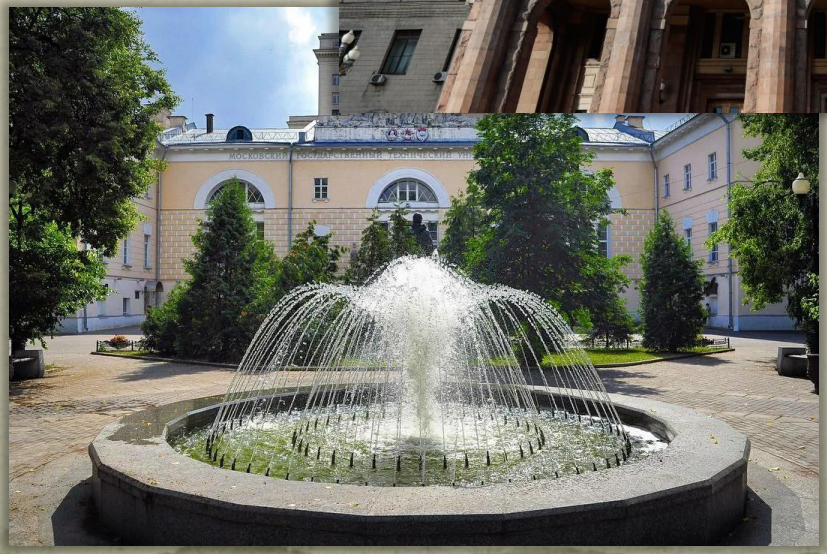
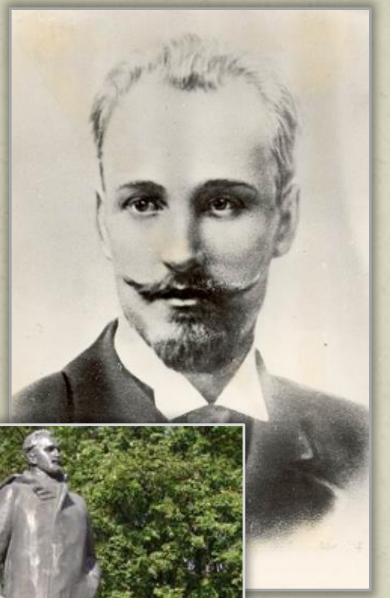
МГТУ им. Н.Э. Баумана

История новая и новейшая...

Выставка посвящена истории Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана с 1917.



Николай Эрнестович Бауман



Памятник Н. Э. Бауману во дворе Университета. Скульптор А. П. Шлыков.

Наверное у многих возникает вопрос: почему технический университет носит имя человека, не имеющего никакого отношения к технической науке?

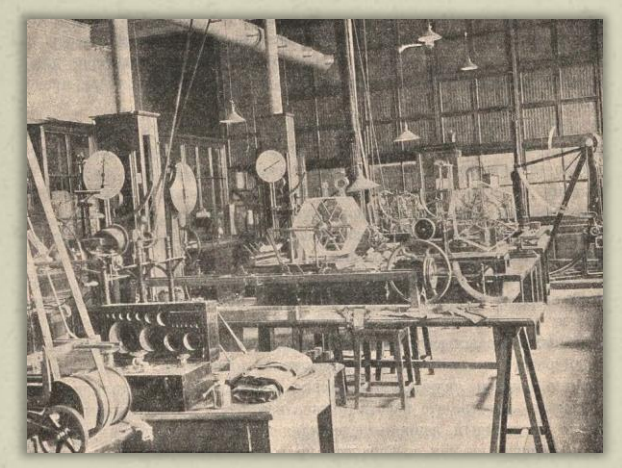
Во время первой русской революции в 1905 году политический либерализм ИМТУ приводил к тому, что территория Училища часто предоставлялась самым различным организациям и политическим партиям для проведения митингов и демонстраций. Во время одной из демонстраций, проходившей недалеко от Училища, черносотенцами был убит революционер, ветеринар по образованию Николай Эрнестович Бауман. В течение двух дней в актовый зал Училища приходило множество москвичей для прощания с Н. Э. Бауманом. Отсюда началась грандиозная демонстрация - похороны Н. Э. Баумана, в которой участвовало около 300 тыс. человек.

Через 25 лет эти события послужили импульсом для присвоения вузу имени Н. Э. Баумана, под которым теперь Бауманский университет известен всему миру. В 1963 году на территории МВТУ был установлен памятник Бауману.

Новая эпоха.

Великая Октябрьская социалистическая революция

После 1917 года Училище пережило ряд сложных преобразований. Оно стало называться (МВТУ). Отделились аэрогидродинамическая, автомобильная, химико-технологическая лаборатории, которые дали жизнь таким научно-исследовательским институтам, как Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ), Всесоюзный институт авиационных материалов (ВИАМ), Центральный институт авиационных моторов (ЦИАМ), Научный автомоторный институт (НАМИ).



Московское высшее техническое училище. Фото начала XX века.

С началом гражданской войны существенно уменьшился контингент студентов. Однако почти все преподаватели МВТУ продолжали работать в эти тяжелейшие голодные и холодные годы.

«Послевоенные перспективы русской промышленности» и ГОЭЛРО

В. И. Гриневецкий.

В 1918 году ректор МВТУ , профессор Гриневецкий Василий Игнатьевич (1871 - 1919), издал солидную интересную книгу “Послевоенные перспективы русской промышленности”, содержащую продуманный план общей реконструкции экономики России.

Ничего подобного в русской экономической литературе до тех пор не существовало. В последствии этот труд лег в основу широко известного плана ГОЭЛРО. Главная идея его работы состоит в том, что основным направлением энергетики ближайшего будущего станет развитие районных станций, работающих на малоценном, зато дешевом топливе.

Впоследствии это сделает рентабельным постройку гидроэлектростанций на реках Свирь, Мета, Волхов, Днепровских порогах, реках Кавказа. Под влиянием этой книги Ленин стал настаивать на быстрейшем составлении государственных планов развития народного хозяйства, в основу которых должна быть положена электрификация страны.

Участие в Плане ГОЭЛРО

Заседание совета ГОЭЛРО. Профессора Училища.

Государственный план электрификации России (ГОЭЛРО) стал первым перспективным планом развития экономики, принятым и реализованным в России после революции 1917 года. ГОЭЛРО был планом развития не одной энергетики, а всей экономики.

Советское государство привлекло к составлению плана более 200 ученых и специалистов. Среди этих людей были и профессора Московского Высшего технического училища. Назовем имена некоторых из них.

Угримов Б. И.

Угримов Борис Иванович (1872-1941), в 1897 году с отличием окончил ИМТУ , где в 1899-м первым в Москве стал читать курс электротехники. Он стал заместителем Г. М. Кржижановского в проекте ГОЭЛРО и возглавил секцию по электрификации сельского и лесного хозяйства.

Круг К. А.

Круг Карл Адольфович (1873-1952), крупнейший ученый-электротехник, выпускник ИМТУ, преподаватель ИМТУ-МВТУ. Круг руководил тогда составлением плана электрификации Приволжского района, участвовал в составлении плана Центрального района. Он был одним из авторов главы «Электрификация и промышленность» в опубликованном плане ГОЭЛРО.

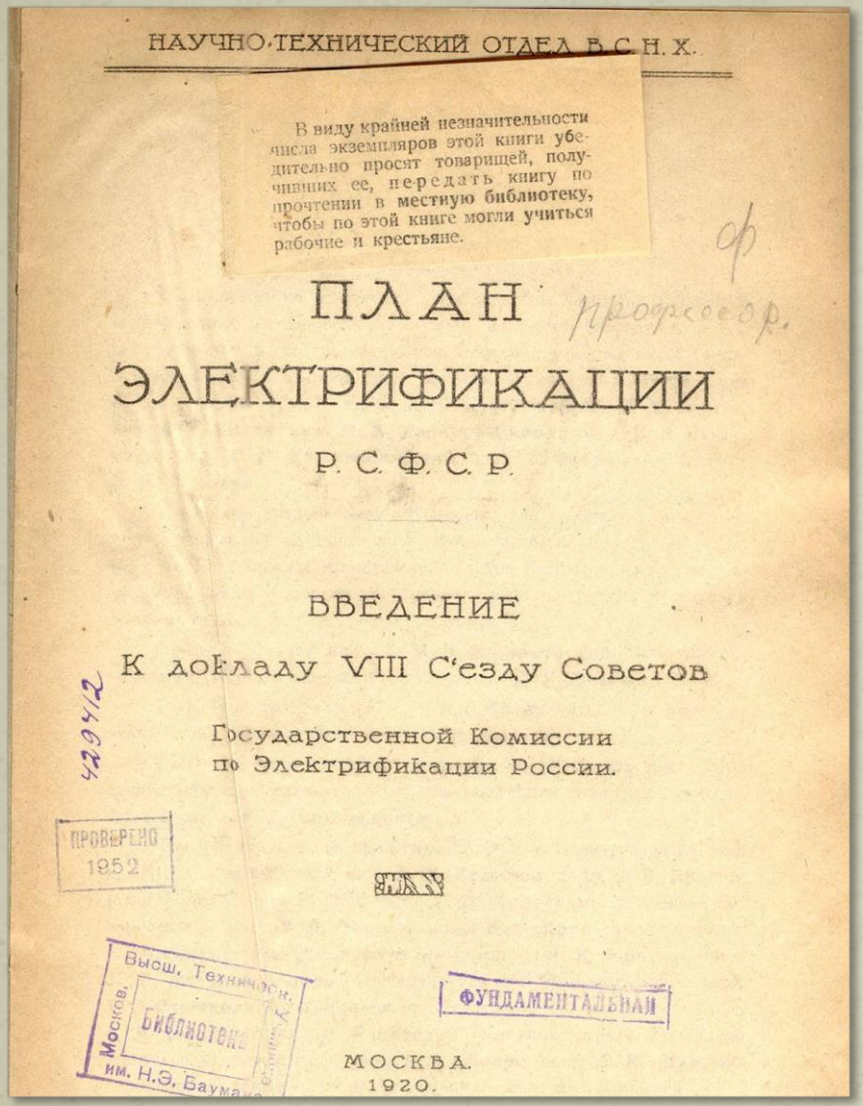
Куколевский Иван Иванович (1878 — 1960), основатель школы гидромашиностроения и гидравлики в России, профессор ИМТУ. Он в 1921-1922 гг. стал руководителем восстановления системы водоснабжения Московского железнодорожного узла, а позже в соответствии с планом ГОЭЛРО проектировал и выпускал первые советские гидротурбины.

Куколевский И. И.

Ошурков Б. М.

Рамзин Л. К.

Авторами многочисленных проектов силовых установок плана ГОЭЛРО стали профессора МВТУ ***Ошурков Борис Михайлович*** (1888-1927) и ***Рамзин Леонид Константинович*** (1887-1948) , специалисты по паровым турбинам и теплотехнике.



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В.С.Н.Х.

В виду крайней незначительности числа экземпляров этой книги убедительно просят товарищей, получивших ее, передать книгу по прочтении в местную библиотеку, чтобы по этой книге могли учиться рабочие и крестьяне.

ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ Р.С.Ф.С.Р.

ВВЕДЕНИЕ

К докладу VIII С'езду Советов Государственной Комиссии по Электрификации России.

МОСКВА. 1920.

ПРОВЕРЕНО 1952

Высш. Техническ. Москов. Библиотека им. Н.Э. Баумана

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ МОСКОВСКОГО ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО УЧИЛИЩА.

Проф. Н. И. СУШКИН.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ Электрические Станции И ИХ ЭКСПЛОАТАЦИЯ.

Ч. II.

ЛЕКЦИИ, ЧИТАННЫЕ студентам Электротехнического Факультета М. В. Т. У. в 1923-24 уч. году.

ИЗДАНИЕ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ АВТОРА.

МОСКВА 1924.

С 976

Провер. 1935 РZ 3093

ПРОВЕРЕНО 1952

Из фонда редких книг библиотеки МГТУ им. Н. Э. Баумана.

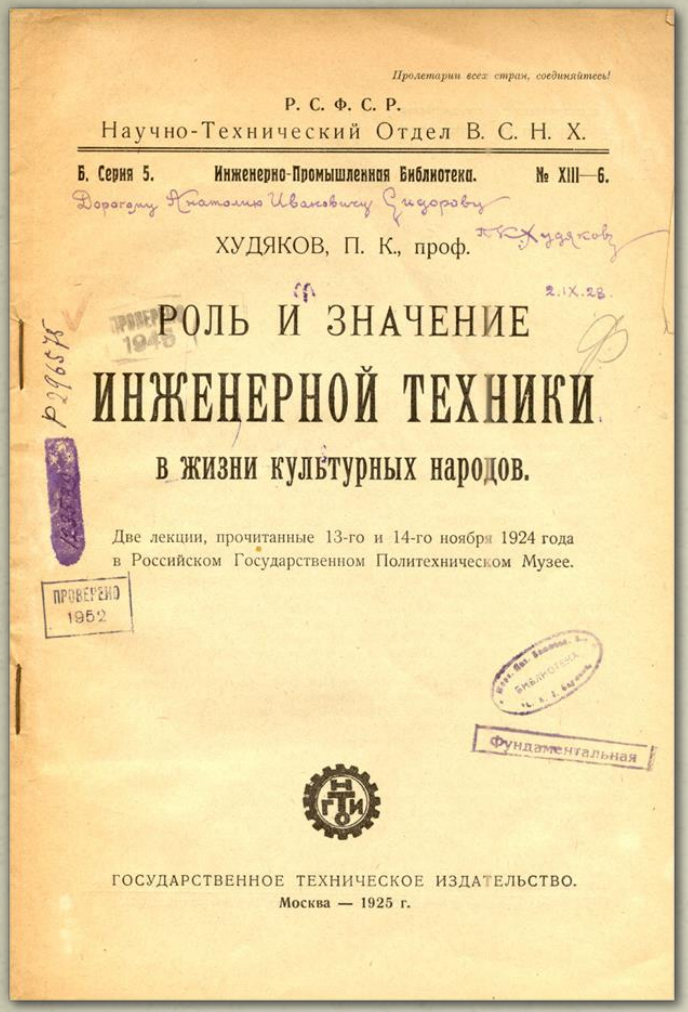
Рабфак МВТУ

Новая эпоха ставит новые задачи и требует новых героев. Период революции и гражданской войны протекал в условиях почти полного замирания производства и жизни страны за счет накопленных ею ранее богатств. Но невозможно было бесконечно жить остатками этих богатств, тем более, что для построения социализма в конце концов необходимым признали не просто развитие промышленности, но и обеспечение более высоких темпов этого развития в сравнении с капиталистическими странами.

Развитие в стране промышленности требовало новых специалистов.

Еще в 1920 году при МВТУ был организован рабочий факультет (рабфак), первым директором которого стал профессор-химик Фридрих Карлович Герке. Доля студентов, прошедших через рабфак, постоянно возрастала, и к 1929 году составляла уже 45,4 %.

Основатели рабфака МВТУ (в центре – профессор Ф. К. Герке).



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Р. С. Ф. С. Р.

Научно-Технический Отдел В. С. Н. Х.

Б. Серия 5. Инженерно-Промышленная Библиотека. № XIII—6.

Дорогому Анатолию Ивановичу Сидорову

ХУДЯКОВ, П. К., проф.

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ТЕХНИКИ

в жизни культурных народов.

Две лекции, прочитанные 13-го и 14-го ноября 1924 года в Российском Государственном Политехническом Музее.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО.
Москва — 1925 г.

Из фонда редких книг библиотеки МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Студенты рабфака МВТУ, 1920-е годы.

Реформа высшего образования

В конце 20-х годов СССР провозглашает курс на сверхиндустриализацию. В связи с этим необходима реформа высшего образования, в особенности технического. Было решено передать технические вузы в ведомства промышленных наркоматов по соответствующим направлениям. К какому же наркомату можно было отнести МВТУ? Ко всем сразу? Ведь МВТУ было политехнической школой. Нужно было что-то делать, и вскоре решение было принято.

Цена 5 коп.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПРОЛЕТАРИЙ НА УЧЕБЕ

ГАЗЕТА СТУДЕНТОВ И РАБОТНИКОВ МОСКОВСКОГО ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО УЧИЛИЩА

ВЫХОДИТ ТРИ РАЗА В МЕСЯЦ

ДЕЖУРСТВА ЧЛЕНОВ РЕДАКЦИИ ЕЖЕДНЕВНО В ПОМЕЩЕНИИ РЕДАКЦИИ

1 марта 1930 г.

№ 11 (32)

3 год издания

ЧИТАЙ В НОМЕРЕ:

Вплотную к заводам (1 стр.)
Ответ газете „За Индустриализацию" (1 стр.)
Методика и практика ПО (2 стр.)
Ударничество (2 стр.)
Чистка срывает маски (3 стр.)
Участвуйте в работе МОПР'а (3 стр.)
Чистка аппарата (3 стр.)
Рейд легкой кавалерии (3 стр.)
За рационализацию быта и учебы (4 стр.)

По-боевому—в кратчайший срок

Реорганизовать факультеты в самостоятельные ВТУЗы | Перестроить всю общественную работу на новой базе | Передать новые ВТУЗы на полном ходу промышленности

ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНИМ РЕШЕНИЯ ПАРТИИ

Вплотную к заводам

Июльский пленум ЦК выдвинул требование «решительного перелома в темпе и методах всей подготовки новых кадров специалистов и установления органической связи втузов с производством».

Эта задача до сих пор еще далеко не решена — такой вывод, к сожалению, приходится сделать на основе всей практики работы втузов.

И далее, пленум предложил [illegible]

Факультеты МВТУ преобразуются в самостоятельные втузы и передаются соответствующим хозяйственным об'единениям.

Таким образом, будет обеспечена органическая связь втузов с производством.

Реорганизация втузов с самого начала встретила открытое сопротивление реакционной части профессуры, при «безразлично-пассивном», а по существу, враждебном

Перестроимся не теряя темпа

Нельзя допустить, чтобы переданные промышленным об'единениям факультеты-втузы были хилыми, слабыми, с растроенными аппаратами и организациями, с подворной учебно-производственной дисциплиной.

Мы должны передать промышленности втузы **на полном ходу**. Отсюда, перед всеми организациями и их активом стоят важнейшие и серьезнейшие задания.

НЕ ОСЛАБЛЯТЬ ТЕМПА.

тельную борьбу с паникерством, нытиками, со всеми бегущими от дела перестройки высшей школы. С защитниками и сторонниками «марки МВТУ», с нытиками и паникерами, нам не — по пути. Наша задача — избавиться от этих господ, чем раньше, тем лучше.

Не должно быть ни одного пролетарского студента, ни одного советского педагога в лице сторонника этой старой изжитой жизнью «марки».

Решительно поставленный в данное время вопрос об **изжитии аполитичности** в среде технической интеллигенции — в данное время принимает серьезное значение. Нам кажется, вся профессорско-преподавательская масса должна будет честно и открыто и через печать, и через общественные собрания и т. д. заявить о своем отношении к реконструкции втуза. «Молчальников» в этом вопросе быть не может.

Немедленно реорганизовать

ИЗ РЕЗОЛЮЦИИ ПАРТАКТИВА МВТУ.

Существующие старые организационные формы втузов, не только не обеспечивают, но и тормозят действительное приближение втузов к промышленности, что подтверждается всем опытом проведения производственного обучения в МВТУ.

Собрание партактива МВТУ признает необходимым и своевременным быстрое проведение реорганизации втузов, на основе полной передачи отдельных факультетов соответствующим хозоб'единениям, что является необходимой предпосылкой для проведения решений ЦК о концентрации специальностей.

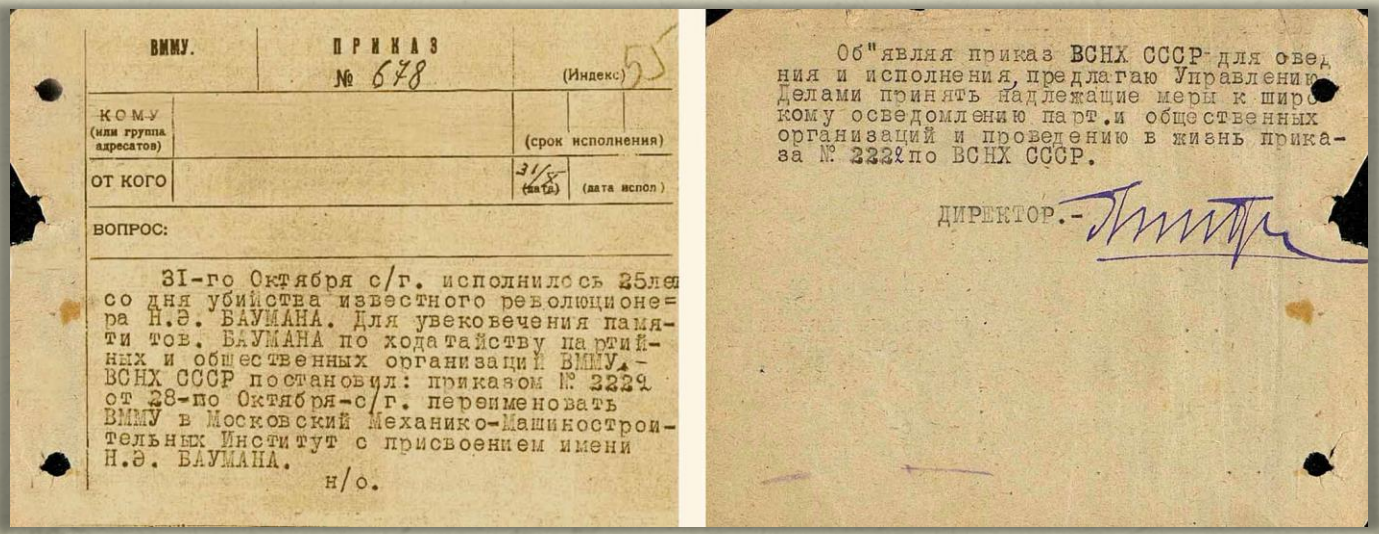
Актив требует проведения этой реорганизации втузов в кратчайший срок (не позднее 15 марта). Актив особо подчеркивает, что реорга-

Рождение "Бауманки"

20 марта 1930 года выходит в свет приказ №1053 по ВСНХ СССР, согласно которому МВТУ разделяется на пять высших училищ:

аэромеханическое,
инженерно-строительное,
механико-машиностроительное,
химико-технологическое,
энергетическое.

