

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА – РУССКАЯ ШКОЛА ИНЖЕНЕРОВ



РЕКТОР МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА АКАДЕМИК РАН

Игорь Борисович Федоров

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана основан 13 июля (1 июля по старому стилю) 1830 года императором Николаем I.

Изучая историю МГТУ им. Н.Э. Баумана (Ремесленного учебного заведения, 1830–1868 годы; Императорского московского технического училища, 1868–1917 годы; Московского высшего технического училища, 1917–1930, 1943–1989 годы; Московского механико-машиностроительного института, 1930–1943 годы), можно узнать, какие научные и технические идеи рождались за этот почти двухвековой период в нашей стране, как шло формирование крупных промышленных центров Российской Федерации, насколько значительно в обществе влияние выдающихся инженерных школ.

За многолетнюю историю МГТУ им. Н.Э. Баумана завоевал высокий и заслуженный авторитет у нас в стране и за рубежом. В нем возник целый ряд отраслей науки и техники. Профессорами МГТУ были крупнейшие ученые и выдающиеся конструкторы Н.Е. Жуковский, С.И. Вавилов, Е.А. Чудаков, А.П. Котельников, В.Н. Челомей, В.Г. Грабин, В.П. Ветчинкин, Б.В. Булгаков, В.И. Феодосьев и др. Бауманский университет окончили конструкторы ракетно-космических систем С.П. Королев, Н.А. Пилюгин, В.П. Бармин; авиаконструкторы А.Н. Туполев, С.А. Лавочкин, В.М. Мясищев, П.О. Сухой, В.М. Петляков; главный конструктор отечественных ядерных реакторов Н.А. Доллежал, руководитель разработки первой советской ЭВМ С.А. Лебедев, знаменитые ученые и конструкторы В.Г. Шухов, Б.Н. Юрьев, Б.С. Стечкин, В.Я. Климов, А.А. Архангельский, А.А. Микулин, А.И. Целиков, Б.И. Шавырин, С.П. Непобедимый, Е.А. Федосов и др.

Воспитанниками университета являются летчики-космонавты К.П. Феоктистов, А.С. Елисеев, О.Г. Макаров, Г.М. Стрекалов, А.П. Александров, В.А. Соловьев, А.И. Лавейкин, А.П. Баландин, Е.В. Кондакова.

Выпускники МГТУ им. Н.Э. Баумана внесли неоценимый вклад в создание научного и культурного потенциала нашей страны, в развитие отечественной и мировой техники. При их

1



2



участии созданы первый в России вертолет, первая автоматическая станочная линия, первый газотурбовоз, первые в мире телевизионная трубка (иконоскоп), пассажирский реактивный самолет, атомная электростанция. В МГТУ сформировались крупные научные школы, накоплен богатейший опыт инженерного образования, работают известные ученые, профессора и преподаватели.

За большой вклад в развитие науки и техники, в воспитание инженерных кадров МГТУ им. Н.Э. Баумана награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени.

Характерная особенность деятельности МГТУ на различных исторических этапах его развития – тесное сотрудничество с промышленностью, многогранные связи с учреждениями науки, образования и культуры. ЦАГИ, Военно-воздушная академия им. Н.Е. Жуковского, НАМИ, ЦИАМ, ряд факультетов МИХМ, МХТИ и МИФИ, Военная академия химической защиты, МАИ, МЭИ, МАРХИ и ряд других ведущих учебных, научных и промышленных организаций составляют честь и славу alma mater, давшей им путевку в жизнь. Их коллективы устремлены к новым достижениям в области науки, технологий, техники и образования.

27 июля 1989 года решением Государственного комитета СССР по народному образованию Московскому высшему техническому училищу имени Н.Э. Баумана был присвоен статус технического университета, в результате чего МГТУ им. Н.Э. Баумана выпала честь стать первым техническим университетом в нашей стране.

В настоящее время МГТУ им. Н.Э. Баумана – крупнейшее высшее техническое учебное заведение страны, деятельность которого направлена на развитие образования, науки и культуры путем соединения фундаментальных и прикладных научных исследований с обучением на всех уровнях высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования по широкому спектру дисциплин, составляющих основы научных знаний в различных областях науки, технологий и техники.

МГТУ им. Н.Э. Баумана осуществляет подготовку около 20 тыс. студентов практически по всему спектру современного машино- и приборостроения по 33 направлениям подготовки дипломированных специалистов, 75 специальностям высшего профессионального образования и 28 направлениям бакалавриата и магистратуры. Научную и учебную работу ведут свыше 360 докторов и около 1800 кандидатов наук. МГТУ тесным образом связан со становлением, развитием и совершенствованием научных, инженерных и научно-педагогических школ, многие из которых получили государственное и мировое признание.

Основными структурными подразделениями Бауманского университета являются научно-учебные комплексы, имеющие в своем составе факультеты и научно-исследовательские институты для решения главных задач университета в области учебной, научной и хозяйственной деятельности. Их восемь: «Фундаментальные науки», «Информатика и системы управления», «Машиностроительные технологии», «Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника», «Робототехника и комплексная автоматизация», «Специальное машиностроение», «Энергомашиностроение» и «Инженерный бизнес».



3



4



и менеджмент». Кроме того, профессиональная подготовка осуществляется на факультетах «Аэрокосмический», «Оптико-электронное приборостроение», «Приборостроительный», «Радиотехнический», «Ракетно-космическая техника», созданных на базе крупных предприятий, организаций и учреждений оборонно-промышленного комплекса, расположенных в Москве и подмосковных городах Реутове, Красногорске и Королеве, а также в филиалах университета в городах Калуге и Дмитрове.

