

МГТУ

имени Н. Э. Баумана

A photograph of three students in a physics laboratory. A young man in a blue and white polo shirt stands behind a young woman in a white t-shirt and another young man in a white long-sleeved shirt. They are gathered around a desk with various physics equipment, including a computer monitor, a blue multimeter, and a red book titled 'Справочник курса ФИЗИКИ'. The woman is looking at the multimeter while the man in the white shirt points at it. The man in the blue shirt is holding the red book. The background shows a well-equipped lab with various instruments and equipment.

Справочник
иностранного абитуриента



Факультеты и кафедры

- 3** Обращение ректора
- 4** История и современность
- 6** Обучение
- 8** Исследования
- 9** Молодежная наука
- 10** Международная деятельность
- 12** Инфраструктура
- 15** Студенческая жизнь

- 18** «Информатика и системы управления»
- 19** «Инженерный бизнес и менеджмент»
- 20** «Биомедицинская техника»
- 21** «Радиоэлектроника и лазерная техника»
- 22** «Машиностроительные технологии»
- 23** «Специальное машиностроение»
- 24** «Энергомашиностроение»
- 25** «Робототехника и комплексная автоматизация»
- 26** «Фундаментальные науки», «Лингвистика»
- 27** «Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза»
- 28** «Социальные и гуманитарные науки»
- 29** «Международные образовательные программы»
- 30** Подготовительные курсы для иностранных граждан со знанием русского языка
- 31** Подготовительный факультет для иностранных граждан без знания русского языка

Перечни образовательных программ и дополнительное образование

- 32** Перечень направлений подготовки и специальностей для приема на 1-й курс МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 34** Перечень вступительных испытаний
- 35** План-календарь приема на 1-й курс в 2016 году
- 36** Калужский филиал
- 38** Магистратура
- 40** Второе высшее образование. Бизнес-образование
- 42** Дистанционные подготовительные курсы
- 43** Перечень направлений подготовки аспирантов

- 44** Несколько фактов о Бауманке

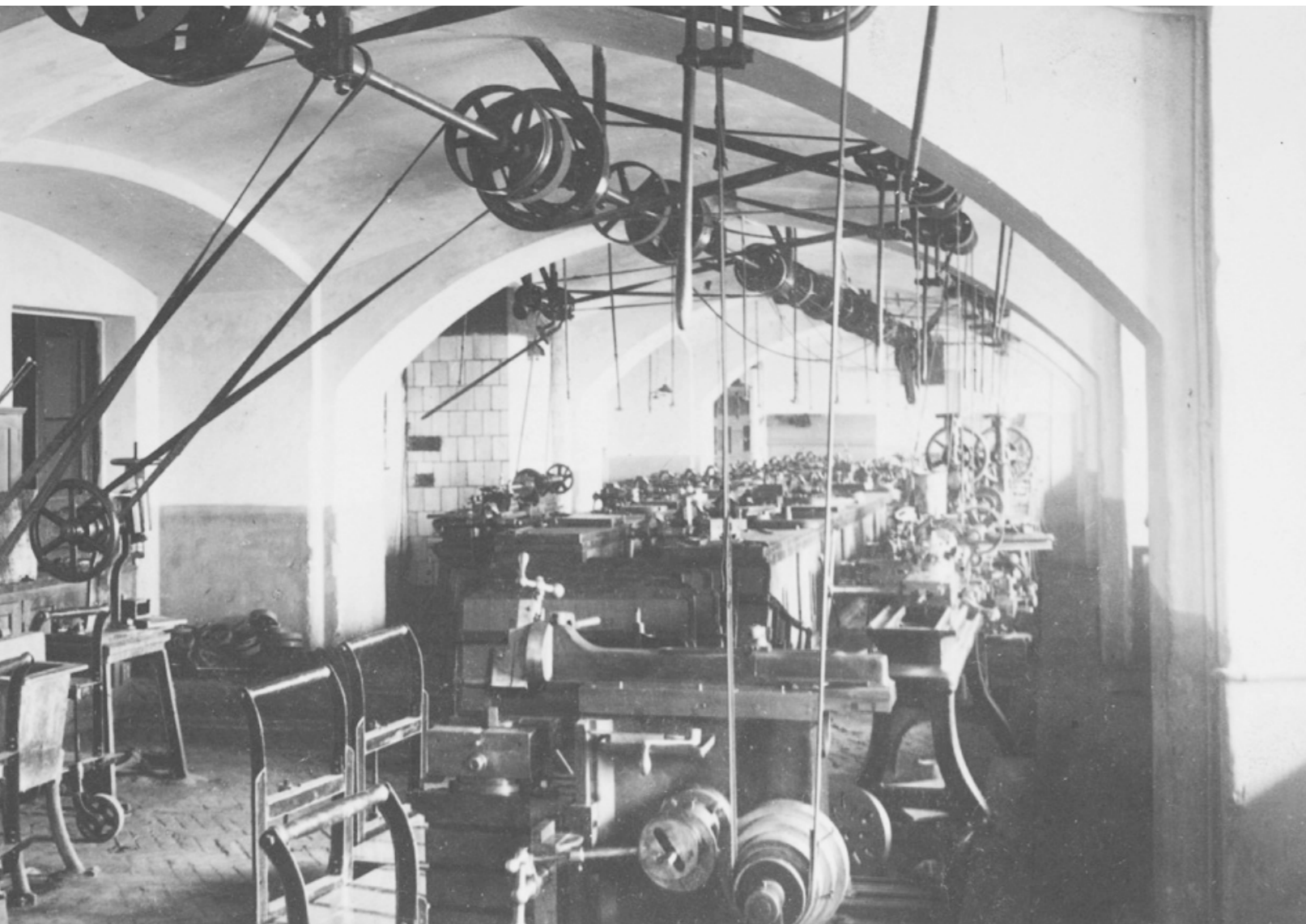
Дорогие друзья!

Вам, стоящим сегодня на пороге взрослой жизни, предстоит сделать серьезный профессиональный выбор, определить свою дальнейшую судьбу.

Если вы мечтаете заняться исследовательской деятельностью в таких перспективных отраслях науки как нанотехнологии, обеспечить обществу информационную безопасность, готовы овладеть сложнейшей техникой и новейшими технологиями, чтобы создавать новые материалы, видите себя конструктором космических кораблей, авиационной техники и мощных энергосистем, хотите получить профессию, позволяющую разбираться во всех тонкостях электроники и микроэлектроники, стремитесь стать профессионалом в области высоких технологий управления наукоемкими производствами, занимаете активную жизненную позицию, готовы думать о будущем общества, дискутировать о его прошлом и настоящем, оттачивать свои лидерские качества, учиться работать в команде, легендарный Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана ждет вас!



Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Анатолий Александрович
Александров



От Ремесленного учебного заведения



к МГТУ им. Н. Э. Баумана

От Училища к Университету

История

История Бауманского университета началась 1 июля 1830 года (по старому стилю), когда император Николай I утвердил «Положение о Ремесленном учебном заведении» и выделил для его воспитанников одну из своих резиденций – Слободской дворец, специально отреставрированный знаменитым архитектором Жиллярди.

Обучение в Слободских стенах строилось по принципу сочетания теоретической подготовки и практических занятий. Впоследствии он лег в основу ставшего широко известным и при-

нятого во многих университетах мира «русского метода обучения ремеслам».

За время своего существования Бауманский университет подготовил более 200 тысяч специалистов, в значительной степени определивших инженерно-технический потенциал страны. Имена бауманцев занимают почетное место среди творцов отечественного арсенала военной техники, самолетов и ракет. Даже первую советскую ЭВМ создал бауманец. Выпускниками МГТУ были выдающиеся ученые-академики В. Г. Шухов, А. Н. Туполов,

П. О. Сухой, С. П. Королев, Н. А. Доллежал, С. А. Лавочкин, В. П. Бармин, А. М. Бочвар и многие другие, создавшие целые отрасли науки и промышленности. Кафедру «Теоретическая механика» организовал и 48 лет возглавлял отец русской авиации Н. Е. Жуковский.

На основе научных школ МГТУ им. Н. Э. Баумана образовано 16 высших учебных заведений, среди которых МАИ, МЭИ, МГСУ, и 8 научно-исследовательских институтов, в том числе ЦАГИ, ВИАМ, ЦИАМ.

186 лет великой истории

Сегодня

Сегодня Национальный исследовательский университет МГТУ им. Н. Э. Баумана входит в тройку ведущих университетов России, занимает первую строчку в российских рейтингах технических вузов. По данным опросов работодателей, МГТУ традиционно является одним из трех высших учебных заведений, выпускники которых особенно востребованы на рынке труда. Читатели портала «Эксперт», отвечая на вопрос, какой вуз они считают национальной

гордостью, назвали именно Бауманский университет. В составе Попечительского совета Бауманского университета – видные политические и общественные деятели, члены правительства РФ, крупные ученые и бизнесмены.

МГТУ им. Н. Э. Баумана – один из соучредителей фонда «Сколково». Ректор Университета Анатолий Александров входит в Совет фонда, президент МГТУ, академик РАН Игорь Федоров – член его Консультатив-

ного научного совета. Университет предоставляет резидентам «Сколково» свои научно-исследовательские и инженеринговые центры.

Университет включен в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации.



Обучение

МГТУ им. Н.Э. Баумана – это научно-образовательный комплекс, реализующий интеграцию образования и науки с целью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять на самом высоком уровне разработки в сфере новейшей техники, высоких технологий, наукоемких производств, владеющих знаниями в области экономики, менеджмента, предпринимательства, гражданского права, иностранных языков.

На 19 факультетах обучаются 20 000 студентов и 2 000 аспирантов. Научную и учебную работу ведут 700 докторов и 2 500 кандидатов наук.

Указом Президента Российской Федерации от 1 июля 2009 года за МГТУ им. Н. Э. Баумана закреплено право вести обучение по собственным образовательным стандартам.

Особенностью образовательного процесса в Университете является привлечение студентов и аспирантов

к выполнению реальных научно-исследовательских, конструкторских и опытно-технологических работ.

В составе Университета восемь научно-учебных комплексов, 116 кафедр, 10 научно-исследовательских институтов, 30 специализированных научно-образовательных центров. Ряд кафедр МГТУ возглавляют руководители ведущих российских предприятий промышленности, среди них: член-корр. РАН, президент ОАО «РКК «Энергия»

им. С.П. Королева» Виталий Лопота, академик РАН, генеральный директор ФГУП «ВИАМ» Евгений Каблов, член-корр. РАН, генеральный директор ОАО «НИКИЭТ» Юрий Драгунов.