«Наследники» этих училищ хорошо известны: Московский авиационный институт (МАИ), Московский инженерно-строительный институт (МИСИ), Военная академия химической защиты, Московский энергетический институт (МЭИ). Оставшееся в прежнем здании бывшего слободского дворца механический факультет был переименован в Московский механико-машиностроительный институт (ММИ).



ВММУ. ПРИКАЗ № 678 (Индекс)

КОМУ (или группа адресатов) (срок исполнения)

ОТ КОГО 31/8 (дата) (дата испол.)

ВОПРОС:

31-го Октября с/г. исполнилось 25лет со дня убийства известного революционера Н.Э. БАУМАНА. Для увековечения памяти тов. БАУМАНА по ходатайству партийных и общественных организаций ВММУ. - ВСНХ СССР постановил: приказом № 3229 от 28-го Октября-с/г. переименовать ВММУ в Московский Механико-Машиностроительных Институт с присвоением имени Н.Э. БАУМАНА.

н/о.

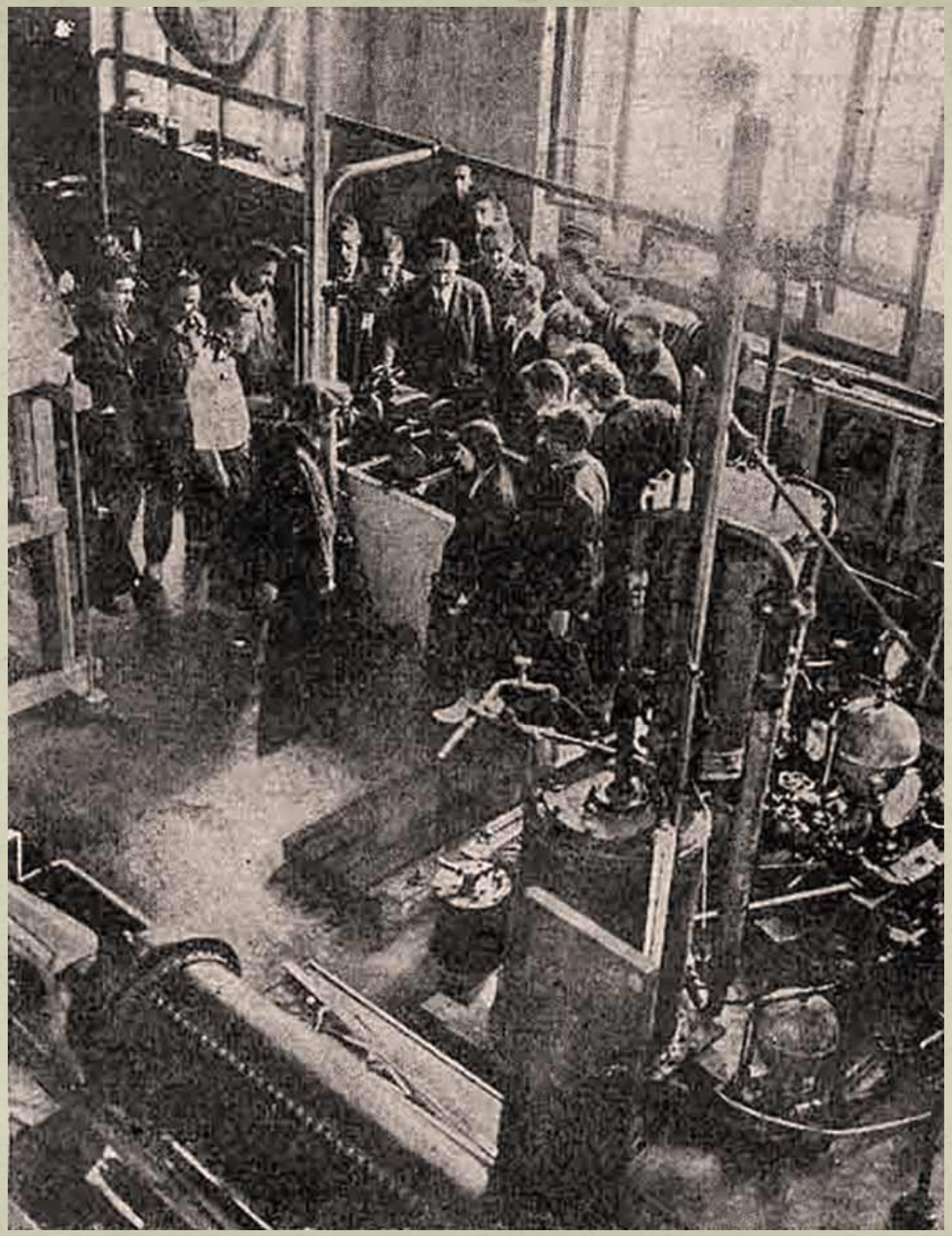
Об"являя приказ ВСНХ СССР для сведения и исполнения, предлагаю Управлению Делами принять надлежащие меры к широкому осведомлению парт. и общественных организаций и проведению в жизнь приказа № 3229 по ВСНХ СССР.

ДИРЕКТОР.-

Приказ ректора ММИ А. А. Цибарта. 1930 год.

В конце 1930 года МММИ было присвоено имя Н. Э. Баумана, которое он пронес еще через два переименования и носит до сих пор.

Фото 1930-х гг.



Студенты МММИ им. Баумана на занятиях в гидравлической лаборатории.

ВСНХ — СССР — ВОМТ.

Московский Механико-Машиностроительный Институт им. Н. Э. Баумана

Отделение Утреннее

Специальность Стац. двигатели внутр. сгорания

Год и месяц приема 1928 г.

Фамилия Журков-Халаев

Имя Алексей

Отчество Иванович

Год рождения 1907 г.

Зачислен студентом Московского Механико-Машиностроительного Института

~~без предоставления~~ с предоставлением места в общежитии.

Подпись Буцев

31 Июля 1931 г.

Подпись студента А. Журков-Халаев

Примечание. Срок действия удостов...

— 2 —

Переводы с тр-ра на тр-стр, материальная обеспеченность и срок действия

Отметки о зачислениях и переводах	Стипендия характер размер	Срок действия удостоверения	Подпись ответственного лица и печать
1	2	3	4
с / 193 г. на тр-стр в гр. № 2-91	гос 90 р.	по 25 VIII 1931 г.	Буцев
с / 193 г. перевед на оставл. тр-ре в гр №	р.	по 10 IX 1931 г.	Буцев
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр № 8-III	гос 110 р.	по 1 IV 1932 г.	М. Булгаков
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр № 8-III	гос 110 р.	по 1 VI 1932 г.	[illegible]
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр № 8-III	гос 110 р.	по 10 [illegible] 1932 г.	[illegible]
с 193 г. перевед на оставл. трим. в гр № 8-III	— р.	по 193 г.	[illegible]

Примечание. В графе 1 № группы [illegible] буквы обознач. специальн., посл. цифра — [illegible] № тр.

— 3 —

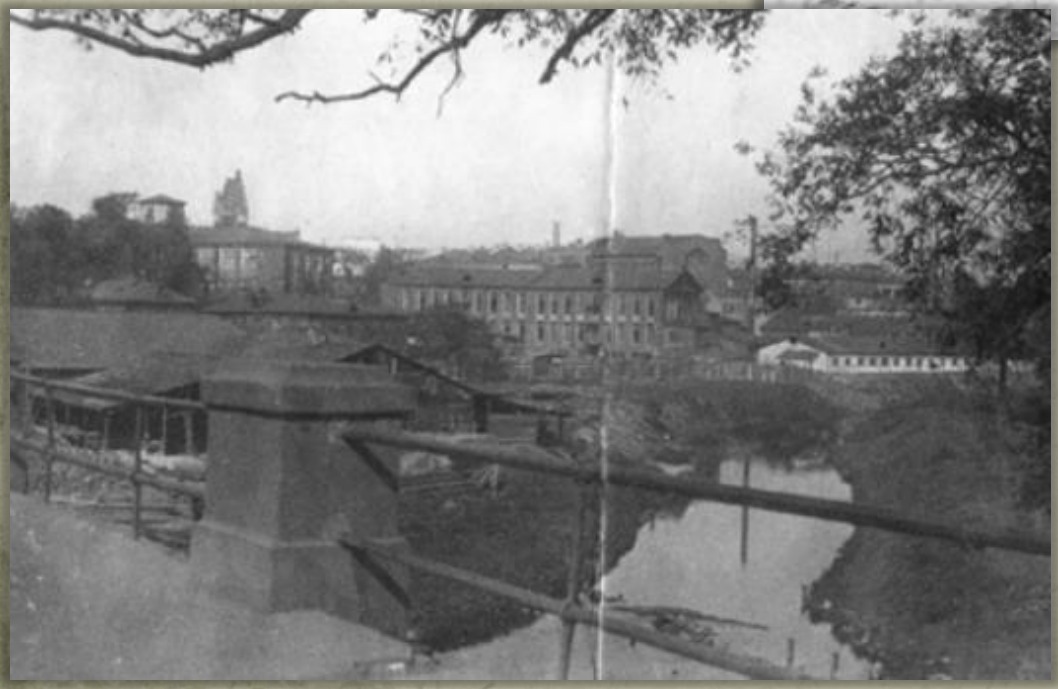
Переводы с триместра на триместр, материальная обеспеченность и срок действия

Отметки о зачислениях и переводах	Стипендия характер размер	Срок действия удостоверения	Подпись ответственного лица и печать
1	2	3	4
с / 193 г. на тр-стр в гр № 8-III	гос 110 р.	по 193 г.	[illegible]
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр №	р.	по 193 г.	[illegible]
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр №	р.	по 193 г.	
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр №	р.	по 193 г.	
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр №	р.	по 31 193 г.	
с 19 г. перевед на оставл. трим. в гр №	р.	по 193 г.	

Примечание. В графе 2 указывается в числителе — характер стипендии госсоединения — сокращенно „гос.“; парт. 1000 — „парт.“; проф. 1000 — „проф.“; именная ст. — „ст.“; контрактационная — „кон.“; в знаменателе — размер стипендии.

Студенческое удостоверение МММИ им. Н.Э. Баумана. 1931 г.

Яуза с Дворцового моста в Лефортово
Фото 1930-х годов.



На заднем плане видна башня лаборатории механической технологии волокнистых веществ ИМТУ-МВТУ.

Сегодня – это корпус факультетов Машиностроительных технологий и Инженерного бизнеса и менеджмента МГТУ им. Н. Э. Баумана.

