школьников	**Ежегодно, декабрь-январь (отборочный тур), февраль (заключительный)**	Проводится НИЯУ МИФИ при участии СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Санкт-Петербург), СГАУ (Самара), МГУПС (МИИТ) (Москва), НГТУ (Нижний Новгород). Предметы – физика, техника, технологии. Задания олимпиады включают в себя элементы прикладной механики и машиностроения, технической термодинамики, электротехники, электроники, ядерных технологий. Миссия олимпиады – пробудить у молодежи интерес к инженерному образованию.
Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»	**Ежегодно, декабрь-январь (отборочный тур), февраль (заключительный)**	Конкурс организован по поручению президента России Владимира Путина. НИЯУ МИФИ – организатор секции по профилю «Ядерная энергетика и технологии».

Объединённая межвузовская математическая олимпиада школьников	**Ежегодно, декабрь-январь (отборочный тур), февраль (заключительный)**	Одна из самых массовых олимпиада по математике в России. Проводится с 2009 года среди выпускников школ. Число участников превышает 500 человек.
Международные студенческие олимпиады НИЯУ МИФИ	**Ежегодно, сентябрь-декабрь (отборочный тур), февраль-март (заключительный**	Университет проводит несколько международных студенческих олимпиад: • «Ядерная физика и ядерные технологии», • «Экономическая безопасность», • «Системный анализ», • «Росатом» (10 секций – «Физика», «Атомная энергетика», «Культура и научно-технический прогресс», «Физическое материаловедение», «Физика микро- и макромира», «Физика плазмы и лазеров», «Физика кинетических явлений», «Информационная безопасность», «Прикладная молекулярная физика», «Автоматика, электроника и наноструктурная электроника»). К участию приглашаются студенты профильных специальностей (направлений подготовки) преимущественно 2-4 курсов. Олимпиады проводятся очно и дистанционно через интернет-портал olympic.mephi.ru.
Всероссийские студенческие олимпиады	**Ежегодно, апрель-май**	Проводятся по актуальным научно-образовательным направлениям: • физика; • ядерные физика и технологии; • информационная безопасность; • автоматика, электроника и наноэлектроника. Участники соревнуются в личном и командном первенствах, борются за специальные номинации. Победители получают гранты президента России, льготы при поступлении в магистратуру и аспирантуру ведущих российских университетов.

Подготовительное отделение для иностранных абитуриентов

Подготовительное отделение для бакалавриата

Подготовительное отделение для бакалавриата, специалитета

Обучение проводится в ИАТЭ (г. Обнинск). Подготовка иностранных учащихся по русскому языку, физике,

химии, биологии, информатике. Профили подготовительного факультета: инженерно-технический и медико-биологический (ИАТЭ). Открывается экономический и гуманитарный.

Сертификат, полученный при успешной сдаче экзаменов, принимается во всех университетах России.

Подготовительное отделение для магистратуры

Обучение проводится в НИЯУ МИФИ (г. Москва). Подготовка иностранных учащихся по русскому языку, физике, химии, информатике. Профили подготовительного факультета: инженерно-технический. Открывается экономический и гуманитарный.

Сертификат, полученный при успешной сдаче экзаменов, принимается во всех университетах России.

Другие виды подготовки

Подготовительное отделение для аспирантуры

Обучение проводится в НИЯУ МИФИ(г. Москва). Подготовка иностранных учащихся по русскому языку, физике, химии, информатике. Профили подготовительного факультета: инженерно-технический. Открывается экономический и гуманитарный.

Сертификат, полученный при успешной сдаче экзаменов, принимается во всех университетах России.

Поддержка иностранных студентов

Иностранным студентам оказывается помощь с размещением в общежитии, оформлением документов на пребывание в России и т.д.

Кроме того, в вузе действует программа адаптации для первокурсников «МИФИ: инструкция по применению», которая знакомит новичков с историей и традициями университета. Она включает знакомство с группой, внеучебную деятельность, занятия по лидерству, построению команды и др.

Быт иностранных студентов

Иностранным студентам предоставляют места комфортабельных общежитиях МИФИ (квартирного, коридорного или блочного типа), расположенных в шаговой доступности от университета. В комнате, как правило, проживают 2-3 человека. Каждый студент обеспечивается необходимым набором мебели (стол, стул, шкаф, тумбочка, кровать). Интернетом в общежитии можно пользоваться бесплатно. В корпусах проведена бесплатная Wi-Fi сеть, в комнатах общежитий коридорного и квартирного типа подключен проводной интернет.

Во всех общежитиях есть прачечная, читальные залы, столовая и спортзал в 1 корпусе. Все общежития охраняются.

