

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)



Год основания: **1951**



Всего студентов: **7 561** / Иностранных студентов: **1 088**



Факультетов: **12** / Кафедр: **130**



Преподавателей: **2 069**

Профессора
276

Доценты
271

Доктора наук
598

Кандидаты наук
879

Иностранные преподаватели
52



Основные образовательные программы для иностранцев: **61**

Бакалавриат
28

Магистратура
33

Специалитет

Подготовка кадров высшей квалификации



Дополнительные образовательные программы для иностранцев: **4**

Программы довузовской
подготовки

Изучение русского языка как
иностранного
2

Короткие программы

Другие программы
2

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (МФТИ), известен также как Физтех — ведущий российский вуз по подготовке специалистов в области теоретической, экспериментальной и прикладной физики, математики, информатики, химии, биологии и смежных дисциплин. Большая часть корпусов вуза находится в городе Долгопрудном (в 5 км от Москвы). Несколько зданий университета расположены в городе Жуковском (в 40-ка км от Москвы) и в самой столице.

Отличительной чертой учебного процесса в МФТИ является сложившаяся «система Физтеха», нацеленная на подготовку высококлассных специалистов, востребованных в фундаментальных научных областях во всем

мире.

Пётр Леонидович Капица, лауреат Нобелевской премии по физике и один из инициаторов создания МФТИ, так сформулировал в 1946 году принципы «системы Физтеха»:

- подготовка студентов по специальности проводится непосредственно научными работниками базовых институтов (это институты, научные центры или наукоемкие коммерческие организации, в которых студенты занимаются научной работой и пишут дипломы) на новом техническом оборудовании этих учреждений;
- подготовка в базовых институтах предусматривает индивидуальную работу с каждым студентом;
- каждый студент должен участвовать в научной работе, начиная со второго-третьего курса;
- при окончании института студент должен владеть современными методами теоретических и экспериментальных исследований, иметь достаточные инженерные знания для решения современных технических задач.

В Московском физико-техническом институте 6 физтех-школ. В настоящее время большинство студентов обучается по направлению «Прикладные математика и физика», также готовятся специалисты по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Компьютерная безопасность», «Системный анализ и управление», «Техническая физика» и «Биотехнология».

Московский физико-технический институт – ведущий технический университет России, что подтверждается не только достижениями учёных и выпускников, но и высокими позициями в международных и национальных рейтингах. В общих рейтингах лучших университетов мира Times Higher Education и Quacquarelli Symonds МФТИ занимает первое место среди технических вузов России. По версии Times Higher Education МФТИ входит в 50 лучших университетов мира по естественным наукам и 100 лучших по компьютерным наукам и занимает в этих областях лидирующую позицию в России. Участник Проекта 5-100, нацеленного на повышение престижа российского высшего образования на мировом уровне.

Успехи студентов

Среди выпускников МФТИ более 6 000 докторов наук, около 17 000 кандидатов наук, более 150 членов РАН.

Известные выпускники

Андрей Гейм

Российский, нидерландский и британский физик, лауреат Нобелевской премии по физике 2010 года. В 2011 году указом королевы Елизаветы II за заслуги перед наукой ему присвоено звание рыцаря-бакалавра. Член Лондонского королевского общества, (2007) и иностранный член НАН США (2012).

Константин Новосёлов

Российский и британский физик. Лауреат Нобелевской премии по физике 2010 года, член Лондонского королевского общества, иностранный член Национальной академии наук США.

Сергей Белоусов

Предприниматель и венчурный инвестор. Председатель правления компании Parallels, CEO и основатель, и генеральный директор компании Acronis.