В середине 30-х годов на территории бывшего Конного двора Почтамтского подрайжилсоюза на ул. Коровий брод (нынешней 2-й Бауманской ул.) было решено начать строительство лаборатории прокатки и прокатного машиностроения ММИ им. Н. Э. Баумана.

Впоследствии на базе этой лаборатории был организован ЦНИИчермет им. И. П. Бардина.

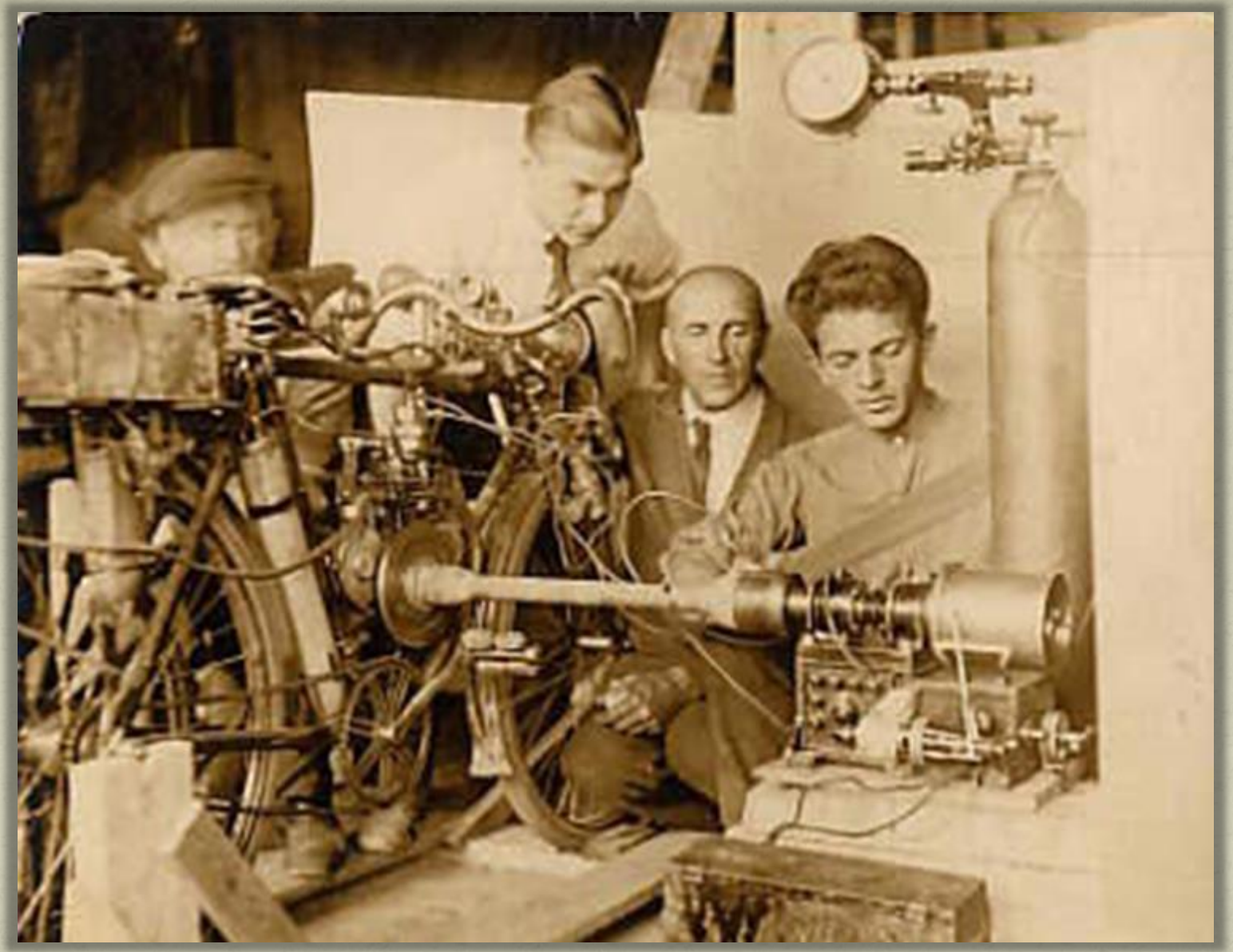
Подготовка котлована под здание лаборатории прокатки и прокатного машиностроения МВТУ. 1935 год.

ЦНИИчермет им. И.П. Бардина.

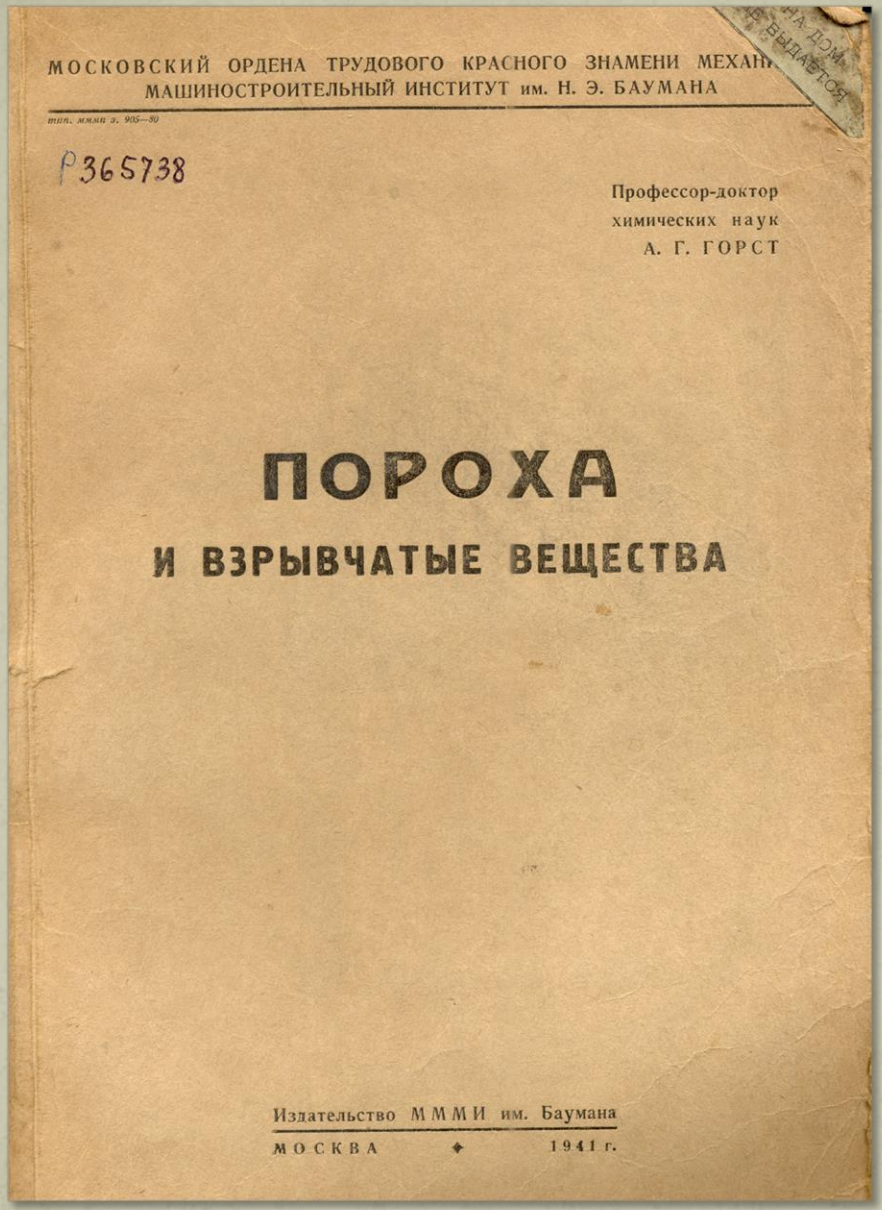
Оборонный щит страны

К концу 1930-х годов в мире складывалась очень напряженная политическая обстановка, часть Европы уже была оккупирована к тому времени фашистской Германией. В связи с этим стране нужны были не только оборонные заводы, полигоны для испытаний вооружений, но и новые высококвалифицированные кадры для военно-промышленного комплекса. Так в 1938 году в МММИ им. Н. Э. Баумана на базе общетехнического факультета были открыты сразу три оборонных факультета, названия которых были зашифрованы буквами: «Е» - артиллерийский, «Н» - боеприпасов, «О» - танковый.

МММИ был самым подходящим учебным заведением для организации подготовки специалистов по оборонным специальностям. В его истории практически с самого начала существовали предпосылки для подготовки в нем специалистов - создателей военной техники. Среди первых профессоров вновь открытых оборонных факультетов были такие выдающиеся ученые, как А. Г. Торст, К. И. Станюкович, А. А. Толочков, В. Е. Слухоцкий, В. Н. Дроздов, Э. А. Сатель, М. К. Кристи.



Студенты МММИ им. Н. Э. Баумана в 40-е годы.



МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ МЕХАН
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ им. Н. Э. БАУМАНА

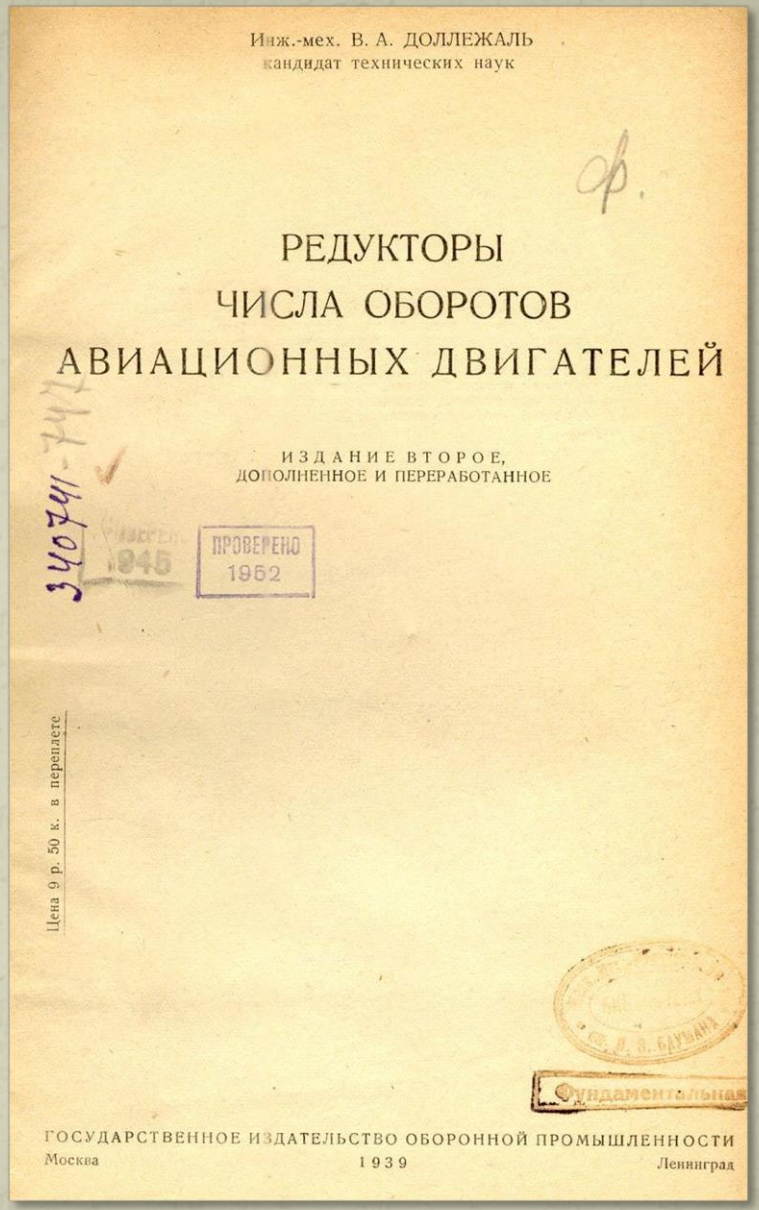
тип. ммми э. 905—80

Р 365738

Профессор-доктор
химических наук
А. Г. ГОРСТ

ПОРОХА
И ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

Издательство ММИ им. Баумана
МОСКВА ✦ 1941 г.