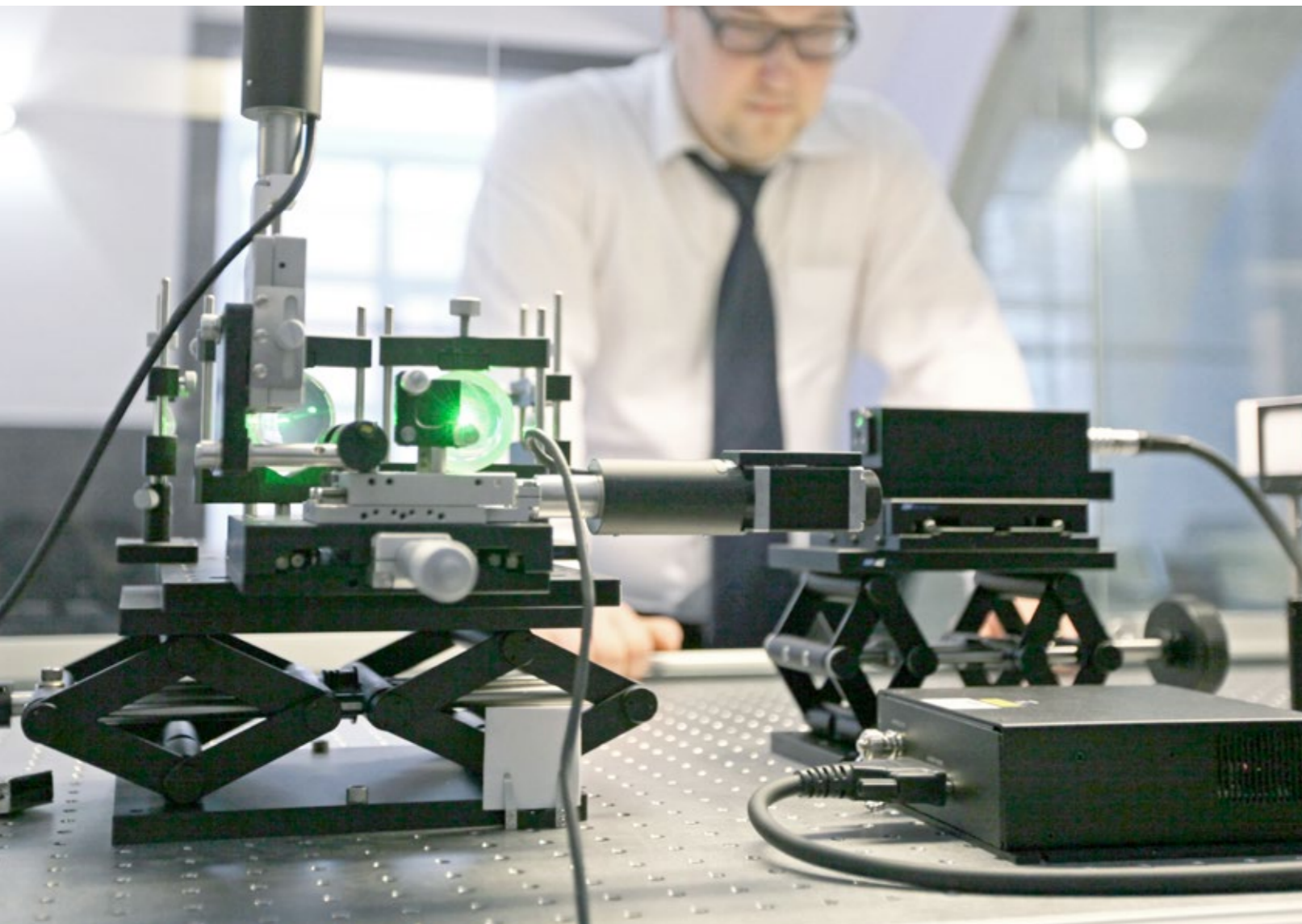
Университет реализует более ста образовательных программ подготовки специалистов, бакалавров, магистров и аспирантов.

Факультеты и научно-учебные комплексы

Инженерный бизнес и менеджмент
Информатика и системы управления
Биомедицинская техника
Радиоэлектроника и лазерная техника
Робототехника и комплексная автоматизация
Специальное машиностроение
Энергомашиностроение
Машиностроительные технологии
Фундаментальные науки
Факультет международных образовательных программ
Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза

Филиалы

Калужский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана



Исследования

В Университете ведется активная научно-исследовательская работа по наиболее перспективным направлениям – от нанотехнологий до космической инженерии. Полученные технологии внедрены и внедряются в космическую, оборонную, медицинскую, IT и другие отрасли промышленности.

С 2011 года на базе Университета создаются междисциплинарные инженеринговые центры, проводящие технологически ориентированные исследования. Коллективы центров выполняют полный цикл работ – от фундаментальных изы-

сканий до получения и практического внедрения новых технологий.

В 2012 году созданы научно-образовательные центры: «Нанотехнологии, нано- и микросистемная техника», «Фотоника и инфракрасная техника», «Новые материалы, композиты и нанотехнологии» и «Ионно-плазменные исследования». Суммарный объем выполняемых в них НИОКР превышает 1,5 млрд. рублей. В работе этих центров, как и всех научных групп Университета, принимают участие студенты и аспиранты.

32 крупнейшие российские корпорации включили МГТУ им. Н.Э. Баумана в свои программы инновационного развития. Среди них – ОАО «Транснефть», ОАО «Газпром», ГК «Росатом», ОАО «Роснано», ОАО «РКК «Энергия», ОАО «Алмаз-Антей» и другие. По объему портфеля научно-исследовательских работ (более 6 млрд. рублей) МГТУ занимает 1-е место среди вузов России.

Молодежная наука

Студенческая наука в МГТУ давно переросла формат просто выполнения плановых курсовых работ. Студенческие конструкторские бюро, молодежные центры и команды, как самостоятельно, так и под руководством бауманских ученых, работают над созданием собственных роботов, космических спутников, гоночных машин и многого другого. Со своими изобретениями студенты успешно участвуют в международных соревнованиях, конкурсах и выставках.

Команда Молодежного космического Центра МГТУ – обладатель гран-при 2012 года Международного

астрономического конгресса в ЮАР. Ребята проходят стажировки и участвуют в международных летних лагерях NASA. Студенческое конструкторское бюро «Гидронавтика» – одна из трех российских команд, получивших право выступать на крупном международном соревновании студенческих подводных роботов в США.

В Университете активно работают Совет молодых ученых и Студенческое научно-техническое общество им. Н.Е. Жуковского. Самые успешные студенты получают именные стипендии Президента и Правительства РФ, стипендии и гранты от Ученого совета

университета и различных фондов.

Для поддержки инновационной активности молодых ученых и аспирантов в МГТУ им. Н.Э. Баумана действует особая комплексная система. Ее результатом стало создание на базе Университета 18 малых инновационных предприятий. За три года их суммарный оборот превысил 250 млн. руб. Четыре предприятия получили статус резидента научно-технологической инновационной комплексной по разработке и коммерциализации новых технологий «Сколково» – аналога американской Силиконовой долины.



Международная деятельность

Международное сотрудничество – стратегическое и активно развивающееся направление деятельности Университета. Взаимодействие с зарубежными партнерами включает международную кооперацию более чем с восьмьюдесятью ведущими университетами мира, обмен студентами и молодыми специалистами, работу ученых МГТУ над крупными международными проектами.

В Программе развития МГТУ им. Н.Э. Баумана на 2009–2018 годы определены следующие приоритетные направления развития (ПНР) университета, в которых он имеет существенный образовательный и научно-технический задел:

- Космическая техника и космические технологии;
- Биомедицинская техника и технологии живых систем;
- Наноинженерия;
- Энергетика и энергоэффективность
- Информационно-коммуникационные технологии;
- Вооружение, военная и специальная техника, системы противодействия терроризму.

Основными направлениями международной деятельности МГТУ им. Н.Э. Баумана являются:

- обучение иностранных студентов, аспирантов и стажеров;
- выполнение научно-технических контрактов
- обучение студентов и аспирантов МГТУ в зарубежных вузах,
- сотрудничество с зарубежными университетами и компаниями,
- участие университета в международных ассоциациях.

Ежегодно профессора и ученые МГТУ им.Н.Э.Баумана выполняют контракты по учебно-методическим и научно-техническим разработкам по заказам зарубежных университетов и фирм.

Университет участвует в программах Комиссии Европейского Сообщества: TEMPUS, INTAS, INCO-COPERNICUS, ERASMUS MUNDUS, ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW.

Из фондов зарубежных стран таких как Германия, Великобритания, Франция, Италия и др. Университет ежегодно получает гранты на учебно-методические разработки и научные исследования.

Большинство направлений деятельности осуществляется благодаря сотрудничеству с зарубежными университетами. Наиболее долгосрочное сотрудничество налажено с университетами Франции, Великобритании, Германии, Италии, Нидерландов, США, Швейцарии, Швеции, Испании, Вьетнама и КНР. Основными формами такого сотрудничества являются обмен студентами, аспирантами, стажерами, преподавателями и научными сотрудниками; выполнение совместных учебно-методических и научно-технических разработок, совместная работа по выполнению проектов по программам Комиссии Европейского Сообщества, а также по национальным международным программам.

МГТУ также вносит свой вклад в Болонский процесс. Университет в числе первых ввел двухступенчатую систему образования (бакалавриат-магистратура). В последние годы значительно увеличилась академическая мобильность студентов и аспирантов, налажено активное сотрудничество с зарубежными вузами в области образования.

Совместно с ведущими техническими университетами некоторых Европейских стран Управление международных связей разрабатывает документы, согласно которым учебные планы и программы университета будут считаться эквивалентными и признанными в Европейских вузах.

Студенты и аспиранты Университета участвуют в программах академической мобильности, проходят стажировки на предприятиях ведущих западных компаний, направляются на международные конференции, симпозиумы и научные соревнования.

Академическая мобильность

Договоры о двусторонних программах академической мобильности заключены с университетами Франции, Германии, Италии, Испании, Швейцарии, Финляндии, Нидерландов, США и Великобритании.

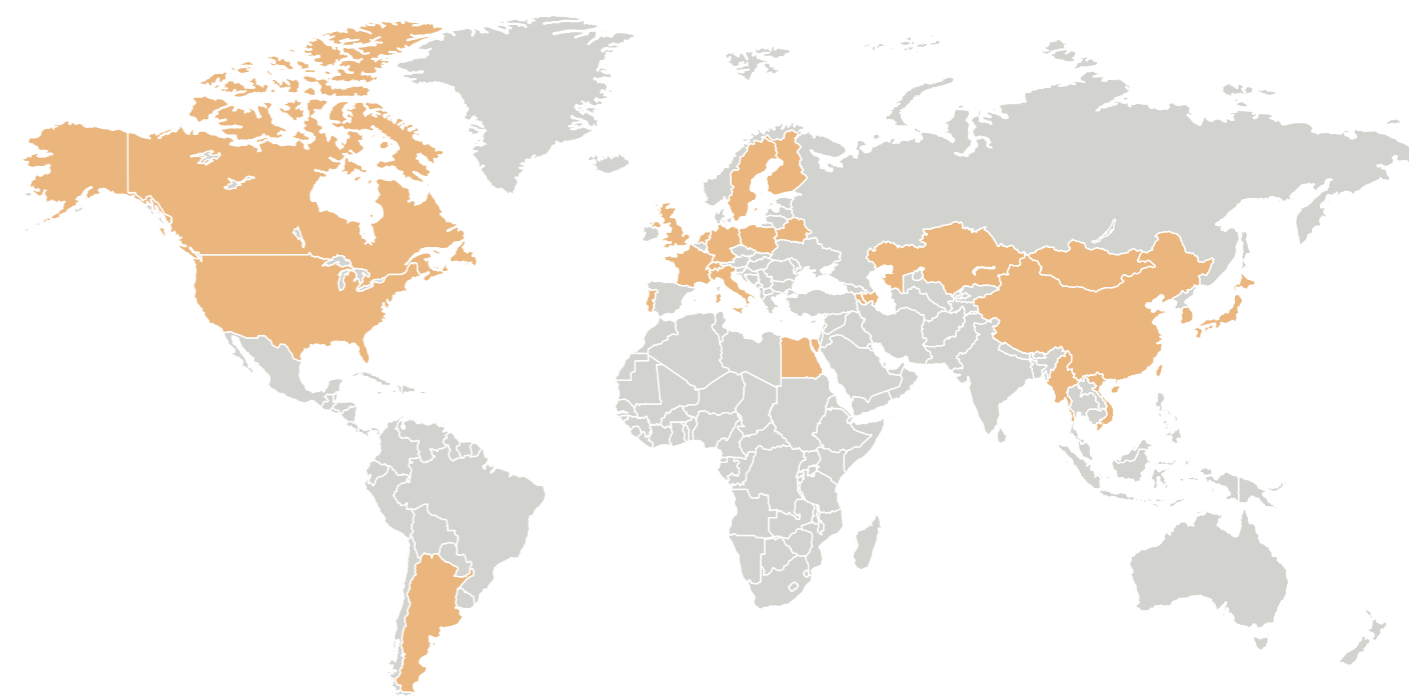
С 1998 года бауманские студенты участвуют в программах двойного диплома TIME, реализуемых Ассоциацией технических университетов Европы, России, Бразилии, Японии

и Китая. По завершении обучения их участники получают одновременно диплом МГТУ им. Н.Э. Баумана и диплом зарубежного университета, в котором они обучались на протяжении 1–2 лет.