Александр Калери	Российский космонавт, совершил 5 полётов общей продолжительностью 769 суток.
Михаил Лукин	Американский и российский учёный в области теоретической и экспериментальной физики, профессор физики Гарвардского университета. Входит в список самых высокоцитируемых учёных мира, индекс Хирша — 125.
Ратмир Тимашев	Российский предприниматель, основатель компании Aelita Software, основатель и президент Veeam Software, соучредитель венчурного фонда ABRT, входил в топ-30 ведущих IT-бизнесменов России по версии журнала Forbes.
Александр Серебров	Советский космонавт. Герой Советского Союза. Рекордсмен (до 1997 года) по суммарному налёту на станции «Мир» и количеству выходов (10) в открытый космос.
Николай Сторонский	Известный предприниматель. CEO и основатель финтех-стартапа Revolut.
Владимир Фортов	Советский и российский физик, академик Российской академии наук (1991). Президент Российской академии наук (29 мая 2013 — 23 марта 2017).
Мохаммад Мехди Техранчи	Современный иранский физик-теоретик, академик, ученый, заслуженный профессор университета имени Шахида Бехешти, советник руководителя Центра стратегических исследований Совета целесообразности в научно-технических исследованиях, Президент Исламского университета имени Азада.
Давид Ян	Основатель и член совета директоров группы компаний “АВВУУ”. Кандидат физико-математических наук, лауреат Премии Правительства России в области науки и техники. Ресторатор, инноватор. Состоит в Наблюдательном совете МФТИ.
Эльдар Ахметгалиев	Основал стартап - компанию MOCAP Analytics сейчас одна из лучших в мире по обработке данных на основе машинного обучения. Работает в Кремниевой долине США.
Тер Месроп Арамян	Советник президента Республики Армения по вопросам образования, основатель и главный редактор духовно-культурной радиостанции “Вэм”, соучредитель (вместе с выпускниками Физтеха разных лет Д. Яном, А. и Д. Пахчанянами) образовательного фонда “Айб”.
Арам Пахчанян	Вице-президент группы компаний “АВВУУ”. Соучредитель образовательного фонда “Айб” и школы “Айб”. Директор школы “Айб”. Два раза попадал в рейтинг «Топ-100 российских менеджеров» АМР и газеты «Коммерсантъ».

Тигран Шахвердян

Многократный медалист международных олимпиад по физике и астрономии, совладелец и исполнительный директор компании RoboCV. Компания RoboCV является резидентом фонда Сколково.

Станислав Протасов

Сооснователь и старший вице-президент по проектированию и разработке ПО компании Acronis, кандидат физико-математических наук, обладатель 71 международного патента, входит в топ ИТ-директоров по версии «Коммерсантъ», является соавтором контейнерной технологии.

Места в международных рейтингах

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2021	U.S. News	385
2021	QS Chemistry	351-400
2021	QS Biological Sciences	301-350
2021	QS Materials Sciences	301-350
2021	THE Life Sciences	251-300
2021	QS Engineering – Electrical & Electronic	251-300
2021	U.S. News Biology and Biochemistry	270
2021	QS Engineering - Mechanical	201-250
2021	U.S. News Space Science	200
2021	QS Engineering & Technology	186
2021	U.S. News Mathematics	171
2021	QS Computer Science and Information Systems	151-200
2021	QS Mathematics	92
2021	THE Computer Science	91

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2021	QS Natural Sciences	66
2021	QS Physics & Astronomy	50
2021	THE Physical Sciences	47
2021	U.S. News Physics	40
2021	ARWU	401-500
2021	QS University Ranking	281
2021	THE World University Ranking	201-250
2020	QS Computer Science	151-200
2020	THE Engineering and Technology	301-400
2020	U.S. News Biology and Biochemistry	270
2020	QS Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	201-250
2020	QS Materials Sciences	251-300
2020	QS Electrical & Electronic	251-300
2020	THE Life Sciences	251-300
2020	QS Engineering & Technology	202=
2020	U.S. News Space Science	200
2020	U.S. News Mathematics	171
2020	ARWU Physics	151-200
2020	QS Mathematics	101-150

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2020	THE Computer Science	91
2020	QS Physics & Astronomy	51-100
2020	QS Natural Sciences	67
2020	THE Physical Sciences	45
2020	U.S. News Physics	40
2020	U.S. News	385
2020	ARWU	401-500
2020	QS University Ranking	302
2020	THE World University Ranking	201-250
2019	QS Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	201-250
2019	QS Computer Science	201-250
2019	QS Chemistry	401-450
2019	ARWU Physics	151-200
2019	ARWU Mathematics	401-500
2019	ARWU Materials Science & Engineering	401-500
2018	ARWU 2018	401-500
2018	THE Golden Age 2018	35
2018	QS World University Rankings 2018	312
2018	THE Emerging Economies University Rankings 2018	11