Инж.-мех. В. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ
кандидат технических наук

РЕДУКТОРЫ
ЧИСЛА ОБОРОТОВ
АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,
ДОПОЛНЕННОЕ И ПЕРЕРАБОТАННОЕ

ПРОВЕРЕНО
1952

Цена 9 р. 50 к. в переплете

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Москва 1939 Ленинград

Из фонда редких книг библиотеки МГТУ им. Н.Э. Баумана.

На кафедре «Счетно-решающие приборы и устройства».

1941 -1945

С первых дней войны бауманцев объединила любовь к Родине, ненависть к врагу и готовность выступить против него с оружием в руках.

2 июля 1941 года в Москве была сформирована 7-я Бауманская дивизия народного ополчения. Всего в Бауманскую дивизию вступило 12000 человек. Отдельные подразделения были сформированы из учащихся и сотрудников МММИ им. Н. Э. Баумана и Московского института химического машиностроения.

11 октября дивизия была расформирована после того, как была почти полностью уничтожена. Уцелевшие подразделения выходили из Вяземского «котла» до 25 октября 1941г.

См. электронную выставку «К 70-летию Победы»

Вручение оружия бойцам народного ополчения.

Занятия по стрельбе в отряде народного ополчения.

16 июля было принято решение о строительстве Можайской линии обороны, которая должна была прикрывать Волоколамское, Можайское, Малоярославское и Калужское направления, туда были отправлены ополченцы.

Необходимо было в кротчайший срок построить Можайский рубеж - противотанковые препятствия – рвы, эскарпы и лесные завалы, отрыть пулеметные и оружейные окопы, оборудовать командные пункты и склады.

Каждой дивизии отводилась полоса местности от 12 до 20 км по фронту и 4-8 км глубиной.

Днем и ночью трудились на строительстве рубежа бауманцы. Спали по 4-5 часов, утром по 1-2 часа занимала боевая подготовка.

Студент ММИ им. Н. Э. Баумана П. Лукашенко поставил рекорд: 18 кубических метров земли в день при норме 4 кубометра. Работы были выполнены досрочно.

Все для фронта, все для победы

В октябре 1941 года Правительство СССР приняло решение об эвакуации из столицы НИИ, вузов и учреждений культуры. Часть ММИ им. Н. Э. Баумана направлялась в Ижевск.

Все студенты ежедневно по 11 часов работали на оборонных предприятиях, а занятия начинались поздно вечером. За короткий срок многие из них успешно освоили рабочие профессии, затем стали работать в технологических бюро и на заводах.

В конце 1941 года на базе мастерских и оставшейся после эвакуации части лабораторной базы в институте был организован оборонный завод, который включал в себя литейный, кузнечный, гальванический, сварочный, термический инструментальный и два механических цеха.

В октябре 1941 года на базе оставшейся в Москве литейной лаборатории МММИ им. Н.Э. Баумана было решено разработать технологию и наладить производство мин. В кротчайшие сроки созданный в МММИ производственный процесс кокильного литья был передан на многие заводы и помог в короткий срок развернуть в нужных масштабах производство мин в стране при использовании для этого гражданских заводов и литейных мастерских.

Отливка корпусов мин в литейной лаборатории МММИ им. Н. Э. Баумана.

В суровые годы войны учебная деятельность в Училище не остановилась. Но только занятия пришлось проводить в тесном неприспособленном помещении. Не было библиотеки, лабораторий, классных досок. Преподаватели чертили задания на стенах, дверях - потом это время назвали *"меловым периодом".* Программы перестраивались, вводились укороченные курсы дисциплин. Студенты совмещали занятия с работой на оборонных заводах. Жили впроголодь, не было теплой одежды и обуви. Но, несмотря на трудности, учеба и работа продолжались.

На казарменном положении в Москве на протяжении всей войны оставались учебный военный завод и механические мастерские. Здесь день и ночь шла работа для фронта: изготавливали противотанковые ружья, снаряды, стальные "ежи", узлы и механизмы машин, зенитных орудий, самолетов. С первых дней войны при поликлинике МВТУ были организованы курсы медсестер, по окончании которых многие студентки отправлялись в госпитали и действующую армию.

Во время войны здание Училища подвергалось массированным бомбардировкам, на него было сброшено более 3000 зажигательных бомб и фугасов, но пожаров не допустили.

Инженер кафедры «Колесные машины» МВТУ им. Н. Э. Баумана И. Успенский знакомит студентов с устройством автомобиля. 1943 год.

В апреле 1943 года был решён вопрос о возвращении тогда ММИ из Ижевска в Москву, а уже с осени 1943 года в Москве возобновились занятия.

В мае 1943 года в соответствии с Постановлением Государственного Комитета Обороны СССР произошло переименование Московского механико-машиностроительного института в Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана. Этим же постановлением на МВТУ им. Н. Э. Баумана возлагалась подготовка инженеров широкого профиля. При этом срок обучения в нем увеличивался до пяти с половиной лет.

Под инженером широкого профиля понималась глубокая подготовка по фундаментальным дисциплинам. Кроме того, каждый выпускник в своей специальности должен был владеть методами инженерных расчетов, проектирования, знаниями основных технологических процессов, условиями испытаний и эксплуатации разрабатываемых машин. Выпускник также должен был владеть основами и методиками проведения научных исследований.

К 1945 году в МВТУ обучались 2272 студента на факультетах: танковом, тепловых и гидравлических машин, точной механики, механико-технологическом, боеприпасов, артиллерийском. Студентов обучали 282 профессора и преподавателя.

Жизнь продолжалась…

В память о Великой Отечественной

Отдавая дань уважения тем, кто защищал Родину и приближал Великую Победу, 29 октября 1958 года скульптором Валентином Горчуковым на территории МВТУ воздвигнут памятник воинам-бауманцам, погибшим в Великую Отечественную войну. Работе над памятником помогали студенты и сотрудники Училища, сварочная и литейная лаборатории, лаборатории станков и автоматов.

На церемонию открытия приехали родственники погибших бауманцев. С мест захоронений привезли землю. На памятнике высечены слова: “Здесь захоронена земля с братских могил бауманцев, павших в Великой Отечественной войне, на Мамаевом кургане, под Новгородом, под Вязьмой, под Тарту”.

Сражения народного ополчения во многом предопределили исход битвы за Москву, был совершен великий подвиг самопожертвования и героизма ополченцев – добровольцев.

В течение недели, вооруженные лишь трехлинейками Мосина, бойцы 7-й дивизии, в составе которой были сотрудники, преподаватели и студенты МВТУ им. Н. Э. Баумана, удерживали хорошо вооруженного врага, не давая немецко-фашистским захватчикам развивать наступление на Москву.

Именно здесь дивизия попала в окружение, но не отступила. Предпринимались попытки прорвать окружение фашистов, но безуспешно. Попавшие в окружение, они заслонили собой Москву, оттянув на себя ударные силы фашистской армии и сковав действия 28 вражеских дивизий.

На 242 км Минского шоссе стоит мемориал. Он построен и открыт в 1980 году на деньги студентов и сотрудников МВТУ им. Н. Э. Баумана и посвящен бойцам 7-ой дивизии народного ополчения Бауманского района г. Москвы, павшим под Вязьмой в 1941 году. Надпись на мемориале гласит: «Здесь в 1941 г. стояли насмерть, защищая Москву, ополченцы-бауманцы». Памятник увековечивает подвиг бойца-добровольца Николая Кожухаря, остановившего гранатой вражеский танк.

Проект «Эстафета Победы». На протяжении десятилетий студенты и сотрудники МВТУ - МГТУ им. Н. Э. Баумана в целях патриотического воспитания молодежи проводят в канун Дня Победы легкоатлетическую эстафету по городам-героям и местам воинской славы. Это дань уважения погибшим воинам-бауманцам, героям и участникам Великой Отечественной войны.

Традиционно в эстафете участвуют студенты и сотрудники вуза. Во всех городах на своем маршруте участники проводят митинги, посвященные Дню Победы, возлагают венки и цветы к воинским мемориалам.

Первая легкоатлетическая эстафета стартовала 4 мая 1975 г., от стен Кремля - от могилы Неизвестного солдата и завершилась 7 мая в 11 часов (проделав путь в 1241 км за 67 часов) в Брестской крепости.

7 ноября 2014 года на Красной площади в Москве прошел торжественный марш в честь военного парада 7 ноября 1941 года. Торжественный марш начался в 10 утра под бой кремлевских курантов.

На параде по Красной площади прошли кадеты, студенты и военнослужащие московского гарнизона в форме солдат Великой Отечественной войны. Среди участников парада были и студенты Военного института МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Торжественный марш 7 ноября 2014 года.

Послевоенное студенчество

Студенты в Читальном зале. 1951 год.

В Читальном зале младших курсов (Главный корпус). 2005 год.

Зал проектирования кафедры деталей машин. 1954 год.

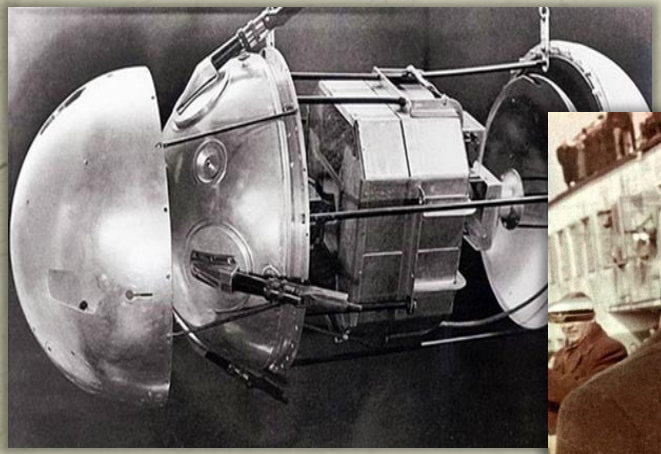
Студенты МВТУ 1955 г.