Наиболее активно это направление реализуется с ведущими инженерными школами Франции – Ecoles Centrales в Париже, Лионе, Лилле, Нанте и Марселе.



www.inter.bmstu.ru
8 499 263 66 73
mobility@bmstu.ru





Центр здоровья и психологической разгрузки студентов

Инфраструктура



Размер Университета сопоставим с размером небольшого города. Помимо основных 6 корпусов, расположенных вдоль реки Яуза в Лефортовском районе Москвы, МГТУ включает в себя филиал в городе Калуга, собственную экспериментальную базу в Дмитрове, пять отраслевых факультетов, специализированный роботочентр, несколько независимых лабораторий, спортивный комплекс с бассейном, манежем, игровыми площадками и скалодромом, базы отдыха и летний детский лагерь в Ступино.

Повседневную жизнь Университета обеспечивают собственная

служба безопасности, комбинат питания, опытный завод, издательство и поликлиника.

Иногородние студенты проживают в 10 общежитиях, общая площадь которых превышает 9000 м².

Главное здание МГТУ им. Н. Э. Баумана – Слободской дворец – является памятником архитектуры. На его территории находятся более 100 уникальных исторических экспонатов, многие ценные предметы бережно сохраняются в музее Университета.

Большинство учебных аудиторий оснащены современными мультимедийными средствами.



Учебная аудитория научно-образовательного центра



Студенческая жизнь

Социальная и общественная активность студентов – неотъемлемая часть жизни Университета. Каждую неделю в стенах МГТУ проходят мероприятия, организованные различными студенческими объединениями – от клуба молодых ученых и любителей философии до сборной команды КВН и камерного хора. Разнообразие возможностей позволяет любому студенту и аспиранту найти что-то интересное для себя, будь то спорт, культура, общественная деятельность или изучение

иностранных языков. Самые крупные организации – Студенческий совет и Профком студентов объединяют более 70% учащихся и имеют возможность влиять на работу всего Университета. Одно из основных направлений их деятельности – защита интересов и прав студентов.

Специально для первокурсников Студенческий совет организует целую серию мероприятий, участие в которых поможет быстрее адаптироваться к студенческой жизни, познакомиться

с Университетом и сокурсниками.

С 2012 года согласно постановлению Правительства РФ студенты, принимающие активное участие в общественной, культурной и спортивной жизни Университета, получают повышенные правительственные стипендии.



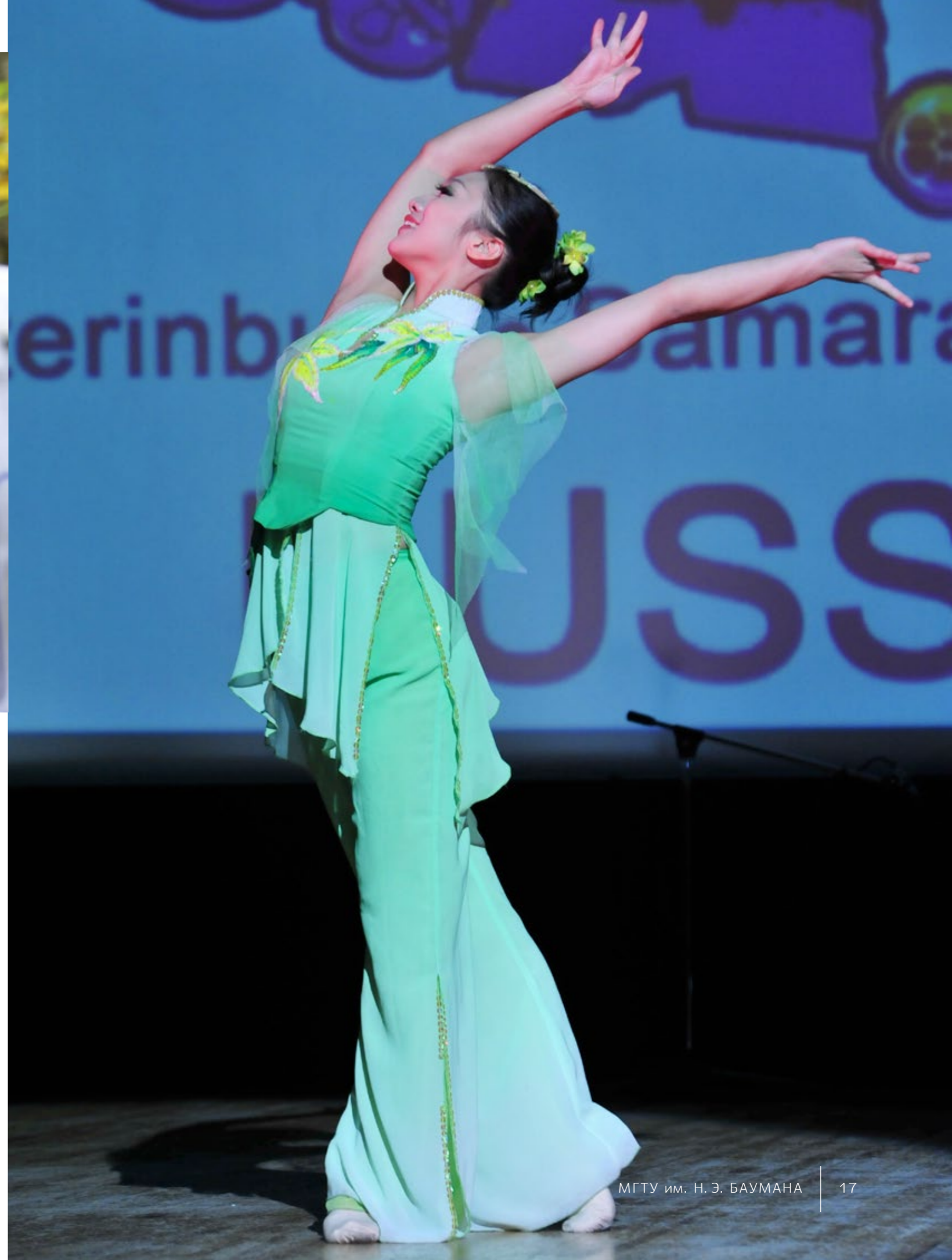
Культура и спорт

Спортивный комплекс Университета предоставляет студентам возможность выбора между 36 видами спорта. Для занятий доступны пятидесятиметровый плавательный бассейн, легкоатлетический манеж, залы для спортивных игр и силовых видов спорта. Бауманский скалодром считается одним из лучших в Москве. Спортивные площадки со специальным покрытием позволяют круглогодично играть в футбол на открытом воздухе. На базе общежитий № 11 и № 4 созданы цен-

тры здоровья студента, оснащенные современным спортивным оборудованием, кабинетами психологической разгрузки и реабилитации.

Со сцены Большого зала Дворца культуры МГУ выступали президенты России и Франции, известные общественные и политические деятели, популярные современные коллективы и заслуженные деятели культуры. В этих стенах развиваются практически все жанры студенческой самодеятельности. Среди коллективов Дворца

культуры известный на весь мир камерный хор «Гаудеамус» и Неаполитанский ансамбль им. Мисаиловых. Каждый студент, желающий развивать собственные артистические таланты, имеет возможность стать участником творческого процесса, а может быть, и прославить Бауманский университет своими достижениями.





Факультет «Информатика и системы управления»

ИУ



iu.bmstu.ru
8 (499) 263 61 05
8 (499) 263 62 16
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

На факультете оптимально совмещены научно-исследовательский и образовательный процессы. Среди наших партнеров – крупнейшие российские и западные производители программного обеспечения и компьютерной техники. Специалисты, работающие на факультете, регулярно участвуют в обмене опытом, исследованиях и чтении лекций в ведущих мировых университетах.

В 2013/14 годах компания Cisco назвала МГТУ университетом-партне-

ром, студенты которого приглашены на годовую стажировку в центральный офис компании в США.

Составной частью Научно-учебного комплекса «Информатика и системы управления» является Научно-образовательный центр Технопарк@mail.ru, открытый в 2014 году. Многие годы работает центр компетенции IBM.

Направления научных исследований: информационно-телекоммуникационные технологии, интеллектуальные системы управления, высокоточные навигационные системы, системы обработки информации, компьютерная и информационная безопасность автоматизированных систем, нанотехнологии, теоретическая информатика, программная инженерия, компьютерные системы и сети.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
ИУ1	Системы автоматического управления	специалист	24.05.06	Системы управления летательными аппаратами
		бакалавр	27.03.04	Управление в технических системах
ИУ2	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	специалист	24.05.06	Системы управления летательными аппаратами
ИУ3	Информационные системы и телекоммуникации	бакалавр	09.03.02	Информационные системы и технологии
ИУ4	Проектирование и технология производства электронной аппаратуры	бакалавр	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
ИУ5	Системы обработки информации и управления	бакалавр	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
ИУ6	Компьютерные системы и сети	бакалавр	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
		бакалавр	09.03.03	Прикладная информатика (платная основа)
ИУ7	Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии	бакалавр	09.03.04	Программная инженерия
ИУ9	Теоретическая информатика и компьютерные технологии	бакалавр	01.03.02	Прикладная математика и информатика

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38

Факультет «Инженерный бизнес и менеджмент»

ИБМ



ibm.bmstu.ru
8 (499) 263 62 58
8 (499) 267 02 28
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Факультет «Инженерный бизнес и менеджмент» основан в 1993 году.

Важная особенность обучения на нем – сочетание фундаментальной университетской инженерной и гуманитарной (в том числе языковой) подготовки с не менее фундаментальной подготовкой в области экономики, менеджмента и инноватики.

На факультете развита и продолжает развиваться система дополни-

тельного образования, в том числе программы второго высшего образования и MBA.

В 2011 году на базе факультета организованы кафедра и научно-образовательный центр инновационного предпринимательства. В 2014 году созданы инженеринговые центры компетенций для развития студенческих стартапов.

Направления научной деятельности: стратегический консалтинг и инжиниринг на крупных промышленных предприятиях, инноватика, управление наукоемкими производствами.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
ИБМ1	Экономическая теория	бакалавр	38.03.01	Экономика (платная основа)
		бакалавр	38.03.02	Менеджмент (платная основа)
ИБМ2	Экономика и организация производства	бакалавр	27.03.05	Инноватика
ИБМ3	Промышленная логистика	бакалавр	38.03.02	Менеджмент (платная основа)
		бакалавр	27.03.05	Инноватика
ИБМ4	Менеджмент	бакалавр	27.03.05	Инноватика
		бакалавр	38.03.02	Менеджмент (платная основа)
ИБМ5	Финансы	бакалавр	38.03.01	Экономика (платная основа)
		бакалавр	38.03.02	Менеджмент (платная основа)
		бакалавр	27.03.05	Инноватика
ИБМ6	Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность	бакалавр	38.03.02	Менеджмент (платная основа)
		бакалавр	38.03.05	Бизнес-информатика (платная основа)
ИБМ7	Инновационное предпринимательство	бакалавр	27.03.05	Инноватика
		бакалавр	38.03.02	Менеджмент (платная основа)
		бакалавр	27.03.05	Инноватика

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38



Факультет «Биомедицинская техника»



www.rlm.bmstu.ru
 8 (499) 263 64 50
 8 (499) 263 67 73
 orisa@bmstu.ru
 8 (499) 263 64 62
 8 (499) 263 63 07

Факультет «Биомедицинская техника» – первый в России факультет, готовящий биоинженеров. Особенность обучения на факультете – комплексное изучение инженерных и медико-биологических дисциплин как в стенах МГТУ, так и на базе крупных предприятий и клиник, в том числе Первой градской больницы

им. Н. И. Пирогова, ВНИИ испытательной медицинской техники, Первый медицинский университет им. И. М. Сеченова, ГВКГ им. Н. Н. Бурденко.

Направление научной деятельности: медицинская техника для лечения различных заболеваний, в том числе сердечнососудистых и онкологических, средства дистанционного мониторинга жизненно важных параметров организма человека, системы контроля и слежения, биовозобновляемые материалы и живые системы.

Факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»



www.rlm.bmstu.ru
 8 (499) 263 64 50
 8 (499) 263 69 15
 orisa@bmstu.ru
 8 (499) 263 64 62
 8 (499) 263 63 07

На факультете сформировались всемирно известные научные школы в области радиоэлектроники, лазерной, оптоэлектронной техники и приборостроения. Кафедры факультета оснащены уникальной исследовательской и стендовой базой, что позволяет готовить специалистов очень высокого класса.