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2018	QS Natural Sciences 2018	106
2018	QS Engineering & Technology 2018	236
2018	QS World University Rankings BRICS 2018	28
2018	QS Graduate Employability Ranking 2018	301
2018	QS EECA University Rankings 2018	13
2018	QS University Rankings 2017/18	355
2018	THE Computer Science 2018	67
2018	THE Physical Sciences 2018	48
2018	THE Engineering & Technology 2018	251-300
2018	THE World University Rankings 2018	251-300
2017	ARWU Materials Science & Engineering 2017	401-500
2017	ARWU Physics 2017	201-300
2017	ARWU Mathematics 2017	401-500
2017	THE BRICS & Emerging Economies Rankings 2017	12
2017	THE Physical Sciences 2016-2017	78
2017	QS Computer Science & Information Systems	251-300
2017	QS Engineering - Electrical & Electronic	201-250
2017	QS Chemistry	401-450
2017	QS Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	201-250

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2017	QS Physics & Astronomy	42
2017	QS Mathematics	151-200
2017	QS Engineering & Technology	322
2017	QS Natural Sciences	135
2017	The World's Most International Universities	126
2016	THE World Reputation Ranking-2016	91-100
2016	THE BRICS University Ranking	93
2016	QS BRICS University Ranking	47
2016	QS World University Rankings by Faculty 2015 - Natural Science	316
2016	QS World University Rankings by Subject 2016 - Physics & Astronomy	101-150
2016	QS World University Rankings by Subject 2016 - Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	201-300
2016	QS World University Rankings by Subject 2016 - Engineering - Electrical & Electronic	251-300
2016	QS World University Rankings by Subject 2016 - Computer Science & Information Systems	351-400
2016	QS World University Rankings® 2016-2017	350
2016	THE 2016-2017 (THE World University Rankings by subject 2016-2017)	78
2015	THE BRICS University Ranking	69
2015	QS BRICS University Ranking	45
2015	QS Emerging Europe & Central Asia University Ranking	10
2014	THE BRICS University Ranking	69

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2014	QS BRICS University Ranking	52
2014	QS Emerging Europe & Central Asia University Ranking	17
2013	Сто лучших университетов мира по физике	63

Места в российских рейтингах

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2021	Три миссии университета	46
2020	Три миссии университета	46
2019	Forbes Россия	3
2019	«Интерфакс»	3
2019	«Эксперт РА» (RAEX)	2
2018	Интерфакс «Национальный рейтинг университетов»	3
2018	Рейтинг «100 лучших вузов России» «Эксперт РА»	2
2018	Рейтинг вузов Forbes-2018	3
2017	Интерфакс «Национальный рейтинг университетов»	6
2017	Рейтинг «100 лучших вузов России» «Эксперт РА»	2
2016	Национальный рейтинг университетов по параметру «Исследования» - 2016 г.	3
2016	Интерфакс «Национальный рейтинг университетов»	4
2016	Рейтинги репутации вузов по укрупненным направлениям RAEX (Эксперт РА), в сфере «Информационные технологии»	3

ГОД	РЕЙТИНГ	МЕСТО
2016	Рейтинги репутации вузов по укрупненным направлениям RAEX (Эксперт РА), в сфере «Математика и естественные науки»	4
2016	Рейтинги репутации вузов по укрупненным направлениям RAEX (Эксперт РА), в сфере «Технические науки, инжиниринг и технологии»	4
2016	Рейтинги репутации вузов по укрупненным направлениям RAEX (Эксперт РА), в сфере «Технические, естественно-научные направления и точные науки»	3
2016	Лучшие вузы по уровню научно-исследовательской деятельности «Эксперт РА»	3
2016	Лучшие вузы по востребованности выпускников работодателями «Эксперт РА»	3
2016	Лучшие вузы по условиям для получения качественного образования «Эксперт РА»	3
2016	Рейтинг «100 лучших вузов России» «Эксперт РА»	2
2015	Интерфакс «Национальный рейтинг университетов»	3
2015	Эксперт РА «Рейтинг вузов России»	2
2014	Интерфакс «Национальный рейтинг университетов»	4
2014	Эксперт РА «Рейтинг вузов России»	2
2012	Лучший технический вуз России по качеству приема абитуриентов	1

Международное партнерство

Являясь передовым российским университетом в области науки и технологий, МФТИ имеет широкий круг партнеров, представленных мировыми ведущими университетами, исследовательскими и научными центрами. Международное сотрудничество МФТИ с признанными образовательными и научными организациями способствует развитию академической мобильности и научных проектов, участию в международных исследовательских грантах. МФТИ активно и систематически участвует в крупнейших международных коллаборациях и мегасайнс-проектах. Ежегодно студенты и сотрудники МФТИ вносят большой вклад в решение глобальных проблем, создавая инновации для будущего.

