

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 (КЕК, 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 (Брукхейвенская 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.

Места в международных рейтингах

Год	Рейтинг	Место
2019	THE Physical Sciences	78
2019	QS World University Ranking	329
2019	QS Physics & Astronomy	51-100
2019	QS Computer Science & Information Systems	401-450
2019	QS Emerging Europe & Central Asia	26
2019	QS University Rankings: BRICS	30
2019	QS Electrical & Electronic Engineering	301-350
2019	QS Natural Sciences	165
2019	QS Material Sciences	301-350
2019	QS Engineering & Technology	290
2019	THE World University Rankings	351-400
2019	THE Computer Science	201-250
2019	THE Engineering & IT	401-500
2019	THE BRICS & Emerging Economies	16
2019	ARWU Physics	101-150
2019	ARWU Instrument Science & Technology	151-200
2019	ARWU Energy Science Engineering	401-500
2019	U.S. News & World Report Physics	76
2019	U.S. News & World Report	419
2019	Webometrics	764
2017	U.S. News & World Report Physics	117
2017	U.S. News & World Report	411
2017	ARWU Physics	201-300
2017	THE BRICS & Emerging Economies	19
2017	THE Physical Sciences	84
2017	THE World University Ranking	401-500
2017	QS University Rankings: BRICS	50
2017	QS Emerging Europe & Central Asia	25
2017	QS Mathematics	351-400
2017	QS Physics & Astronomy	51-100
2017	QS World University Ranking	373
2016	QS Physics & Astronomy	51-100
2016	QS World University Ranking	401-410
2016	QS University Rankings: BRICS	50
2016	QS Emerging Europe & Central Asia	25
2016	QS Electrical and Electronics	251-300
2016	QS Mathematics	301-400
2016	THE Best Universities in Europe	202
2016	THE BRICS & Emerging Economies	19
2016	U.S. News & World Report Physics	117

Год	Рейтинг	Место
2016	U.S. News & World Report	411
2016	ARWU Electrical and Electronics	301-400
2016	THE Physical Sciences	36
2015	THE Physical Sciences	95
2015	THE World University Rankings	251-300
2015	QS Emerging Europe & Central Asia	22
2015	QS University Rankings: BRICS	51
2015	QS Physics & Astronomy	51-100
2015	QS World University Ranking	501-550
2015	THE BRICS & Emerging Economies	26

Места в российских рейтингах

Год	Рейтинг	Место
2019	«Три миссии университета»	5
2019	Рейтинг вузов России «Эксперт РА»	3
2019	RUR (технические науки)	228
2019	RUR (социальные науки)	357
2019	RUR (науки о жизни)	414
2019	RUR (естественные науки)	52
2019	Round University Ranking	157
2019	Национальный рейтинг университетов «Интерфакс» (инженерное дело, технологии и технические науки)	2
2019	Национальный рейтинг университетов «Интерфакс» (математика и естественные науки)	2
2019	Национальный рейтинг университетов «Интерфакс»	2
2018	«Социальный навигатор» рейтинг востребованности вузов (инженерные вузы)	1
2017	Round University Ranking	231
2017	RUR (естественные науки)	145
2017	Рейтинг вузов России «Эксперт РА»	3
2017	Национальный рейтинг университетов «Интерфакс»	2
2016	Round University Ranking	271
2016	RUR (естественные науки)	145
2016	«Социальный навигатор» рейтинг востребованности вузов	1
2016	Рейтинг вузов России «Эксперт РА»	3
2016	Национальный рейтинг университетов «Интерфакс»	2
2015	Рейтинг вузов России «Эксперт РА»	3
2015	«Интерфакс» & «Эхо Москвы»	2

Международное партнерство

Сотрудничество с ведущими университетами мира:

- Массачусетский технологический институт (США)
- Техасский университет А&М (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.

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 scientific 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.

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.

Конкурс организован по поручению президента России Владимира Путина. НИЯУ МИФИ – организатор секции по профилю «Ядерная энергетика и технологии».

Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»

Ежегодно, октябрь-декабрь (отборочный тур), январь (заключительный)

Инженерная олимпиада школьников

Ежегодно, декабрь-январь (отборочный тур), февраль (заключительный)

Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

Ежегодно, декабрь-январь (отборочный тур), февраль (заключительный)

**Объединённая
межвузовская
математическая олимпиада
школьников**

**Ежегодно, декабрь-
январь (отборочный
тур), февраль
(заключительный)**

Одна из самых массовых олимпиад по математике в России. Проводится с 2009 года среди выпускников школ. Число участников превышает 500 человек.

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.

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.

**Международные
студенческие олимпиады
НИЯУ МИФИ**

**Ежегодно, сентябрь-
декабрь (отборочный
тур), февраль-март
(заключительный)**

**Всероссийские
студенческие олимпиады**

Ежегодно, апрель-май

Подготовительное отделение для иностранных абитуриентов

Подготовительное отделение для бакалавриата

Подготовительное отделение для бакалавриата, специалитета

Обучение проводится на базе Института ядерной энергетики (г. Обнинск) и НИЯУ МИФИ (г. Москва).⁸

Иностранные учащиеся изучают русский язык, физику, химию, биологию, информатику. Студентам подготовительного факультета доступны 4 профиля обучения: инженерно-технический, экономический, гуманитарный и медико-биологический. Сертификат, полученный при успешной сдаче экзаменов, принимается во всех университетах России.

Отдел подготовки магистратуры и докторантуры находится в НИЯУ МИФИ (г. Москва).

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.

Контактная информация

115409, Россия, г. Москва, Каширское шоссе д. 31

<https://mephi.ru>

Филиалы вуза

Балаковский инженерно-технологический институт

413853, Саратовская область, г. Балаково, ул. Чапаева д. 140

<http://www.bitl.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>