Коллектив Центра «Фотоника и инфракрасная техника», создан-

ного в 2011 году, практически полностью сформирован из профессоров, доцентов и аспирантов факультета. Студенты факультета имеют возможность выполнения курсовых и дипломных работ на исследовательском оборудовании, не имеющем аналогов в России, под руководством светил мировой науки. Факультет сотрудничает с научными коллективами многих университетов мира.

Направления научной деятельности: радиолокация и радиотелеметрия, связь, лазерные системы, прикладная оптика, информационно-управляющие системы и экологический мониторинг окружающей среды.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
БМТ1	Биомедицинские технические системы	бакалавр	12.03.04	Биотехнические системы и технологии
БМТ2	Медико-технические информационные технологии	бакалавр	12.03.04	Биотехнические системы и технологии

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
РЛ2	Лазерные и оптико-электронные системы	бакалавр	12.03.05	Лазерная техника и технологии
		бакалавр	12.03.02	Оптотехника
РЛ6	Технология приборостроения	бакалавр	28.03.02	Наноинженерия
		специалист	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38



МТ

Факультет «Машиностроительные технологии»



www.mt.bmstu.ru
8 (499) 263 67 00
8 (499) 267 00 29
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Факультет основан в 1868 году. На 13 кафедрах представлен весь спектр технологических направлений обработки материалов, изготовления деталей и обеспечения их качества.

Центр содействия модернизации машиностроения, открытый в 2011 году, оснащен самыми последними образцами металлообрабатывающего оборудования и предоставляет студентам и аспирантам факультета

возможность практической реализации курсовых проектов и результатов научных работ.

С 2015 года производится прием на 1 курс по направлению подготовки «Дизайн» (кафедра МТ9).

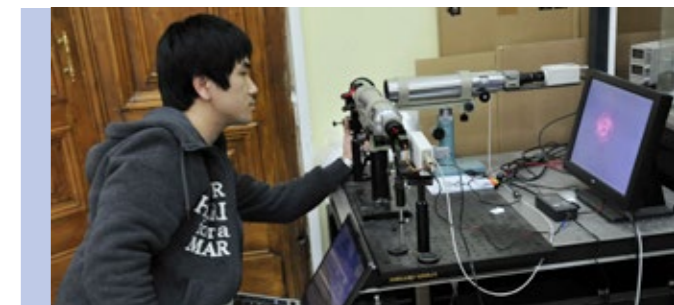
Направления научной деятельности: обработка и изменение свойств материалов и изделий, разработка новых конструкционных материалов, технологических машин и инструментов, стандартизация, сертификация, диагностика и управление качеством продукции машиностроения, создание систем автоматизированного проектирования технологических процессов.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
МТ1	Металлорежущие станки	бакалавр специалист	15.03.01 15.05.01	Машиностроение Проектирование технологических машин и комплексов
МТ2	Инструментальная техника и технологии	специалист	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
МТ3	Технологии машиностроения	специалист	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
МТ4	Метрология и взаимозаменяемость	бакалавр	27.03.01	Стандартизация и метрология
МТ5	Литейные технологии	бакалавр специалист	15.03.01 15.05.01	Машиностроение Проектирование технологических машин и комплексов
МТ6	Технологии обработки давлением	бакалавр специалист	15.03.01 15.05.01	Машиностроение Проектирование технологических машин и комплексов
МТ7	Технологии сварки и диагностики	специалист	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
МТ8	Материаловедение	бакалавр	22.03.01	Материаловедение и технология новых материалов
МТ9	Промышленный дизайн	бакалавр	54.03.01	Дизайн
МТ10	Оборудование и технологии прокатки	специалист	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
МТ11	Электронные технологии в машиностроении	бакалавр бакалавр	28.03.02 11.03.04	Наноинженерия Электроника и нанoeлектроника
МТ12	Лазерные технологии в машиностроении	специалист	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
МТ13	Технологии обработки материалов	бакалавр	15.03.01	Машиностроение

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38

СМ

Факультет «Специальное машиностроение»



Факультету «Специальное машиностроение» основан в 1938 году. Это один из самых больших и динамично развивающихся факультетов МГТУ им. Н.Э. Баумана. На 13 кафедрах факультета готовят специалистов и проводят научно-исследовательские работы в области ракетно-космической и оборонной техники. На базе факультета созданы и успешно работают: Молодежный космический центр, учебно-

научный молодежный центр «Гидронавтика», единственный в мире студенческий Центр управления полётами.

Направления научной деятельности:

- ракетно-космическая техника и технологии;
- вооружение, военная и специальная техника, системы противодействия терроризму;
- робототехнические, мехатронные, транспортные системы и глубоководные аппараты.



www.sm.bmstu.ru
8 (499) 263 61 81
8 (499) 263 65 12
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
СМ1	Космические аппараты и ракеты-носители	специалист	24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
		бакалавр	24.03.01	Ракетные комплексы и космонавтика
СМ2	Аэрокосмические системы	специалист	24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
СМ3	Динамика и управление полетом ракет и космических аппаратов	специалист	24.05.04	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники
СМ7	Робототехнические системы и мехатроника	бакалавр	15.03.06	Мехатроника и робототехника
СМ9	Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы	специалист	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
		специалист	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
СМ10	Колесные машины	специалист	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
		специалист	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
СМ12	Технология ракетно-космического машиностроения	специалист	24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
СМ13	Ракетно-космические композитные конструкции	бакалавр	24.03.01	Ракетные комплексы и космонавтика
		бакалавр	22.03.01	Материаловедение и технология новых материалов

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38



Факультет «Энергомашиностроение»



energy.power.bmstu.ru
8 (499) 263 62 36
8 (499) 263 64 53
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Факультет «Энергомашиностроение» основан еще в 1868 году и является одним из старейших факультетов МГТУ. Столь солидный возраст объясняется тем, что бурное развитие техники, начавшееся с середины позапрошлого столетия и продолжающееся до сих пор, немыслимо без создания и совершенствования энергетических машин – устройств, преобразующих одни виды энергии в другие, приводящих в движение наземные, воздушные и космические транспортные средства, создающих условия для сложнейших технологических процессов.

Также факультет готовит высшие профессиональные кадры в области обеспечения промышленной, производственной и экологической безопасности.

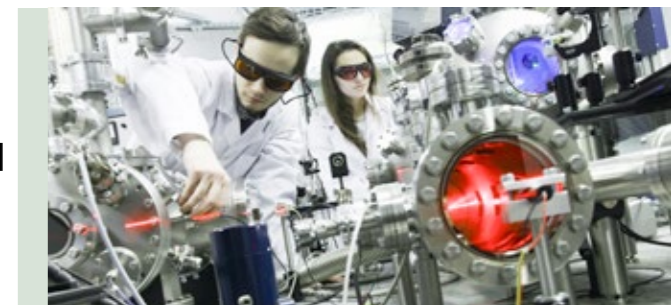
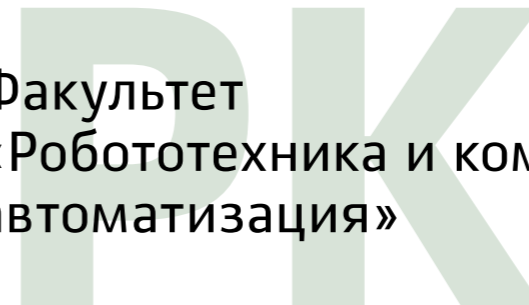
Факультет, опираясь на старейшие научные школы, постоянно опережает технический прогресс. Это подтверждают успешно работающие Учебно-научный центр фотонной энергетики и Научно-образовательный центр «Ионно-плазменные технологии», сотрудничающий с Мюнхенским институтом Макса Планка.

Направление научной деятельности: высокоэффективные двигатели различного назначения, газотурбинные двигатели и установки, холодильные и криогенные системы, ядерные энергоустановки и теплофизика, ионно-плазменные технологии, гидро- и пневмосистемы, охрана окружающей среды.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
Э1	Ракетные двигатели	специалист	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Э2	Поршневые двигатели	бакалавр	13.03.03	Энергетическое машиностроение
Э3	Газотурбинные и нетрадиционные установки	специалист	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Э4	Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения	бакалавр специалист	16.03.03 16.05.01	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения Специальные системы жизнеобеспечения
Э5	Вакуумная и компрессорная техника	бакалавр специалист	15.03.02 15.05.01	Технологические машины и оборудование Проектирование технологических машин и комплексов
Э6	Теплофизика	бакалавр	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
Э7	Ядерные реакторы и установки	специалист	14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
Э8	Плазменные энергетические установки	бакалавр специалист	16.03.02 24.05.02	Высокотехнологичные плазменные и энергетические установки Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Э9	Экология и промышленная безопасность	бакалавр	20.03.01	Техносферная безопасность
Э10	Гидромеханика, гидромашин и гидропневмоавтоматика	бакалавр	13.03.03	Энергетическое машиностроение

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»



vk.com/priem_RK
8 (499) 263 61 80
8 (499) 263 65 15
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Факультет основан в 1987 году как ответ на общемировые тенденции развития наукоемких отраслей промышленности. На одном факультете была сосредоточена подготовка на первый взгляд разнородных специалистов, но вместе способных эффективно решать задачи комплексной автоматизации научно-исследовательских и проектных работ, производства и послепродажной поддержки сложных технических систем. На современном этапе, в условиях жесткой конкуренции, эти задачи становятся лишь актуальнее.

Подготовка студентов предполагает получение фундаментальной математической и общетехнической базы,

глубокое овладение компьютерными технологиями и навыками конструирования, умением строить математические модели, знание современных технологий и материалов, понимание концепции жизненного цикла изделия и задач его сквозной автоматизации.

Студенческие коллективы, работающие над созданием собственных автоматизированных систем, демонстрируют серьезные результаты, в том числе на международных конференциях и соревнованиях (таких, как Eurobot), некоторые из них переводят свои проекты в статус стартапов и малых инновационных предприятий.

Направления научной деятельности: автоматизация проектирования и производства, робототехнические комплексы различного назначения, производственная и складская логистика, многоаспектное математическое моделирование, наукоемкое программное обеспечение.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
РК4	Подъемно-транспортные системы	специалист	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
РК5	Прикладная механика	бакалавр	15.03.03	Прикладная механика
РК6	Системы автоматизированного проектирования	бакалавр	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
РК9	Компьютерные системы автоматизации производства	бакалавр	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38



Факультеты «Фундаментальные науки», «Лингвистика»



fn.bmstu.ru
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Научно-учебный комплекс «Фундаментальные науки» обеспечивает единую методическую направленность работы учебных подразделений, осуществляющих математическую и естественно-научную подготовку студентов. Студенты получают глубокие знания в области математического моделирования технических систем, прикладной математики, вычислительных методов и компьютерных технологий, разработки программных комплексов, технической физики, иностранных языков. Обучение ведется через участие студентов в научных исследованиях.

Студенты, демонстрирующие особые успехи в учебе, проходят стажировки в зарубежных университетах и компаниях-партнерах.

С 2014 года факультет «Лингвистика» проводит набор студентов для обучения на платной основе по направлению подготовки «Лингвистика» (профиль теоретическая и прикладная лингвистика).

Направления научной деятельности: математическое, компьютерное моделирование технических систем и процессов, композиционных и наноструктурированных материалов, аэрогазодинамических и теплофизических процессов, прогнозирование долговечности и ресурса технических систем, физика необратимых процессов, оптика движущихся сред, нелинейная оптика и лазерная физика.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
ФН1	Высшая математика	бакалавр	01.03.04	Прикладная математика
ФН2	Прикладная математика	бакалавр	01.03.04	Прикладная математика
ФН4	Физика	бакалавр	16.03.01	Техническая физика
ФН11	Вычислительная математика и математическая физика	бакалавр	02.03.01	Математика и компьютерные науки
ФН12	Математическое моделирование	бакалавр	01.03.04	Прикладная математика

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
Л4	Романо-германские языки	бакалавр	45.03.02	Лингвистика (платная основа)

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38

Кафедра «Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза»



www.ipf.bmstu.ru
orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Кафедра более 20 лет осуществляет подготовку уникальных судебных компьютерных экспертов и специалистов в области управления интеллектуальной собственностью и патентоведения.