Синергия фундаментальных знаний и глубокой вовлеченности в науку позволяют студентам и молодым ученым МФТИ раскрывать свой потенциал, работая и стажирясь в различных мировых центрах, таких как Google, Vivo Participacoes S.A., CERN, DEZY, ETH, EPFL, Facebook.

- Swiss Federal Institute of Technology (ETH Zurich) – Zurich, Switzerland
- the European Organization for Nuclear – Geneva, Switzerland
- Research Forschungszentrum Jülich GmbH – Jülich, Germany

- The High Energy Accelerator Research – Tsukuba, Japan
- Organization - Huawei Technologies – Shenzhen, China
- University of Stuttgart – Stuttgart, Germany
- University of California – Oakland, USA
- Beihang University – Beijing, China
- Royal Holloway and Bedford College, University of London – London, England
- Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) – Hamburg, Germany

Будучи научным центром мирового уровня, МФТИ не только является идеальным местом для старта успешной профессиональной карьеры в сфере науки и технологии, но также, благодаря сети партнеров в ведущих университетах и научных центрах по всему миру, предлагает различные программы академической мобильности. У студентов есть широкий спектр возможностей:

- стажировки в современных, высоко оборудованных лабораториях на территории кампуса и за рубежом;
 - программы двойного диплома и совместные образовательные программы с ведущими мировыми университетами;

- программы совместного руководства научными исследованиями аспирантов. Данные программы для аспирантов, реализуемые с университетами Гренобль Альпы, Гронингена и другими ведущими университетами мира, позволяют аспирантам получить научные степени сразу в обоих университетах.

- École Polytechnique – Paris, France
- Tsinghua University – Beijing, China
- Grenoble Alps University – Grenoble, France
- University of Twente – Enschede, Netherlands
- University of Groningen – Groningen, Netherlands
- Georgia Tech (Georgia Institute of Technology) – Atlanta, USA
- Tel-Aviv University – Tel-Aviv, Israel
- Tohoku University – Sendai, Japan
- Sharif University of Technology – Tehran, Iran
- Beihang University – Beijing, China
- Harbin Institute of Technology – Harbin, China

Ориентируясь на талантливых и высокомотивированных иностранных абитуриентов, МФТИ развивает сотрудничество как со школами СНГ с углубленным изучением физики и математики, так и с центрами талантливых и выдающихся детей за пределами СНГ. В 2021 году Московский физико-технический институт заключил соглашение о сотрудничестве с Агентством одаренных и креативных детей (Сирия) для повышения уровня интереса выпускников Агентства к программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в МФТИ.

Подготовительное отделение для иностранных абитуриентов

Подготовительное отделение для бакалавриата

1 октября 2020 года в МФТИ возобновляет свою ежегодную работу подготовительное отделение для иностранных студентов, где будущие студенты проходят обучение по программе «Подготовка иностранных граждан для обучения в вузе».

Благодаря этой программе, иностранные студенты получают ключевые навыки владения русским языком в трех коммуникационных сферах: учебно-научной, социально-культурной и повседневной. Помимо этого, работники подготовительного отделения проводят внеаудиторную работу по социо-культурной адаптации иностранных студентов первого курса.

Но знакомство с русским языком - не единственное направление деятельности подготовительного отделения. Слушатели программы также получают необходимые знания по ключевым предметам в зависимости от того, какую программу основного курса они выбирают. Преподаватели различных кафедр МФТИ начинают преподавать профильные дисциплины иностранным обучающимся еще до завершения курса изучения русского языка.

На выбор предлагается два уникальных профиля:

- Инженерно-технический;

- Естественно-научный.