Студенты МГТУ 2000-х гг.

1958 г.

Дорога в космос

История не стоит на месте. Страна поднимается из послевоенной разрухи, ставятся новые задачи в развитии науки и техники, открываются новые горизонты в исследованиях.



Первый искусственный спутник Земли.

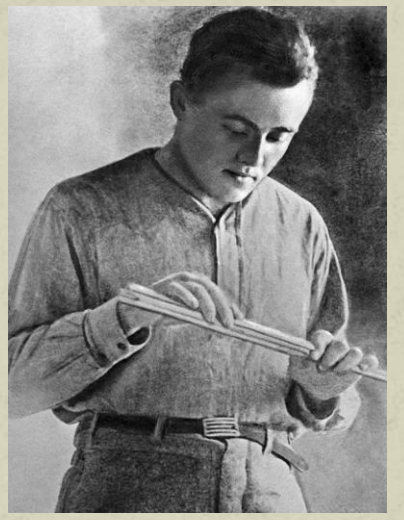
С. П. Королев с Ю. А. Гагариным. 1961 год.

Старт ракеты Восток-1.

МВТУ им. Н.Э. Баумана трудами своих преподавателей и воспитанников внес значительный вклад в развитие отечественной науки и техники, в том числе авиационной и ракетно-космической, МВТУ можно образно назвать пионером в этой области человеческой деятельности. С именами выпускников и преподавателей МВТУ связаны создание первого в мире искусственного спутника Земли, первый полет человека в космос и другие исторические достижения нашей страны в освоении космического пространства.

Королёв С. П.

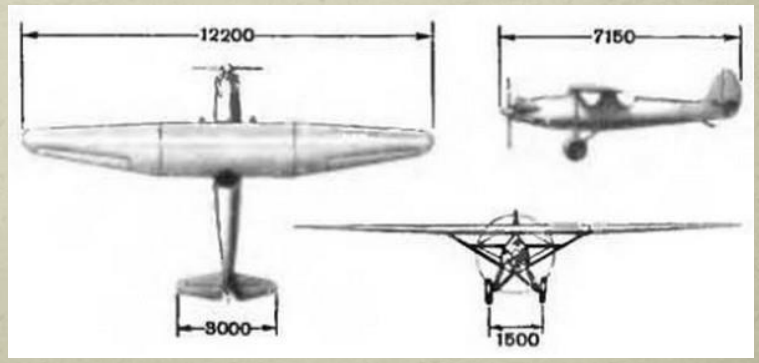
Говоря о вкладе воспитанников МВТУ в развитие отечественной ракетной техники и космонавтики, следует прежде всего назвать основателя практической космонавтики Сергея Павловича Королева (12.01.1907/30.12.1906 - 14.01.1966).



Студенческие годы в МВТУ. 1929 год.

С. П. Королев окончил МВТУ им. Н. Э. Баумана в 1930 году, был учеником выдающегося ученого и авиаконструктора А. Н. Туполева (выпускника МВТУ 1918 года). В рамках дипломного проекта в МВТУ под руководством самого Туполева Королевым был разработан самолёт СК-4 .

Конструкторские разработки С. П. Королева в области ракетной техники имели исключительную ценность для развития отечественного ракетного вооружения, а вклад в организацию и развитие практической космонавтики имеет мировое значение.



Самолет СК-4.
Дипломный проект Королева С.П.

В 1948 году при непосредственном участии Главного конструктора ракетно-космической техники академика С. П. Королева была создана кафедра «Баллистические ракеты дальнего действия» (ныне кафедра СМ-1) для подготовки специалистов по проектированию ракет с жидкостными ракетными двигателями. Основой курса «Проектирование изделий» явился труд С. П. Королева «Основы проектирования баллистических ракет дальнего действия» — фактически подготовленный им конспект лекций. Первым заведующим кафедрой стал известный ученый в области ракетной техники ***Юрий Александрович Победоносцев*** (1907 — 1973 гг., поступил в МВТУ в 1926 г., окончил МАИ в 1930 г.).

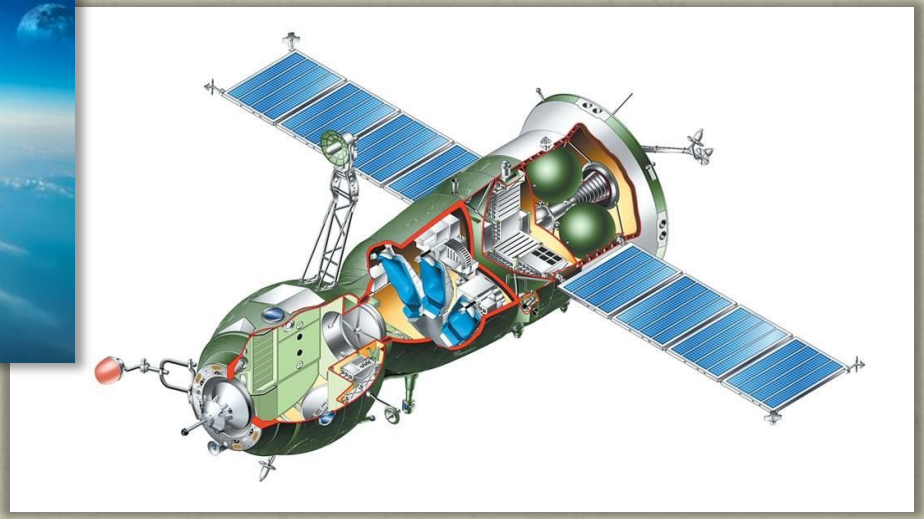
Памятная доска, установленная на кафедре СМ-1 МГТУ им. Н. Э. Баумана.

С.П.Королев и Ю.А.Победоносцев. Германия, 1946 г.

С. П. Королев и Ю. А. Победоносцев – соратники еще с 1930 года по Московской ГИРД и РНИИ. По некоторым сведениям, именно Победоносцев в 1945 году инициировал включение в группу советских специалистов, занимавшихся послевоенным «ракетным наследием» Германии, будущего главного конструктора ракет.

Выпускниками кафедры стали космонавты А. С. Елисеев, О. Г. Макаров, Г. М. Стрекалов, А. И. Лавейкин, Е. В. Кондакова, О. И. Скрипочка.

Продолжая развивать программу пилотируемых околоземных полетов, Королев начинает реализовывать свои идеи о разработке пилотируемой ДОС (долговременная орбитальная станция). Ее прообразом явился принципиально новый космический корабль «Союз», проект которого он утвердил. В состав этого корабля входил бытовой отсек, где космонавты могли долгое время находиться без скафандров и проводить научные исследования. Параллельно с развитием пилотируемой космонавтики велись работы над спутниками научного, народнохозяйственного и оборонного назначения.

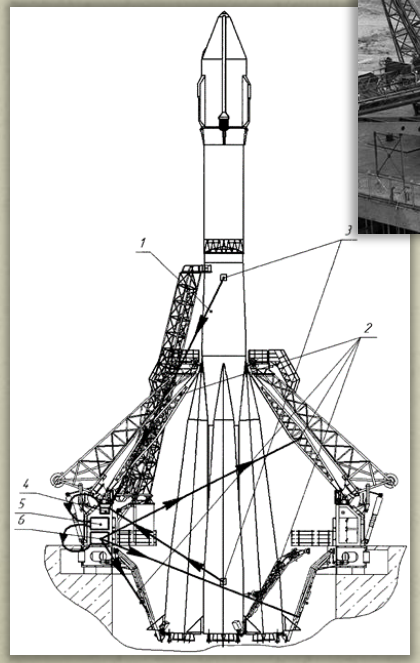


Космический корабль «Союз».

Смерть Сергея Павловича Королева рано прервала его творческий полет, он скончался на шестидесятом году жизни 14 января 1966 года. До сих пор в мире не появился равный ему по масштабу личности и дарования человек.

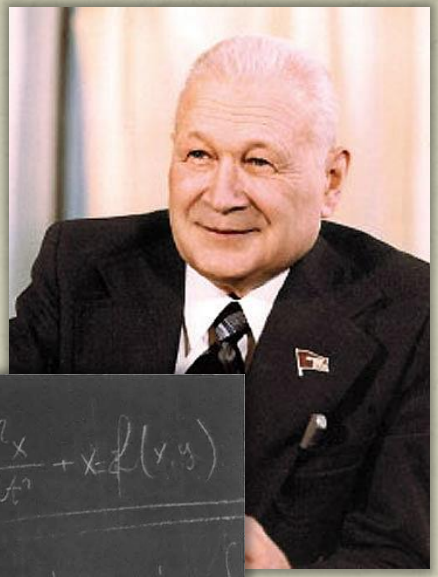
Наряду с С. П. Королевым и Ю. А. Победоносцевым у истоков ракетно-космической школы МВТУ были бауманцы: главный конструктор систем автоматического управления Н. А. Пилюгин (выпускник МВТУ 1935 г.), главный конструктор стартовых комплексов ***Владимир Павлович Бармин*** (1909 — 1993 гг., выпускник МВТУ 1930 г.). Они познакомились с Королевым в 1945-1946 годах, когда входили в бригаду советских инженеров, командированных в Германию для сбора сведений и документации о немецком реактивном вооружении Фау-2.

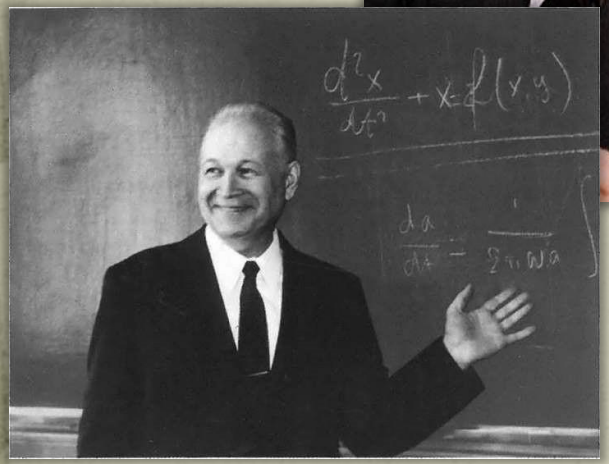
В. П. Бармин.



С именем Владимира Павловича Бармина связана история создания основных стартовых комплексов для многих ракет конструкции С. П. Королёва. С них начинало свой путь семейство ракет-носителей Р-7, открывшее человеку космическую эру. Под руководством В. П. Бармина создавались стартовые комплексы для ракет «Протон», «Энергия» и др.

В 1959 г. В. П. Бармин основал в МВТУ кафедру «Стартовые ракетные комплексы» (ныне СМ-8), которой руководил до 1990 г. В настоящее время кафедрой руководит его сын профессор И. В. Бармин.





Многие годы с МВТУ был связан еще один выдающийся создатель ракетно-космической техники академик ***Владимир Николаевич Челомей*** (1914 — 1984 гг.) - создатель семейства крылатых и баллистических ракет и других образцов ракетно-космической техники, таких как тяжелая ракета-носитель «Протон» и орбитальный пилотируемый комплекс «Алмаз», ставший основой всех советских пилотируемых станций.