Партнеры кафедры – компании IBM, Samsung, PriceWaterhouseCoopers, Ernst & Young, государственные ведомства, в том числе Следственный комитет РФ, МВД РФ, Министерство промышленности и торговли РФ.

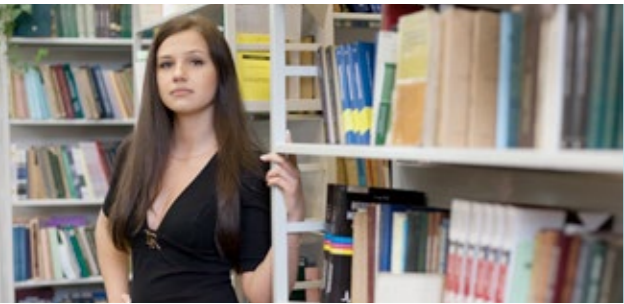
Судебная компьютерная экспертиза – уникальная специальность, получить которую можно

только в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Студенты учатся профессионально оценивать технические факты и излагать их грамотным юридическим языком, квалифицированно работать с передовыми IT разработками и бороться с киберпреступностью.

Подготовка специалистов в области управления интеллектуальной собственностью и патентоведения реализуется в рамках магистратуры (срок обучения – 2 года). Выпускники получают комплексные навыки по организации работы компании с интеллектуальной собственностью, начиная от разработки задания на создание результатов интеллектуальной деятельности, выявления интеллектуальной собственности до выведения ее на рынок и сопровождения международных сделок.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
ЮР	Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза	специалист	40.05.03	Судебная экспертиза

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38



Факультет «Социальных и гуманитарных наук»



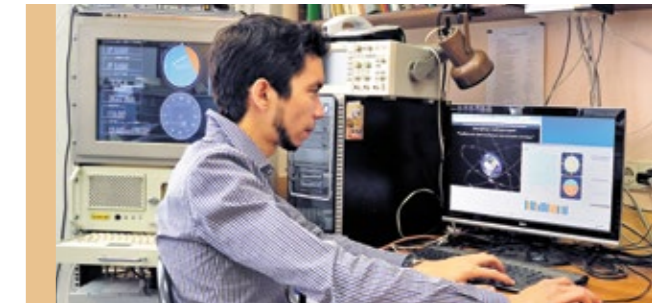
www.fsgn.bmstu.ru
 orisa@bmstu.ru
 8 (499) 263 64 62
 8 (499) 263 63 07

Факультет «Социальные и гуманитарные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана основан в 1971 году. Деятельность факультета нацелена на разработку системного подхода к преподаванию общественных наук в техническом вузе и глубокую гуманитарную подготовку будущих инженеров.

Факультет осуществляет набор студентов для обучения по направлению подготовки «Прикладная информатика» (профиль: информационная ана-

литика) и «Социология» (профиль: социология инженерной деятельности и инновационных процессов). В результате обучения выпускники получают фундаментальные знания в области теории информационной аналитики, комплексной аналитической обработки социальной информации, фактов и документов, овладеют навыками применения методов математического анализа социальных процессов и явлений, освоят методику использования IT технологий в области информационного анализа, получат комплексные навыки организационного управления на основе современных инновационных технологий в технической и социальной сферах.

Факультет «Международные образовательные программы»



Иностранные студенты обучаются в МГТУ им. Н. Э. Баумана с 1952 года. Для оптимизации процесса их обучения в 2011 году был создан факультет «Международные образовательные программы». Студентами факультета являются более 400 представителей 51 страны мира. Среди них граждане США, Германии, Франции, Испании, Израиля, Китая, Бразилии, Вьетнама и Мьянмы, представители государств Южной Америки и Восточной Европы.

Иностранные студенты учатся по индивидуальным образовательным

планам, которые полностью соответствуют программам подготовки Университета.

Важная часть работы факультета – подготовительное отделение. Его студенты получают традиционную довузовскую подготовку (русский язык, математика, физика), а также имеют возможность принимать участие в адаптационных программах, предшествующих приему в Университет, и лучше подготовиться к поступлению в магистратуру и аспирантуру.

Во время обучения студенты активно вовлекаются в проводимые кафедрами исследования и научную работу, принимают участие в общественной, культурной и спортивной жизни Университета.

Иностранным студентам предоставляется общежитие.



bmstu.ru
 8(499)267-00-82
 8(499)263-62-37
 fiep@bmstu.ru

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
СГН2	Социология и Культурология	бакалавр	39.03.01	Социология (платная основа)
СГН3	Информационная аналитика и политические технологии	бакалавр	09.03.03	Прикладная информатика



С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38

С перечнем направлений подготовки магистров Вы можете ознакомиться на странице 38



Подготовительные курсы для иностранных граждан со знанием русского языка



orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 69 77
8 (499) 263 63 07
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Мы представляем курсы, рассчитанные на иностранных граждан, решивших получить высшее образование в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В соответствии с правилами приема иностранные граждане могут выбрать форму вступительного испытания. Это либо централизованно проводимый в Российской Федерации единый государственный экзамен (ЕГЭ), либо внутренний экзамен, проводимый МГТУ им. Н.Э. Баумана. Предлагаемые курсы – оптимальный способ познакомиться с требованиями, предъявляемыми к сдаче вступительных испытаний, а также

подготовиться к поступлению в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Методика ориентирована на то, чтобы дать возможность абитуриенту оценить свой уровень подготовки для получения образования именно в МГТУ им. Н.Э. Баумана, найти свои слабые места и с нашей помощью ликвидировать их.

Формы проведения занятий: индивидуальная работа по нашим методическим разработкам с разбором ошибок и рекомендациями по изучению конкретных разделов изучаемых предметов. Помимо обмена материалами по электронной почте предполагается общение с преподавателями в режиме on-line конференции, диалога.

Дисциплины, по которым проводится подготовка: русский язык, физика, математика и другие предметы.

Подготовительный факультет для иностранных граждан без знания русского языка



orisa@bmstu.ru
8 (499) 263 69 77
8 (499) 263 63 07
8 (499) 263 64 62
8 (499) 263 63 07

Подготовительное отделение (ПОД) Факультета международных образовательных программ (ФМОП) было создано в 2011 году занимается подготовкой граждан иностранных государств к поступлению в вуз. Каждый год на ПОД ФМОП проходят обучение около 150 человек из более чем 25 стран мира: КНР, Вьетнама, Мьянмы, Кубы, Монголии, Республики Корея, Таджикистана, Киргизии, Украины, Ирака, Турции, Египта и др. Подготовительное отделение обучает слушателей по направлению Министерства образования и науки РФ и на контрактной основе – по индивидуальным и групповым контрактам.

Подготовка будущих студентов нацелена на последующее обучение в МГТУ им. Н.Э. Баумана и Калужском филиале МГТУ им. Н.Э. Баумана по основным образовательным программам, программам аспирантуры и «двойных дипломов». Информация о кафедрах и направлениях подготовки бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов представлена на сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана (www.bmstu.ru). Продолжительность обучения слушателей составляет 1-2 года, в зависимости от выбранного слушателями срока подготовки.

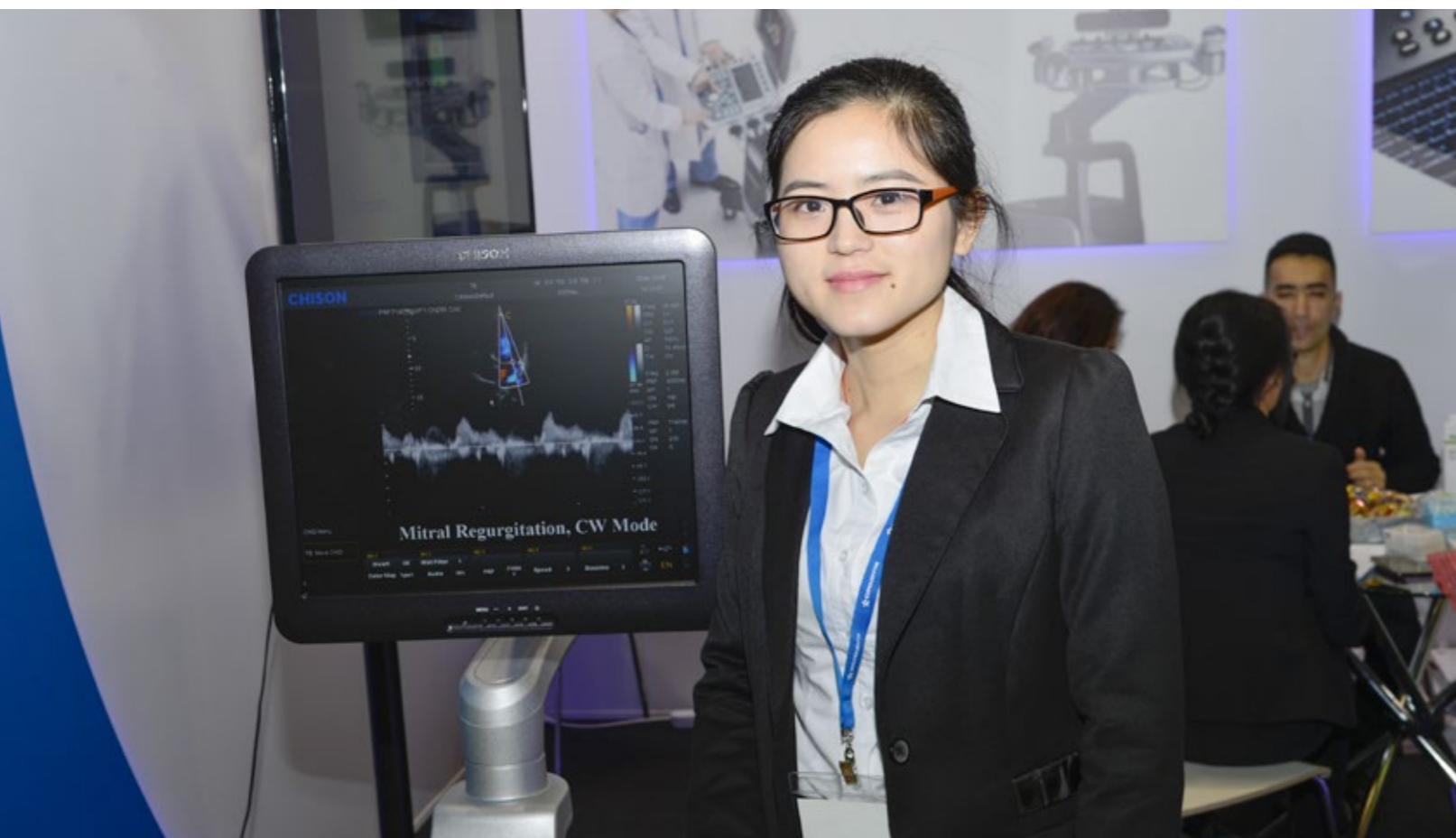
Программы обучения учитывают индивидуальные особенности слушателей. Индивидуальные учебные планы слушателей ПОД разрабатываются с учетом выбранной ими образовательной программы, а также их уровня владения русским языком и знаний по фундаментальным и инженерным предметам, необходимым для дальнейшего успешного обучения в МГТУ им. Н.Э. Баумана. При поступлении на ПОД устраивается входное тестирование по общеобразовательным предметам и дисциплине

«Русский язык как иностранный» (РКИ) на предмет соответствия знаний слушателей сертификационным уровням (государственный стандарт).

Гибкий подход к обучению позволяет адаптировать студентов, приезжающих в МГТУ из зарубежных университетов для получения образования по программам «двойных дипломов». Учитывается также наличие у МГТУ им. Н.Э. Баумана договоров с зарубежными вузами.

По успешному окончанию Подготовительного отделения выдается сертификат о предвузовской подготовке с указанием освоенных дисциплин и результатов проведения аттестационных мероприятий (зачетов, экзаменов).