Досуговые и спортивные мероприятия

У студентов МИФИ – яркая и полная впечатлений жизнь. Под эгидой Объединенного совета обучающихся действуют 45 студенческих объединений. Ежегодно реализуется более 200 проектов. В числе основных направлений работы совета:

- строительные и педагогические отряды,
- медиацентр,
- волонтерство и патриотизм,
- студенческая культура,

- студенческое научное общество,
- развитие студенческого кампуса,
- студенческий спорт.

С первого дня учебы студент НИЯУ МИФИ может принимать участие сразу в нескольких мероприятиях и проектах:

- «МИФИ: инструкция по применению»
- Программа адаптации для первокурсников.
- Выезд студенческого актива «СтудАк»
- Трехдневный интенсивный курс личностного роста и профессиональных компетенций, мероприятия по работе в команде, вечерние капустники и традиционные посиделки у костра. В дальнейшем участники выездов принимают активное участие в студенческом самоуправлении, работе студенческих объединений.
- «Целина»
- Дни физика
- Традиционный межвузовский творческий фестиваль.
- Бал
- Традиционный университетский праздник, проходящий по инициативе студентов с целью сохранить танцевальные традиции.
- «От Сердца к Сердцу»
- Студенческий благотворительный фестиваль творчества.
- «Километры – мелочь»
- Программа интеграции и обмена опытом со студентами 11-ти филиалов МИФИ по всей стране.
- Спортивный клуб «Реактор»
- Студенческий спорт, развитие спортивного телевидения в университете.
- Медиацентр
- Объединение, включающее университетские телевидение, радиостанции, дизаийн и фотостудии.
- Инструкция по применению
- Конец августа 2016 г. Адаптация иностранных студентов, командообразование.

- Представление КИД «Единство МИФИ»
- 1 сентября 2016 г. Презентация-знакомство с клубом, выступление нескольких этнических коллективов(в обсуждении).
- Культурно-туристический проект
- Начиная с 4 сентября Клуб предполагает посещение музеев, галерей, театров, поездки в другие города, знакомство с Москвой.
- Конкурс этнического творчества, посвященный Юбилею МИФИ
- 3 ноября. Конкурс национальных танцев, вокальных и инструментальных коллективов. Предполагается позвать в качестве важных гостей полномоченных и постоянных представителей различных республик, послов стран, либо их заместителей. В конкурсе может принять участие любой желающий, который пройдет отбор.
- «Диалог культур»
- Начиная с 10 сентября. Цикл мероприятий: презентации различных народов, кулинарные вечера, межнациональное общение и знакомство с преподавателями.
- Межнациональный КВН
- Март. Юмористическая игра между сборными различных национальных представителей.
- Языковой клуб
- Начиная с середины сентября. Изучение иностранных языков.

Сайт mephistudent.ru

Мероприятия

Ежегодная конференция и выставка в сфере международного образования NAFSA-2017	**28 мая — 2 июня 2017** Лос-Анджелес (США)	NAFSA является ведущей организацией, занимающейся международным образованием и обменами. Данное мероприятие направлено на налаживание партнерских взаимоотношений и обсуждение ключевых вопросов, связанных с высшим образованием.
Ежегодная международная конференция и выставка Европейской ассоциации международного образования (EAIE)	**12-15 сентября 2017 — 12-15 сентября 2017** Севилья (Испания)	Европейская ассоциация международного образования (EAIE) является основной европейской площадкой сетевого взаимодействия в сфере высшего образования.

Контактная информация

115409, Россия, г. Москва, Каширское шоссе д. 31
https://mephi.ru

Департамент международного сотрудничества
+7 (495) 788-56-99 доб. 8590
(10:00 – 18:00 (UTC+3) Москва MSK)
ASPolyanskaya@mephi.ru

Факультет иностранных учащихся «И»
+7 (495) 788-56-99 доб. 8045
(10:00 – 18:00 (UTC+3) Москва MSK)
ONPetukhova@mephi.ru, OVLikhacheva@mephi.ru, OGChugunova@mephi.ru,

Филиалы вуза

Балаковский инженерно-технологический институт
413853, Саратовская область, г. Балаково, ул. Чапаева д. 140
http://www.biti.org.ru

Волгодонский инженерно-технический институт
347360, г. Волгодонск, ул. Ленина д. 73/94
+7 (863) 922-57-64
viti@mephi.ru
http://www.viti-mephi.ru

Димитровградский инженерно-технологический институт
433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева д. 294
+7 (495) 788-56-99 доб. 5401
diti@mephi.ru
http://diti-mephi.ru

Обнинский институт атомной энергетики
249040, Калужская область, г. Обнинск, Студгородок д. 1
+7 (495) 788-56-99 (доб. 1101)
iate@mephi.ru
http://www.iate.obninsk.ru