В. Н. Челомей не был выпускником МВТУ (окончил Киевский авиационный институт), но с 1952 года стал профессором МВТУ им. Н. Э. Баумана.

Ракета-носитель тяжёлого класса «Протон-К».

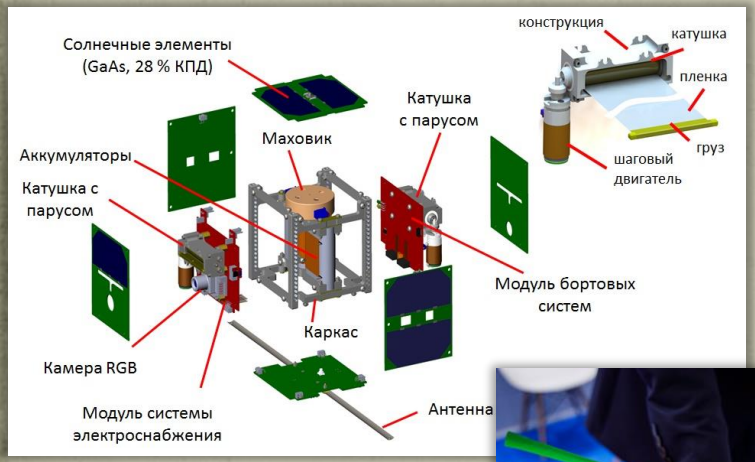
В 1955 году в Реутове В. Н. Челомей создал аэрокосмическое предприятие - ныне известная всему миру корпорация ”НПО машиностроения”. А для обеспечения предприятия лучшими кадрами инженеров и учёных, в 1960 году им была основана в МВТУ им. Н. Э. Баумана кафедра динамики машин (ныне - "Аэрокосмические системы"), которой и руководил до последних дней жизни.

Для совершенствования целенаправленной подготовки специалистов ракетно-космической отрасли в 1985 году был сделан следующий шаг – в подмосковном Реутове на базе АО ВПК «НПО машиностроения» создан отраслевой Аэрокосмический факультет МВТУ им. Н.Э. Баумана.

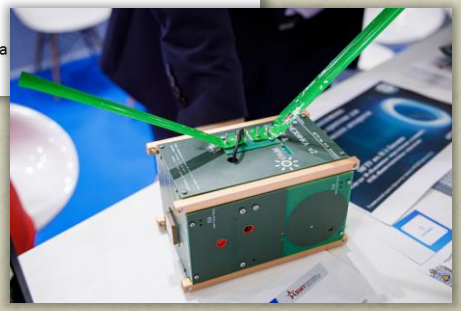
Технология обучения на факультете основана на принципе «погружения» студентов в инженерную среду. Развивая знаменитый «русский метод обучения», здесь оптимально сочетают фундаментальную науку с инженерной практикой.

На территории «НПО машиностроения», г. Реутов.

Центр управления полетами МГТУ (ЦУП-Б) малых космических аппаратов.



Проект «Парус — МГТУ».



В МГТУ им. Н. Э. Баумана в настоящее время многое делается и для привлечения профессионально ориентированной молодежи на ракетно-космические специальности, так в 1989 году был основан Учебно-научный молодежный космический центр (УН МКЦ).

Внедрение инновационных разработок в области ракетно-космической техники в образовательный процесс позволяет сделает связь теории с практикой еще теснее. На базе лаборатории перспективных космических технологий в МКЦ выполняются проекты создания реальных образцов космической техники: студенты разрабатывают микроспутники серии «Бауманец», нано- и пикоспутники серии «Парус — МГТУ», полезные нагрузки для выполнения космических экспериментов, специальное программно-математическое обеспечение.

МКЦ сотрудничает со многими университетами и молодежными объединениями мира в области космонавтики.

«Высотка» на Яузе

В 1960 году на Лефортовской набережной была возведена "высотная" часть главного учебного корпуса Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана, выходящая фасадом на Яузу. Автор проекта – архитектор Л. К. Комарова.

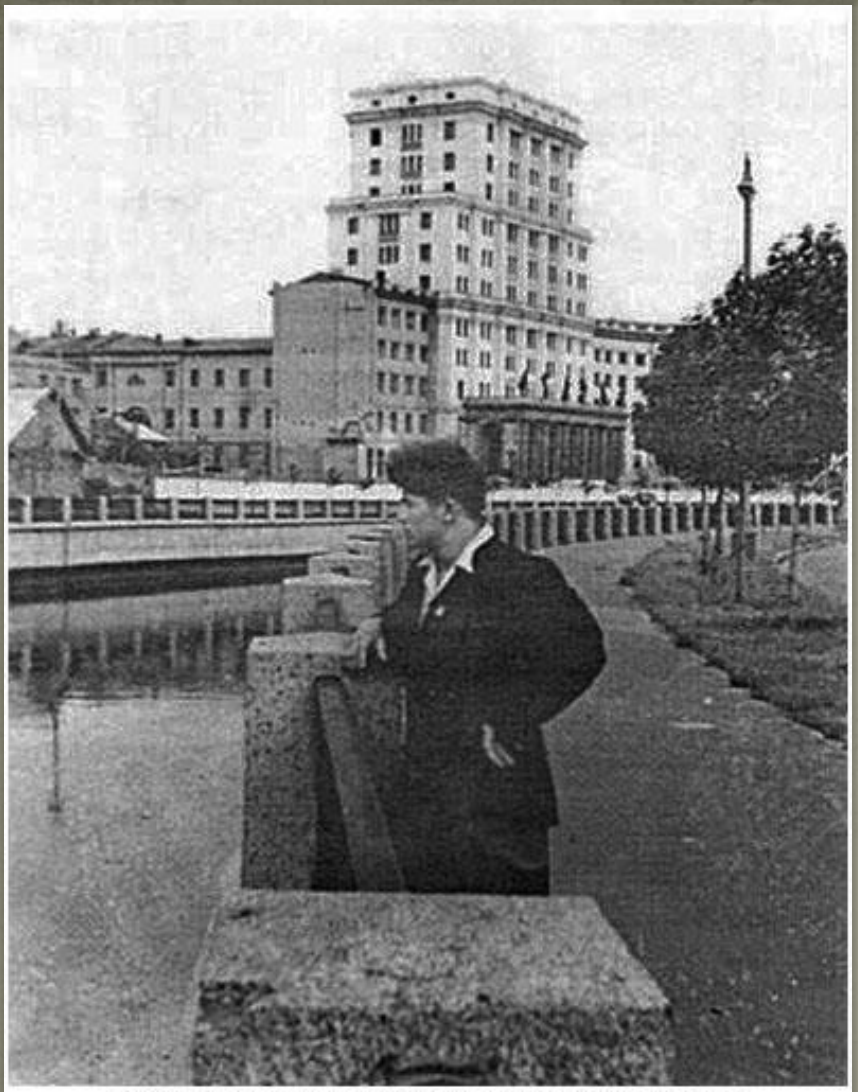
Строительство здания началось еще в 1949 году с левого крыла, которое носит название "северное", а затем симметрично было достроено и "южное" крыло. В настоящее время здесь находятся учебные аудитории, лаборатории. Также в корпусе размещены основные административные помещения, приёмная комиссия, ректорат и музей МГТУ.

Строительство Главного учебного корпуса МВТУ им. Н.Э. Баумана. Фото, сделанные во второй половине 1950-х – начале 1960-х гг.

Вид на МВТУ со стороны Лефортовского моста. Южное крыло еще не достроено.

МВТУ – Мужество, Воля, Труд и Упорство

Над главным входом нового учебного корпуса на Яузе располагается скульптурная композиция, символизирующая гимн «Бауманки» - "Мужество, Воля, Труд и Упорство".



Выпускник МВТУ имени Н.Э. Баумана Аркадий Лоскутов
на фоне нового корпуса МВТУ (1958 год).
Одна из шести фигур скульптурной композиции
"Мужество, Воля, Труд и Упорство" на фасаде училища -
атлетически сложенный молодой мастер производства
с книгой в руке сделана с Аркадия Лоскутова
(на фотографии - первая статуя справа)

(фотография из его книги
"В гуще космических событий")

Интересный факт.

Одна из шести статуй украшающих фасад Московского Государственного Технического университета имени Н.Э. Баумана (крайняя справа скульптура - атлетический сложенный молодой мастер производства с книгой) сделана с Аркадия Серафимовича Лоскутова, тогда ещё студента Бауманки.

Аркадий был мастером спорта СССР по спортивной гимнастике. Во время одной из тренировок в спортивном зале Училища к Аркадию подошёл скульптор и предложил с ним поработать. В то время на берегу реки Яузы напротив Лефортовского парка строился новый корпус института, и по замыслу архитектора над главным его входом должны были появиться шесть скульптур, раскрывающих профиль работы выпускников вуза...

Вот уже более 60-ти лет среди других изваяний стоит юноша в комбинезоне с книгой в руке – вылитый Аркадий Серафимович Лоскутов.

Здание МВТУ имени Н.Э. Баумана. Слободской дворец (внутренний двор). 1970-е годы.

Филиалы Университета

Калужский филиал

Время не стоит на месте, быстро растет потребность общества в квалифицированных кадрах.

В 1959 году в Калуге для подготовки инженерных кадров для промышленных предприятий машино- и приборостроения был организован вечерний факультет МВТУ им. Н. Э. Баумана.

Уже в 1964 году на базе вечернего факультета начал работу Калужский филиал МВТУ им. Н. Э. Баумана с дневной и вечерней формами обучения. В 1965 году в КФ МВТУ им. Н. Э. Баумана состоялся первый выпуск 126 инженеров по пяти специальностям.

В настоящее время КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана готовит инженеров, экономистов и управленцев для наукоемких предприятий промышленности.

25 октября 2019 года в Калуге, на правом берегу реки Оки, в районе деревни Пучково, был заложен первый камень в фундамент нового университетского комплекса Калужского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Здесь появятся: учебные корпуса, лаборатории, общежития для студентов, досуговый центр с киноконцертным залом на 600 мест, спортивный комплекс со стадионом, лыжной базой, тренажерным залом и бассейном.

На торжественной церемонии ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана Анатолий Александрович Александров сказал следующее: *«Мы строим новый университетский комплекс. Подобных строек у нас не было 50 лет! Филиал будет работать в интересах сразу пяти областей, в которых сосредоточены предприятия высокотехнологичной промышленности, цифровой индустрии, медицинского технологического кластера. Бауманка обеспечит столичный уровень образования в этом университете и подготовку высококвалифицированных инженеров».*

Дмитровский филиал

Дмитровский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана (1965–1973 гг. - Загородный учебный и научно-экспериментальный центр; 1973–2000 гг. - Учебно-экспериментальный Центр (УЭЦ) основан в соответствии с Распоряжением Совета Министров СССР в 1960 году.

ДФ МГТУ им. Н. Э. Баумана оснащен образцами ракетно-космической техники, уникальными стендами и оборудованием. В их числе радиотелескоп миллиметрового диапазона волн РТ-7.5, стенды для огневых испытаний ракетных двигателей, а также для испытаний на прочность материалов и изделий, динамические стенды, функционально-моделирующий стенд космических манипуляционных роботов и многое другое.