После окончания ПОД слушатели сдают вступительные экзамены в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Статистика поступлений в вуз после успешного окончания Подготовительного отделения составляет более 95 процентов.



Перечень направлений подготовки и специальностей

Наименование НПС (направления подготовки/специальности)	Квалификация	Код направления подготовки (специальности)	Кафедра	Название кафедры	Факультет
Прикладная математика и информатика	бакалавр	01.03.02	ИУ 9	Теоретическая информатика и компьютерные технологии	ИУ
Прикладная математика	бакалавр	01.03.04	ФН1	Высшая математика	ФН
			ФН2	Прикладная математика	ФН
			ФН12	Математическое моделирование	ФН
Математика и компьютерные науки	бакалавр	02.03.01	ФН11	Вычислительная математика и математическая физика	ФН
Информатика и вычислительная техника	бакалавр	09.03.01	ГУИМЦ	ГУИМЦ	ГУИМЦ
			ИУ5	Системы обработки информации и управления	ИУ
			ИУ6	Компьютерные системы и сети	ИУ
			РК6	Системы автоматизированного проектирования	РК
Информационные системы и технологии	бакалавр	09.03.02	ИУ3	Информационные системы и телекоммуникации	ИУ
Прикладная информатика	бакалавр	09.03.03	ИУ6*	Компьютерные системы и сети	ИУ
			СГН3	Информационная аналитика и политические технологии	СГН
Программная инженерия	бакалавр	09.03.04	ИУ7	Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии	ИУ
Конструирование и технология электронных средств	бакалавр	11.03.03	ИУ4	Проектирование и технология производства электронной аппаратуры	ИУ
Электроника и нанoeлектроника	бакалавр	11.03.04	МТ11	Электронный технологии в машиностроении	МТ
Опopteхника	бакалавр	12.03.02	РЛ2	Опopto-электронные приборы научных исследований	РЛ
			БМТ1	Биомедицинские технологии	РЛ
Биотехнические системы и технологии	бакалавр	12.03.04	БМТ2	Медико-технические информационные технологии	РЛ
Лазерная техника и лазерные технологии	бакалавр	12.03.05	РЛ2	Лазерные и опopto-электронные системы	РЛ
Энергетическое машиностроение	бакалавр	13.03.03	Э2	Поршневые двигатели	Э
			Э10	Гидромеханика, гидромашин и гидропневмоавтоматика	Э
Ядерная энергетика и теплофизика	бакалавр	14.03.01	Э6	Теплофизика	Э
Машиностроение	бакалавр	15.03.01	МТ1	Металлорежущие станки	МТ
			МТ5	Литейные технологии	МТ
			МТ6	Технологии обработки давлением	МТ
			МТ13	Технологии обработки материалов	МТ
Технологические машины и оборудование	бакалавр	15.03.02	Э5	Вакуумная и компрессорная техника	Э
Прикладная механика	бакалавр	15.03.03	РК5	Прикладная механика	РК
Автоматизация технологических процессов и производств	бакалавр	15.03.04	ГУИМЦ	ГУИМЦ	ГУИМЦ
			РК9	Компьютерные системы автоматизации производства	РК
Мехатроника и роботехника	бакалавр	15.03.06	СМ7	Робототехнические системы и мехатроника	СМ
Проектирование технологических машин и комплексов	специалист	15.05.01	МТ1	Металлорежущие станки	МТ
			МТ10	Оборудование и технологии прокатки	МТ
			МТ12	Лазерные технологии в машиностроении	МТ
			МТ2	Инструментальная техника и технологии	МТ
			МТ3	Технология машиностроения	МТ
			МТ5	Литейные технологии	МТ
			МТ6	Технологии обработки давлением	МТ
			МТ7	Технологии сварки и диагностики	МТ
			Э5	Вакуумная и компрессорная техника	Э
Техническая физика	бакалавр	16.03.01	ФН4	Физика	ФН
Высокотехнологичные плазменные и энергетические установки	бакалавр	16.03.02	Э8	Плазменные энергетические установки	Э

для приема на 1-й курс МГТУ им. Н. Э. Баумана

Наименование НПС (направления подготовки/специальности)	Квалификация	Код направления подготовки (специальности)	Кафедра	Название кафедры	Факультет
Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	бакалавр	16.03.03	Э4	Холодильная, криогенная техника системы кондиционирования и жизнеобеспечения	Э
Специальные системы жизнеобеспечения	специалист	16.05.01	Э4	Холодильная, криогенная техника системы кондиционирования и жизнеобеспечения	Э
Техносферная безопасность	бакалавр	20.03.01	ФН11	Экология и промышленная безопасность	Э
Материаловедение и технологии материалов	бакалавр	22.03.01	ГУИМЦ	ГУИМЦ	ГУИМЦ
			МТ8	Материаловедение	МТ
			СМ13	Ракетно-космические композиционные конструкции	СМ
Наземные транспортно-технологические средства	специалист	23.05.01	РК4	Подъемно-транспортные системы	РК
			СМ9	Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы	СМ
			СМ10	Колесные машины	СМ
Ракетные комплексы и космонавтик	бакалавр	24.03.01	СМ1	Космические аппараты и ракеты-носители	СМ
			СМ13	Ракетно-космические композиционные конструкции	СМ
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	специалист	24.05.01	СМ12	Технология ракетно-космического машиностроения	СМ
			СМ2	Аэрокосмические системы	СМ
			СМ1	Космические аппараты и ракеты-носители	СМ
Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической	специалист	24.05.04	СМ3	Динамика и управление полетом ракет и космических аппаратов	СМ
Системы управления летательными аппаратами	специалист	24.05.06	ИУ1	Системы автоматического управления	ИУ
			ИУ2	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	ИУ
Стандартизация и метрология	бакалавр	27.03.01	ГУИМЦ	ГУИМЦ	ГУИМЦ
			МТ4	Метрология и взаимозаменяемость	МТ
Управление в технических системах	бакалавр	27.03.04	ИУ1	Системы автоматического управления	ИУ
Инноватика	бакалавр	27.03.05	ИБМ2	Экономика и организация производства	ИБМ
			ИБМ3	Промышленная логистика	ИБМ
			ИБМ4	Менеджмент	ИБМ
			ИБМ5	Финансы	ИБМ
			ИБМ6	Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность	ИБМ
			ИБМ7	Инновационное предпринимательство	ИБМ
			МТ11	Электронные технологии в машиностроении	МТ
РЛ6	Технология приборостроения	РЛ			
Экономика*	бакалавр	38.03.01	ИБМ1	Экономическая теория	ИБМ
			ИБМ5	Финансы	ИБМ
Менеджмент*	бакалавр	38.03.02	ИБМ1	Экономическая теория	ИБМ
			ИБМ3	Промышленная логистика	ИБМ
			ИБМ4	Менеджмент	ИБМ
			ИБМ5	Финансы	ИБМ
			ИБМ6	Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность	ИБМ
			ИБМ7	Инновационное предпринимательство	ИБМ
			ИБМ6	Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность	ИБМ
Бизнес-информатика *	бакалавр	38.03.05	ИБМ6	Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность	ИБМ
Социология *	бакалавр	39.03.01	СГН2	Социология и культурология	СГН
Лингвистика *	бакалавр	45.03.02	Л4	Романо-германские языки	Л
Судебная экспертиза	специалист	40.05.03	ЮР	Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза	ЮР
Дизайн	бакалавр	54.03.01	МТ9	Промышленный дизайн	МТ

* – направления подготовки, по которым осуществляется прием только на платную основу обучения

ГУИМЦ – Для обучения на образовательных программах Головного учебно-исследовательского и методического центра (ГУИМЦ) принимаются только инвалиды и лица с ограниченными возможностями по слуху.

Перечень вступительных испытаний

Бюджетная форма

Для большинства направлений подготовки и специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана, кроме перечисленных отдельно ниже, при поступлении на 1-й курс установлены вступительные испытания из Общероссийского перечня вступительных испытаний, а также введена их приоритетность (для последующего ранжирования списков поступающих при зачислении): **физика** (1-й приоритет), **математика** (2-й приоритет), **русский язык** (3-й приоритет).

Исключения в перечне установленных вступительных испытаний и их приоритетности для направлений подготовки, специальностей:

01.03.02 Прикладная математика и информатика, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,

09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.03.04 Программная инженерия: информатика ИКТ (1-й приоритет), математика (2-й приоритет), русский язык (3-й приоритет).

01.03.04 Прикладная математика, 02.03.01 Математика и компьютерные науки: математика (1-й приоритет), физика (2-й приоритет), русский язык (3-й приоритет);

38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.05 Бизнес-информатика, 39.03.01 Социология: математика (1-й приоритет), обществознание (2-й приоритет), русский язык (3-й приоритет);

40.05.03 Судебная экспертиза: Обществознание (1-й приоритет), история (2-й приоритет), русский язык (3-й приоритет);

45.03.02 Лингвистика: иностранный язык (1-й приоритет), русский язык (2-й приоритет), обществознание (3-й приоритет);

54.03.01 Дизайн: творческий конкурс (1-й приоритет), обществознание (2-й приоритет), русский язык (3-й приоритет).

Платная форма

При приеме иностранных граждан и лиц без гражданства на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета на места по договорам об оказании платных образовательных услуг вступительные испытания проводятся по двум предметам: **математика, русский язык** (в порядке приоритета дисциплин):

Исключения в перечне установленных вступительных испытаний и их приоритетности:

- на специальность 40.05.03 «Судебная экспертиза» кафедры «Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза» – обществознание, русский язык;
- на программу подготовки бакалавров 45.03.02 «Лингвистика» – иностранный язык, русский язык;
- на программу подготовки бакалавров 54.03.01 «Дизайн» – творческий конкурс, русский язык.



План-календарь приема на 1 курс 2016 года

20 июня (понедельник)	НАЧАЛО ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ	вступительные экзамены
11 июля (понедельник)	Окончание приема документов от абитуриентов, имеющих право на участие во вступительных испытаниях, проводимых вузом самостоятельно	
12 июля (вторник)	Вступительные испытания: русский язык	
15 июля (пятница)	Вступительные испытания: математика, творческое испытание «Дизайн», иностранный язык	
19 июля (вторник)	Вступительные испытания: физика, ИКТ, история, обществознание	
21 июля (четверг)	Вступительные испытания: русский язык	
23 июля (суббота)	Вступительные испытания: математика, творческое испытание «Дизайн», иностранный язык	
24 июля (воскресенье)	Вступительные испытания: физика, ИКТ, история, обществознание	
26 июля, 17:00 (вторник)	ОКОНЧАНИЕ ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ	
27 июля (среда)	Публикуются списки поступающих на официальном сайте и на информационном стенде по каждому НПС — направлению подготовки (специальности) по различным условиям и основаниям приема. Начало приоритетного этапа зачисления.	
28 июля, 18:00 (четверг)	Завершается прием оригиналов документов об образовании, заявлений о согласии на зачисление от поступающих без вступительных испытаний, на места в пределах 10% квоты приема лиц с особыми правами, на места в пределах квоты целевого приема.	конкурс и зачисление
29 июля (пятница)	Издаются приказы о зачислении поступающих без вступительных испытаний, поступающих на места в пределах 10% квоты приема лиц с особыми правами, а также поступающих на места в пределах квоты целевого приема.	
1 августа, 18:00 (понедельник)	Размещаются конкурсные списки на 80% оставшихся мест в рамках контрольных цифр по общему конкурсу. Начало первого основного этапа зачисления.	
3 августа (среда)	Завершается прием оригиналов документов об образовании, заявлений о согласии на зачисление от лиц, включенных в списки поступающих на основные конкурсные места и желающих быть зачисленными на первом этапе зачисления на основные конкурсные места. Подводятся итоги общего конкурса на первом этапе зачисления, утверждаются проходные баллы по НПС.	
6 августа, 18:00 (суббота)	Издаются приказы о зачислении лиц, подавших заявление о согласии на зачисление и прошедших по конкурсу, до заполнения 80% основных конкурсных мест.	
8 августа (понедельник)	Из конкурсных списков исключаются лица, зачисленные на первом этапе, количество конкурсных мест в конкурсных списках уменьшается на количество заполненных мест. Начало второго основного этапа зачисления.	
31 августа (среда)	Завершается прием оригиналов документов об образовании, заявлений о согласии на зачисление от лиц, включенных в списки поступающих на основные конкурсные места и желающих быть зачисленными на втором этапе зачисления на основные конкурсные места. Подводятся итоги общего конкурса на втором этапе зачисления, утверждаются окончательные проходные баллы по НПС.	
конец августа	Издаются приказы о зачислении лиц, подавших заявление о согласии на зачисление и прошедших по конкурсу, до заполнения 100% основных конкурсных мест.	
31 августа (среда)	Получение студенческих документов, поселение в общежитие	
31 августа (среда)	Собрания студентов I курса (по факультетам)	
31 августа (среда)	ПОСВЯЩЕНИЕ В СТУДЕНТЫ	

Будьте внимательны!
В 2016 году не предусмотрено проведение «июльской» волны ЕГЭ.