Преподавателями курса являются сотрудники институтских кафедр: высшей математики, общей физики, информатики и вычислительной техники, департаментов иностранных языков и химии.

Сотрудники кафедр высшей математики, общей физики, информатики и вычислительной техники, а также департаментов иностранных языков и химии стремятся создать для иностранных обучающихся максимально благоприятную учебную атмосферу, чтобы социо-культурная адаптация прошла успешно.

Подготовительное отделение для магистратуры

Программа обучения и стоимость совпадает с подготовительным отделением для бакалавриата.

Поддержка иностранных студентов

Поддержка и сопровождение иностранных студентов входит в обязанности отдела Международного департамента МФТИ (Группа адаптации и сопровождения иностранных студентов).

Быт иностранных студентов

В университетском городке МФТИ, находящемся в Долгопрудном, располагается современный комплекс общежитий со всеми удобствами. Что примечательно, студенческих городок расположен всего в нескольких минутах ходьбы от лабораторий и лекционных аудиторий. На территории городка в распоряжении студентов имеется доступ в Интернет, комнаты для занятий и отдыха, а также спортзалы, досуговый центр и поликлиника. В зависимости от набора выбранных услуг, стоимость проживания составляет от 1200 до 1400 рублей в месяц. Также у МФТИ имеется свой санаторий, расположенный на берегу Пестовского водохранилища.

Досуговые и спортивные мероприятия

Студенты, проявляющие интерес к спортивной деятельности, могут с пользой и удовольствием проводить время на университетском стадионе, в бассейне, на теннисных кортах, а также площадках для игры в волейбол и баскетбол. В спортзалах, оснащенных необходимым оборудованием и разметкой, проводятся занятия по волейболу, баскетболу, настольному и большому теннису, мини-футболу и другим интересным видам спорта. А для студентов, которым интересны зимние виды спорта, на месте спортплощадок заливаются катки и устанавливаются точки проката коньков и лыж.

Для тех, кто заинтересован в более специфических и нестандартных видах спорта, в МФТИ существуют различные клубы и секции, как, например, шахматный клуб, яхт-клуб, спелео-клуб "Барьер", горная секция, подводный клуб "Физтех-дайв", а также секции бокса и единоборств.

Что касается культурного досуга, в концертном зале Физтеха и клубах университетского городка регулярно проходят студенческие праздники, концерты, репетиции десятков творческих коллективов и объединений вуза. В холлах учебных корпусов и общежитий устраиваются художественные и фотовыставки, а также международные ярмарки, организуемые иностранными студентами. Холлы учебных корпусов часто украшены работами со студенческих фотовыставок и художественных конкурсов, а иностранные студенты часто организуют международные ярмарки, на которых студенты узнают много нового о зарубежных культурах.

Дополнительная информация

Преподаватели и сотрудники

Алексей Абрикосов	Удостоился Нобелевской премии в 2003 году, занимался физикой конденсированных сред.
Виталий Гинзбург	Награжден Нобелевской премией в 2003 году. Автор квантовой теории эффекта Вавилова-Черенкова, а также теории черенковского излучения.
Петр Капица	Стал Нобелевским лауреатом в 1978 году. Открыл явление сверхтекучести жидкого гелия.
Лев Ландау	Нобелевский лауреат (1962). Награжден за исследования жидкого гелия. Основатель научной школы, автор знаменитого учебника «Курс теоретической физики».
Александр Прохоров	Нобелевская премия вручена в 1964 году. Стоял у истоков квантовой электроники и лазерных технологий.
Андрей Сахаров	Нобелевский лауреат (1975). Создатель водородной бомбы, общественный деятель.
Николай Семёнов	Единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии (1956 год). Создатель количественной теории химических цепных реакций, а также теории теплового взрыва и горения газовых смесей.
Игорь Тамм	Нобелевский лауреат (1958). Разработал метод решения задач квантовой теории поля (метод Тамма-Данкова), совместно с Андреем Сахаровым изучал принципы удержания плазмы.

Контактная информация

141700, Россия, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9

<https://mipt.ru/>

Группа привлечения иностранных студентов

+7 (498) 713-91-70

(09:00 – 18:00 (UTC+3) MSK)

interadmission@phystech.edu