Факультет социальных и гуманитарных наук университета осуществляет подготовку студентов всех специальностей по таким дисциплинам, как «Отечественная история», «Социология и культурология», «Политология», «Философия», а факультет «Лингвистика» – по русскому языку и иностранным языкам (английский, немецкий, французский, испанский).

Главными целями МГТУ им. Н.Э. Баумана как ведущего центра инноваций, образования, науки и культуры являются:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, приобретении высшего образования и квалификации в избранной области профессиональной деятельности;
- удовлетворение потребностей общества в квалифицированных специалистах с высшим образованием и в научно-педагогических кадрах высшей квалификации;
- развитие науки, технологий, техники и решение важнейших народно-хозяйственных задач;
- накопление, сохранение и приумножение научных, нравственных и культурных ценностей общества.

Значителен вклад МГТУ им. Н.Э. Баумана в реализацию государственной политики в различных сферах социально-экономического развития России. Ученые университета активно участвуют в решении концептуальных проблем развития высшего образования в России, в методической работе по обеспечению учебного процесса, в разработке ряда образовательных программ, направленных на решение социальных проблем общества.

В Бауманском университете накоплен уникальный в системе отечественной и мировой высшей школы опыт подготовки специалистов из числа студентов-инвалидов по слуху, которая ведется в вузе с 1934 года. В 1994 году в университете приказом Госкомвуза России создан Головной учебно-исследовательский и методический центр профессиональной реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья (инвалидов), в котором ныне планово обучаются более 200 глухих и слабослышающих студентов. В аудиториях и классах университета реализуются концептуальные модели функциональных модулей адаптивной информационно-образовательной среды, обеспечивающей доступность образовательных программ в соответствии с государственными образовательными стандартами.

МГТУ им. Н.Э. Баумана – базовый вуз Учебно-методического объединения по университетскому политехническому образованию, осуществляющий научно-методическое обеспечение подготовки кадров по 18 направлениям и 55 специальностям высшего профессионального образования



в более чем 500 вузах России; в течение 17 лет является головным вузом Ассоциации технических университетов, включающей в свой состав 136 высших учебных заведений России и стран СНГ.

На базе МГТУ им. Н.Э. Баумана работают 25 специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций по 79 специальностям научных работников, научно-учебные центры различной направленности. Наличие в университете научных школ, связь с институтами РАН, отраслевыми НИИ и промышленными предприятиями позволяет достигать крупных научно-технических результатов и обеспечивать современный уровень учебного процесса. Многие из того, что делается научно-педагогическими коллективами МГТУ в области образования, науки, технологий и техники, делается впервые не только в нашей стране, но и в мире.

В конкурсе, проведенном Министерством образования и науки Российской Федерации в 2008 году, 9 научных школ МГТУ им. Н.Э. Баумана удостоены грантов Президента Российской Федерации и получили статус ведущих научных школ страны. За 2003–2008 годы свыше 60 ученых университета удостоены Государственных премий РФ, премий Президента РФ и Правительства РФ в области образования, премий Правительства РФ в области науки и техники. В 2008 году по результатам участия разработок университета в международных салонах инноваций и изобретений (Ганновер, Женева, Нюрнберг, Париж, Сеул, Шеньчжень) 19 экспонатов награждены медалями, в том числе 6 золотыми. За период 2004–2008 годов МГТУ им. Н.Э. Баумана принимал участие в проведении более 200 выставок. На них получено: более 400 дипломов, более 100 медалей (из них 46 золотых), 2 Гран-при, одна премия Президента РФ.

В области международной деятельности МГТУ им. Н.Э. Баумана осуществляет сотрудничество в программах двустороннего и многостороннего обмена студентами, аспирантами, докторантами, педагогическими и научными работниками, осуществляет обучение иностранных студентов, аспирантов и стажеров по контракту, участвует в проведении совместных научных исследований, учебно-методических разработок, а также конгрессов, конференций и семинаров. Университетом установлены связи более чем со 100 высшими учебными заведениями Европы, Азии, Америки и Африки. МГТУ им. Н.Э. Баумана участвует в выполнении проектов по учебным и научным программам Европейского союза.

В рейтинге вузов технического профиля, проводящемся по линии Федерального агентства по образованию, МГТУ им. Н.Э. Баумана неизменно занимает первое место.

Признание заслуг Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана в деле образования, науки и культуры России отмечено включением университета Указом Президента Российской Федерации от 24 января 1995 года №64 в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

В ноябре 2000 года Президентом Российской Федерации коллективу Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана объявлена благодарность за большой вклад в развитие высшего образования и подготовку высококвалифицированных специалистов.

В 2005 году университет отметил свой 175-летний юбилей. 5 сентября 2002 года был издан Указ Президента Российской Федерации «О праздновании 175-летия основания Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана», а 31 декабря 2002 года – соответствующее распоряжение Правительства Российской Федерации. Прекрасным подарком к 175-летию МГТУ им. Н.Э. Баумана стало торжественное открытие нового учебно-лабораторного корпуса университета площадью 80 тыс. кв. м, которое состоялось 1 марта 2004 года.

В 2006–2007 годах МГТУ им. Н.Э. Баумана участвовал в реализации приоритетного национального проекта «Образование»: университетом была успешно реализована инновационная образовательная программа «Научное и кадровое обеспечение инновационного развития технических систем, объектов и технологий, отвечающих требованиям мирового уровня к качеству, надежности и безопасности».

Сочетание точного научного расчета с инженерной интуицией, соблюдение традиций обучения инженеров по «русскому методу», получившему всемирное признание, тонкое ощущение новизны выбранных направлений в работе, социально-экономический подход к решению сложных технических проблем, гуманитаризация подготовки специалистов позволяют Бауманскому университету оставаться на острие мирового научно-технического прогресса, быть флагманом технического образования в России.