Имеют право участвовать во вступительных испытаниях:
а) дети-инвалиды, инвалиды;
б) иностранные граждане;
в) лица, прошедшие государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего общего образования не в форме ЕГЭ (в том числе в иностранных образовательных организациях) в течение 1 года до дня завершения приема документов и вступительных испытаний включительно;
г) поступающие на базе среднего профессионального образования.

В рамках первого основного этапа зачисления с 29 июля продолжается прием оригиналов документов об образовании от поступающих, включенных в конкурсный список, желающих быть зачисленными на первом этапе зачисления по общему конкурсу (наличие желания у абитуриента быть зачисленным на первом этапе определяется по факту предоставления им оригинала документа об образовании и Заявления о согласии на зачисление).
Конкурсные списки первого этапа динамически обновляются. Состояние конкурсных списков на момент окончания приема оригиналов документов об образовании на первом этапе определит итоги первого этапа.

В рамках второго этапа осуществляется прием оригинала документа об образовании от поступающих, включенных в конкурсный список, желающих быть зачисленными на втором этапе зачисления по общему конкурсу. Отображение конкурсной ситуации на втором этапе зачисления по направлениям подготовки и специальностям проводится аналогично первому этапу.

** Некоторые даты событий могут быть изменены.
Тел. для справок: 8 (499) 263 64 62, 63 07
Эл. почта: orisa@bmstu.ru



Калужский филиал

248000, город Калуга,
ул. Баженова, 2
linterd@bmstu-kaluga.ru
www.bmstu-kaluga.ru/cmou/
8 (4842) 79 77 84



Калужский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана готовит инженеров, экономистов и управленцев для наукоемких предприятий промышленности. Партнеры филиала – крупные автомобилестроительные компании и компании, производящие различную технику, расположенные в Калужской области. Студенты филиала имеют возможность проходить практику на заводах таких гигантов, как Volkswagen Group Rus и Samsung.

В состав филиала входят 5 факультетов, на которых обучаются свыше 3000 человек. Подготовку студентов осуществляет высококвалифицированный и опытный коллектив преподавателей, в том числе 6 академиков,

8 член-корреспондентов различных академий наук, свыше 40 докторов наук и свыше 200 кандидатов наук.

В настоящее время Калужский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана готовит инженерные кадры по 13 направлениям и специальностям. Современная лабораторная база по всем изучаемым предметам (около 200 учебных и научных лабораторий) позволяет студентам закрепить теоретические знания, приобрести навыки пользования приборами и вычислительной техникой. Лаборатории филиала оснащены современным оборудованием и приборами. Кроме того, студенты имеют возможность работать с новейшей, а иногда и уникальной

техникой в филиалах выпускающих кафедр, расположенных на передовых предприятиях города Калуги.

Подготовка специалистов, как и в головном Университете, осуществляется в соответствии с принципами, сочетающих передовые формы фундаментального университетского и инженерно-технического образования. Усиление фундаментальной подготовки по математике, физике, информатике, общинженерным дисциплинам достигается не только за счет увеличения объема курсов, но главным образом путем включения в них современных разделов, применения новых технологий обучения, участия студентов в научно-исследовательской

работе. В ходе изучения дисциплин всех циклов используется современная вычислительная техника, в учебный процесс внедряются пакеты прикладных программ, виртуальные лабораторные работы, электронные учебники. Помимо общеуниверситетских классов вычислительной техники, каждая выпускающая кафедра имеет свои компьютерные классы, в которых сту-

денты получают возможность выполнять домашние задания, работать над курсовыми и дипломными проектами. Студенты филиала имеют доступ ко всем информационным ресурсам головного Университета в г. Москве, в том числе к библиотечному фонду и личному онлайн-кабинету. Учебно-военный центр Калужского филиала готовит кадровых офицеров

по направлению 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» с выплатой дополнительной стипендии от Министерства обороны РФ и последующей службой в Вооруженных силах РФ.

Иногородние студенты обеспечиваются общежитием.

Кафедра	Название кафедры	Квалификация	Код	Наименование направления подготовки или специальности
Факультет «Конструкторско-механический» (КМК)				
К1-КФ	Тепловые двигатели и теплофизика	бакалавр	13.03.03	Энергетическое машиностроение
К2-КФ	Гидромашины и гидропневмоавтоматика	бакалавр	13.03.03	Энергетическое машиностроение
К3-КФ	Детали машин и подъемно-транспортное оборудование	специалист	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
К4-КФ	Автомобиле- и тракторостроение	специалист	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
Факультет «Машиностроительные технологии» (МТК)				
М1-КФ	Технология машиностроения	бакалавр	15.03.01	Машиностроение
М2-КФ	Технология сварки	бакалавр	15.03.01	Машиностроение
М4-КФ	Инструментальная техника и технологии	специалист	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
М6-КФ	Мехатроника и робототехника	бакалавр	15.03.06	Мехатроника и робототехника
Факультет «Социально-экономический» (СЭК)				
СЭ2-КФ	Экономика и организация производства	бакалавр	27.03.05	Инноватика
Факультет «Фундаментальные науки» (ФНК)				
ФН1-КФ	Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии и прикладная математика	бакалавр	09.03.04	Программная инженерия
ФН2-КФ	Промышленная экология	бакалавр	20.03.01	Техносферная безопасность
Факультет «Электроника, информатика и управление» (ЗИУК)				
ЗИУ1-КФ	Конструирование и производство электронной аппаратуры	бакалавр	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
ЗИУ2-КФ	Компьютерные системы и сети	бакалавр	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
ЗИУ3-КФ	Системы автоматического управления	бакалавр	27.03.04	Управление в технических системах
ЗИУ4-КФ	Материаловедение	бакалавр	28.03.02	Наноинженерия
ЗИУ5-КФ	Системы автоматизированного проектирования	бакалавр	09.03.01	Информатика и вычислительная техника



Магистратура

Магистратура – это способ либо углубить свои знания по специальности, либо реальный шанс выбрать новую.

<http://www.bmstu.ru>
8 (499) 263-65-41



МГТУ им. Н.Э. Баумана проводит прием в магистратуру по следующим направлениям подготовки:

Шифр	Направление подготовка/специальность	Название кафедры	Кафедра
01.04.04	Прикладная математика	Высшая математика	ФН-1
		Прикладная математика	ФН-2
		Вычислительная математика и математическая физика	ФН-11
		Математическое моделирование	ФН-12
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Системы обработки информации и управления	ИУ-5
		Компьютерные системы и сети	ИУ-6
		Системы автоматизированного проектирования	РК-6
		ГУИМЦ	ГУИМЦ
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и телекоммуникации	ИУ-3
09.04.04	Программная инженерия	Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии	ИУ-7
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	Проектирование и технология производства электронной аппаратуры	ИУ-4
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Технология приборостроения	РЛ-6
		Электронные технологии в машиностроении	МТ-11
12.04.02	Оптотехника	Лазерные и оптико-электронные системы	РЛ-2
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Биомедицинские технические системы	БМТ-1
		Медико-технические информационные технологии	БМТ-2
		Медико-технический менеджмент	БМТ-4
12.04.05	Лазерная техника и лазерные технологии	Лазерные и оптико-электронные системы	РЛ-2
13.04.03	Энергетическое машиностроение	Поршневые двигатели	Э-2
		Газтурбинные и нетрадиционные энергоустановки	Э-3
		Гидромашины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика	Э-10
14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Теплофизика	Э-6
15.04.01	Машиностроение	Литейные технологии	МТ-5
		Технологии обработки давлением	МТ-6
		Технологии сварки и диагностики	МТ-7
		Лазерные технологии в машиностроении	МТ-12
		Технологии обработки материалов	МТ-13
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инструментальная техника и технологии	МТ-2
		Технология машиностроения	МТ-3
		Оборудование и технологии прокатки	МТ-10
		Вакуумная и компрессорная техника	Э-5
15.04.03	Прикладная механика	Прикладная механика	РК-5
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Компьютерные системы автоматизации производства	РК-9
		ГУИМЦ	ГУИМЦ
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Металлорежущие станки	МТ-1
16.04.01	Техническая физика	Физика	ФН-4
		Вычислительная математика и математическая физика	ФН-11
16.04.02	Высокотехнологичные плазменные и энергетические установки	Плазменные энергетические установки	Э-8

Шифр	Направление подготовка/специальность	Название кафедры	Кафедра
16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Э-4
20.04.01	Техносферная безопасность	Экология и промышленная безопасность	Э-9
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение	МТ-8
		Ракетно-космические композиционные конструкции	СМ-13
23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Колесные машины	СМ-10
24.04.01	Ракетные комплексы и космонавтика	Ракетно-космические композиционные конструкции	СМ-1
			СМ-3
			СМ-13
24.04.02	Системы управления движением и навигация	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	ИУ-2
24.04.05	Двигатели летательных аппаратов	Проектирование и конструкция двигателей и энергетических установок летательных аппаратов	Э-1
27.04.01	Стандартизация и метрология	Метрология и взаимозаменяемость	МТ-4
		ГУИМЦ	ГУИМЦ
27.04.04	Управление в технических системах	Системы автоматического управления	ИУ-1
27.04.06	Организация и управление наукоемкими производствами	Экономика и организация производства	ИБМ-2
		Промышленная логистика	ИБМ-3
		Менеджмент	ИБМ-4
		Финансы	ИБМ-5
		Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность	ИБМ-6
Иновационное предпринимательство	ИБМ-7		
27.04.08	Управление интеллектуальной собственностью*	Юриспруденция, интеллектуальная собственность и судебная экспертиза	Юр
28.04.02	Наноинженерия	Электронные технологии в машиностроении	МТ-11
		Технологии приборостроения	РЛ-6
38.04.01	Экономика*	Финансы	ИБМ-5
38.04.02	Менеджмент*	Экономическая теория	ИБМ-1
		Менеджмент	ИБМ-4
		Финансы	ИБМ-5
		Промышленная логистика	ИБМ-3
		Иновационное предпринимательство	ИБМ-7
54.04.01	Дизайн	Промышленный дизайн	МТ-9

* – направления подготовки, по которым осуществляется прием только на платную основу обучения

ГУИМЦ – Для обучения на образовательных программах Головного учебно-исследовательского и методического центра (ГУИМЦ) принимаются только инвалиды и лица с ограниченными возможностями по слуху.

Основные положения правил приема

В магистратуру на первый курс принимаются заявления от лиц, имеющих высшее образование любого уровня. Поступающие в магистратуру для получения второго и последующего высшего образования принимаются только на места по договорам об оказании платных образовательных услуг. Не считается получением второго высшего образования продолжение обучения на более высокой ступени многоуровневого образования (в магистратуру после бакалавриата). Не рассматривается как получение второго высшего образования обучение в магистратуре лиц с ранее присвоенной им квалификацией «дипломный специалист».

Абитуриенты зачисляются по итогам конкурса в соответствии с результатами вступительных испытаний, проводимых в МГТУ им. Н.Э. Баумана самостоятельно, с учетом индивидуальных достижений.

Вступительные испытания:

- для собирающихся впервые получить высшее образование магистерского уровня – письменный вступительный экзамен в рамках каждого направления подготовки (междисциплинарный или по профильной общепрофессиональной дисциплине): 100 – балльная шкала; необходимый минимум баллов – 27;
- для поступающих на обучение для получения второго высшего образования – собеседование;

Учитываемые индивидуальные достижения и начисляемые баллы:

- диплом с отличием об окончании предшествующего бакалавриата или специалиста – 15 баллов;
- наличие статей в журнале из перечня ВАК или входящих в международные системы научного цитирования Scopus и Web of Science – 15 баллов;
- наличие статей в журналах, входящих в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – 5 баллов;
- наличие патентов на изобретение – 10 баллов;
- наличие свидетельств о профессиональной подготовке и квалификации

(сертификаты, дипломы и др.) – 5 баллов.

Наличие баллов суммарно по всем основаниям ограничивается 25 баллами.

Конкурс для поступающих в магистратуру МГТУ им. Н.Э. Баумана проводится раздельно:

- по основам обучения (бюджетная, платная);
- по совокупности магистерских программ профилирующих кафедр в пределах направления подготовки магистров.

Поступающий в магистратуру может подать заявление для сдачи вступительных испытаний и для участия в конкурсе только на одну профилирующую кафедру в рамках одного направления подготовки магистров (бюджетная и платная основы). Не прошедшие по конкурсу на изначально выбранные профилирующие кафедры могут участвовать в конкурсе на вакантные места других кафедр (бюджетная и платная основы) в рамках охватываемого направления подготовки – в случае образования таких вакантных мест.

Прием документов:

- для поступающих на бюджетные места – с 1 июля по 10 августа;
- для поступающих на места для обучения по договорам об оказании платных образовательных услуг – с 1 июля по 29 августа.

Вступительные испытания: в 4 потока с 7 июля по 11 августа (бюджетная и платная основы) и 30 августа (платная основа).

Зачисление:

на бюджетные места – до 13 августа 2016 г.; на места для обучения по договорам об оказании платных образовательных услуг – до 31 августа 2016 года.



Второе высшее образование Бизнес-образование



isot.bmstu.ru/2edu
8 (499) 263 66 05
8 (499) 261 97 63

МГТУ им. Н. Э. Баумана предоставляет возможность получить второе высшее и дополнительное профессиональное образование по всем специальностям и направлениям МГТУ, в том числе по программам MBA (Мастер делового администрирования).

Для каждого студента составляется индивидуальный учебный план, что делает программы доступными для лиц, имеющих как техническое, так и гуманитарное базовое образование. Форма обучения очная.

Занятия в учебных группах проводятся в вечернее время. Набор осуществляется два раза в год,

с началом обучения в сентябре и феврале.

В рамках дополнительного образования в МГТУ им. Н. Э. Баумана организованы курсы углубленного изучения английского, немецкого, французского, испанского, итальянского и китайского языков на основе специально разработанных программ для слушателей с разным уровнем подготовки.

Студенты и слушатели МГТУ по желанию могут дополнительно к своей основной программе подготовки изучать отдельные дисциплины. Их перечень постоянно расширяется и совершенствуется в соответствии с требованиями сегодняшнего дня.

Большое разнообразие и свобода выбора, как по направлению, так и по количеству дисциплин, позволяет получать дополнительные знания в удобном для слушателя режиме.

Наиболее популярные программы подготовки при получении второго высшего образования

Специальности и направления	Квалификация (степень)	Примерный срок обучения
Информатика и вычислительная техника	бакалавр магистр	2 года 2 года
Промышленный дизайн	бакалавр магистр	2,5 года 2 года
Биотехнические системы и технологии	бакалавр магистр	2,5 года 2 года
Технологические машины и оборудование	бакалавр магистр	3 года 2 года
Менеджмент	бакалавр магистр	2,5 года 2 года
Лингвистика	бакалавр	2,5 года
Прикладная математика	бакалавр	2,5 года
Прикладная информатика (социология)	бакалавр магистр	2,5 года 2 года
Юриспруденция	бакалавр	2,5 года
Судебная экспертиза	специалист	2,5 года
Мехатроника и робототехника	бакалавр магистр	2,5 года 2 года

Дистанционные подготовительные курсы



Наряду с подготовительными курсами выходного дня в МГТУ существуют дистанционные подготовительные курсы по физике, математике, русскому языку и информатике.

Программа дистанционных подготовительных курсов предназначена для учащихся 8–11 классов средней школы, слушателей подготовительных курсов, а также лиц, самостоятельно готовящихся к вступительным испытаниям и собирающихся продолжить свое образование в техническом вузе.

Цель обучения состоит в том, чтобы максимально подготовить абитуриента к сдаче вступительных испытаний в формате олимпиад и ЕГЭ. Обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий. Каждый блок занятий содержит последовательность из тем, сформированную по авторской методике преподавателей МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Тема по предмету также состоит из методического пособия по выбранной теме, тестов и контрольной работы, соответствующей уровню подготовки школьников 11 класса.

Успешной (зачетной) можно считать работу, за которую получено от 35 баллов и выше. Это дает основание полагать, что материал данного занятия усвоен, а выполнивший работу уже сейчас обладает знаниями по данной теме, потенциально необходимыми для поступления и дальнейшего успешного обучения в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Указанное количество баллов соответствует контрольной работе, выполненной самостоятельно за 5 академических часов без использования методических и справочных пособий. Успешно выполнившим программу курса будет выслан сертификат.

Возможны два варианта обучения – по индивидуальной программе и в группе. Вне зависимости от выбранного варианта участник имеет возможность в пределах учебного портала общаться с преподавателем.

На учебном портале <http://dovuz.bmstu.ru> доступна демонстрационная версия курсов.



isot.bmstu.ru
+7 499 263 67 85



Перечень направлений подготовки аспирантов

Наименование направления подготовки в аспирантуре	Код направления подготовки/специальности
Математика и механика	01.06.01
Информатика и вычислительная техника	09.06.01
Электроника, радиотехника и системы связи	11.06.01
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	12.06.01
Машиностроение	15.06.01
Физико-технические науки и технологии	16.06.01
Техносферная безопасность	20.06.01
Технологии материалов	22.06.01
Авиационная и ракетно-космическая техника	24.06.01
Управление в технических системах	27.06.01
Экономика	38.06.01
Политические науки и регионоведение	41.06.01
Философия, этика и религиоведение	47.06.01



Список документов, необходимых для поступления



orisa@bmstu.ru
 +7 499 263 69 77
 +7 499 263 63 07
[abiturient.bmstu.ru/
 mstu/admissions/
 foreigners/](mailto:abiturient.bmstu.ru/mstu/admissions/foreigners/)

1. Анкета (для получения анкеты необходимо отправить запрос на e-mail: orisa@bmstu.ru)
2. Национальный паспорт и его копию со всеми установочными данными, и перевод на русский язык, заверенные нотариально (в случае необходимости, если в исходном документе данные не дублируются на русский язык).
3. Оригинал документа государственного образца об образовании (или его заверенную в установленном порядке копию), либо оригинал документа иностранного государства об образовании (или его заверенную в установленном порядке копию), при необходимости со свидетельством об установлении его эквивалентности, либо оригиналы легализованных и/или апостилированных, в установленном порядке (при необходимости) документа иностранного государства об образовании и приложения к нему (если последнее предусмотрено законодательством государства, в котором выдан такой документ об образовании).
4. Копию визы на въезд в Российскую Федерацию, если иностранный гражданин прибыл в Российскую Федерацию по въездной визе.
5. Документ медицинского учреждения страны проживания кандидата, подтверждающий отсутствие медицинских противопоказаний для обучения в Российской Федерации.
6. Документ медицинского учреждения страны проживания кандидата, подтверждающий отсутствие вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) и заболевания СПИД.
7. Миграционную карту, полученную при въезде на территорию Российской Федерации;
8. Цветные, матовые фотографии 3x4 см в количестве 6 шт.

Поступающие в докторантуру или аспирантуру представляют список опубликованных научных работ (если имеется), а также реферат по теме предполагаемой диссертации, заверенные в установленном порядке переводы на русский язык перечисленных выше документов (если в документе нет страницы на русском языке) и приложений к ним.

Все переводы на русский язык должны быть выполнены на имя и фамилию, указанные во въездной визе.



Несколько фактов о Бауманке

Козероги

Тут все просто, козерог – животное без хвоста. У первокурсников нет хвостов (академических задолженностей), поэтому они – козероги. А набирать хвосты они начинают, как раз под знаком Козерога, с 22 декабря. Обычно в это время уже ясно, у кого зачет, а у кого нет.

Преимственность поколений

Отец русской авиации, как часто называют Николая Егоровича Жуковского, был руководителем дипломной работы у автора более 100 моделей самолетов Андрея Николаевича Туполева, который впоследствии руководил уже дипломом главного конструктора практически всей ракетной техники Сергея Павловича Королева.

Сдал сопромат, можешь жениться

Это устойчивое выражение появилось еще во времена наших родителей. Сопротивление материалов действительно довольно сложный предмет, и его сдача должна была давать полную уверенность в успешном окончании вуза.

Основатель кафедры «Сопротивление материалов» МВТУ профессор Петр Худяков был очень строгим преподавателем. Считалось, что сдать ему экзамен крайне сложно. Отсюда и неписаное правило – сдавший экзамен может жениться. Так что поговорка работает и сегодня. Однако теперь все несколько сложнее. Модульно-рейтинговая система и огромное количество куда более «страшных» дисциплин откладывают создание семьи до самого окончания учебы. А там еще и аспирантура...

Красная площадь

«Красная площадь» стала красной прежде всего из-за дорических колон и красного цвета ее стен. Кроме этого, в левом крыле здания Слободского дворца еще со времен Ремесленного учебного заведения располагались помещения для приема пищи. Когда-то ими были буфет и кухня. А сейчас – столовые и кафе. И народу здесь всегда, как и на настоящей Красной площади в праздничный день – уж больно удобное место для встречи.

Столовые

Собственный комбинат питания МГТУ не оставит голодными ни студентов, ни преподавателей. Средняя цена обеда из трех блюд и компота – 150 рублей. Самым популярным блюдом бауманской столовой всех времен была выбрана булочка с куриной котлетой и соленым огурцом.

Фонтан

Фонтан – одно из любимейших мест бауманцев. Запуск фонтана весной и отключение осенью символизируют крайний срок начала работы над курсовым проектом. В противном случае до сессии не успеть. Купание в фонтане все еще привлекает дипломников, а встречи около него в теплую погоду манят не только влюбленных, но и просто желающих прогулять лекцию. Недаром сквер у фонтана именуют «сачкодромом».

Менделеев

Выдающийся русский ученый долгое время являлся почетным членом Педагогического совета Училища. «Прошу передать Совету Училища мою глубокую благодарность. Приму почет как драгоценный знак отличия. Да развивается русское самосознание из сердца России», – писал он.

МГТУ – мужской вуз?

МГТУ – мужской вуз. До Февральской революции дам в Училище не было вообще. Первые девушки поступили в сентябре 1917 г. Это были студентки София Воронцова-Вельяминова и Анастасия Голубева. Сегодня представительниц прекрасного пола в МГТУ намного больше – почти 40%. И хотя сегодня девушки все еще находятся в меньшинстве, они учатся даже на кадровых офицеров в военно-учебном центре и всегда остаются в центре мужского внимания.

Циркуль

Циркулем называют полукруглые коридоры с аудиториями, расположенные по бокам от главного входа. Если смотреть с улицы, то по правую руку окажется северный, а по левую – южный циркуль.

Николай Бауман

Николай Бауман никогда не учился в этих стенах и даже не был ученым. Российский революционер Николай Эрнестович Бауман трагически погиб недалеко от стен Училища 18 октября 1905 года, возглавляя демонстрацию рабочих в Москве. Тело Баумана принесли в ИМТУ, и два дня люди шли к нему прощаться. Называют цифру в несколько тысяч человек, медленно двигавшихся в траурной процессии через весь город к Ваганьковскому кладбищу. Имя Баумана было присвоено Университету в 1930 году по просьбе коллектива.

Нога

Это символическое название памятника Николаю Бауману во дворе. Излюбленное место встреч в теплую погоду. За ней – сквер и фонтан, а неподалеку – киоск с мороженым.

Национальный исследовательский университет

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