Мытищинский филиал

В 1959 г. по инициативе С. П. Королева в Московском лесотехническом институте был основан факультет Электроники и системотехники (ФЭСТ), который со временем был преобразован в Космический факультет для подготовки специалистов для предприятий ракетно-космического комплекса.

В 2016 году в результате реорганизации МГТУ им. Н. Э. Баумана и Московского государственного университета леса был образован Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Сейчас в составе филиала 2 факультета: Космический факультет и Факультет лесного дела, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства.

Студенческая жизнь

Субботник

Студенты МВТУ им. Н. Э. Баумана за работой. 1970-е.

Стройотряд. Эти отряды можно назвать уникальным явлением в СССР. Этих молодых ребят было принято называть «бойцами». Правда, вместо оружия в их руках были орудия труда - лопаты, кирки и мастерки.

Трудоустройство студентов в летний период времени в различных уголках страны было целью провести лето увлекательно и с пользой. За пару месяцев в стройотряде зарабатывали весьма приличные по тем временам деньги, что было неплохим стимулом для тогдашних студентов.

Студенческий стройотряд в Норильске. 1972 г.

Первые студенческие стройотряды из МВТУ начали отправлять в Заполярье с 1968 года. Это был Норильск, а стройотряду было дано название «Таймыр».

Зарайский район Подмосковья. Бойцы стройотряда МВТУ на строительстве сельхоз объекта. 1970-е гг.

У ССО была масса традиций. Одна из них - ношение формы. Особенно котировались куртки «стариков» - ветеранов стройотрядов, носящих на рукаве эмблемы отрядов нескольких лет. Эта традиция жива по сей день.

Бойцы стройотрядов МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Стройотрядовское движение стало одной из самых ярких страниц истории молодежного движения в МВТУ, которое продолжается до сих пор.

На «картошке».
Зарайский район Подмосковья.
1970-е годы.

Еще одно уникальное явление того времени – ***«Картошка».*** Более двух десятилетий представители советской интеллигенции - студенты, преподаватели, инженеры и даже ученые ежегодно превращались в рядовых крестьян и ехали в колхозы на помощь в уборке урожая. Студенты МВТУ и здесь не были исключением.

Школа Молодого Бауманца (ШМБ) - уникальный проект только для первокурсников МГТУ им. Н. Э. Баумана, стартовая отметка студенческой жизни.

Мероприятие проводится в конце августа в Подмосковье, участники лагеря - первокурсники, только еще зачисленные в МГТУ - живут в палаточном лагере. В первой половине дня будущие студенты совместно обустраивают территорию лагеря; а во второй - спортивные мероприятия, рассказы об Университете и жизни в нем, игры и тренинги.

ШКОЛА МОЛОДОГО ШМБ БАУМАНЦА

ШМБ – это яркий символичный старт студенческой жизни!

Спорт

В МВТУ-МГТУ всегда большое внимание уделялось формированию ценностей здорового образа жизни. Спортивный комплекс МГТУ им. Н. Э. Баумана - это спортивная база, крупнейший современный центр спортивной и культурной жизни Университета, который открыл свои двери к Олимпиаде 1980 года в Москве на набережной Яузы.

На скалодроме спорткомплекса МГТУ.

Студенты МВТУ им. Н. Э. Баумана на тренировке по альпинизму в Царицыно. 1936-1938гг.

На учебных занятиях по физкультуре Московского механико-машиностроительного института им. Баумана. Метание медицинбола

Фото 1930-х годов.

Попенченко В. В.

Строительство спортивного комплекса МВТУ им. Н. Э. Баумана началось благодаря Валерию Владимировичу Попенченко (26.08.1937 – 15.02.1975), знаменитому боксёру, чемпиону Олимпийских игр 1964 года в Токио.

В 1970 году Валерий Владимирович пришел в МВТУ и возглавил кафедру физического воспитания. Помещений для занятий физической культурой в то время явно не хватало. Пробить бюрократические препоны было очень нелегко, однако энтузиазм и вера в успех в сочетании с ореолом популярности великолепного спортсмена помогли Попенченко сделать невозможное - в начале 1973 г. началось строительство спортивного комплекса МВТУ им. Н. Э. Баумана.

Стройка была фактически народной: все студенты и сотрудники училища не раз работали там на «субботниках».

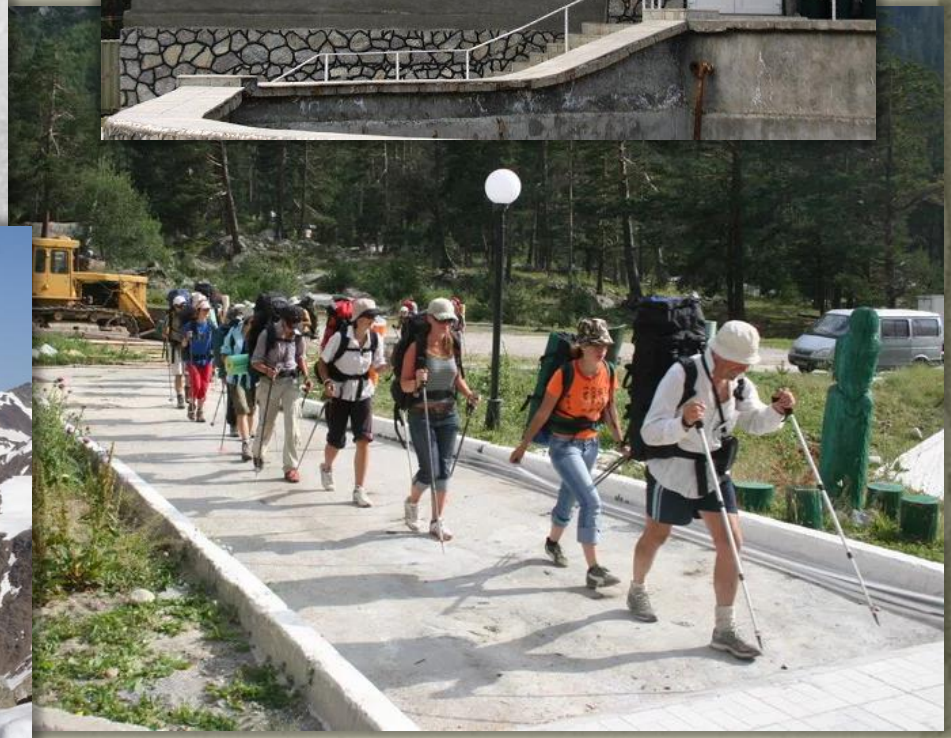
Спорткомплекс МГТУ на набережной р. Яуза.

На строительстве спортивного комплекса МВТУ.

МГТУ им. Н.Э. Ба
МОСКОМСПОРТ
ЗДОРОВАЯ МОЛОДЕЖЬ – СИЛА НАШЕЙ РОДИНЫ
ВФВ

ШИПОТЬЕВ
1
4

ПРИВЕТ УЧАСТНИКАМ СОРЕВНОВАНИЙ!



Альплагерь "Джан-Туган". Приэльбрусье.

Технический университет

Приказом Государственного комитета СССР по образованию от 27 июля 1989 года МВТУ им. Н. Э. Баумана было преобразовано в Московский государственный технический университет (МГТУ) им. Н. Э. Баумана. Тем самым было положено начало организации технических университетов в нашей стране. 5 апреля 1993 года подписано распоряжение Правительства Российской Федерации о дальнейшем развитии МГТУ им. Н. Э. Баумана, в котором был предусмотрен ряд мероприятий по поддержанию и развитию интеллектуального потенциала университета.

Специальное заведение, подобное нашему, не может оставаться долгое время неподвижным в своём развитии, потому что подвижность составляет его естественную особенность, его отличительный признак, не присущий заведениям общеобразовательным…

В.К. Делла-Вос,
ректор ИМТУ 1868-1880 гг.

Исторически сложилось так, что на МГТУ им. Н. Э. Баумана на протяжении всей его деятельности возлагалась особая ответственность за развитие отечественной науки и образования, особенно в сфере техники и технологий. И вуз всегда с честью оправдывал доверие. Вспомним «русский метод обучения» инженеров; отраслевую систему подготовки специалистов, когда на базе научных школ МВТУ было образовано пять отраслевых институтов, очень быстро вошедших в состав ведущих вузов страны (а всего на базе Училища образовано свыше 30 вузов и научно-исследовательских институтов); послевоенные годы, когда МВТУ и его воспитанники внесли огромный вклад в восстановление народного хозяйства, в создание ракетно-ядерного щита страны.

Начиная с 1992 года выпускникам Университета пришлось самостоятельно искать место работы, поскольку в вузе прекратила работу государственная комиссия по распределению. К сожалению, в 1990-х годах существенно уменьшились государственные заказы на продукцию ракетно-космических и оборонных предприятий. Это привело к тому, что выпускникам соответствующих кафедр трудно было найти работу. Но ректорат Университета отчетливо понимал, что рано или поздно эти специалисты будут вновь востребованы. С учетом обстоятельств все специальности данных направлений были сохранены.

Учебно-лабораторный комплекс

Решение о строительстве нового корпуса на Рубцовской набережной было принято еще в 1968 году. В 1974-м строительство было начато, однако, с середины 1980-х работы из-за проблем с финансированием были приостановлены.

Стройка была «заморожена» и возобновилась только в начале 2000-х. Новый учебно-лабораторный корпус МГТУ был открыт 1 марта 2004 года.

УЛК рассчитан на одновременный приём более 5 тыс. студентов. В нём находятся аудитории, компьютерные классы, библиотека, читальные залы, концертный актовый зал, конференц-зал и ряд других помещений.

В конце января 2007 г. у входа в УЛК была открыта скульптурная композиция "Русский космос», созданная архитектором Бургановым А. Н.

Открытие монумента приурочили к XXXI Академическим чтениям по космонавтике, посвященным 100-летию со дня рождения С. П. Королева, который был воспитанником МВТУ им. Н. Э. Баумана.

Композиция представляет собой статую Сергея Павловича Королева в окружении стилизованных звезд, орбит и шлейфов ракет, держащего в руках первый искусственный спутник Земли.

МГТУ им. Н.Э. Баумана сегодня

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

Стратегия МГТУ направлена на подготовку кадров для высокотехнологичных и наукоемких отраслей науки и техники России, владеющих знаниями в области фундаментальных и естественных наук, экономики, менеджмента, гражданского права и иностранных языков.

В Университете создается уникальная научно-образовательная среда. Особенностью образовательного процесса является привлечение студентов и аспирантов к выполнению реальных научно-исследовательских, конструкторских и опытно-технологических работ. Главный принцип - «Обучение через науку» – это тот самый «Русский метод обучения», но реализуемый в условиях инновационной, высокотехнологичной экономики XXI века.

МГТУ им. Н. Э. Баумана – «Национальный исследовательский университет техники и технологий »

В ноябре 2009 года приказом Министерства науки и образования РФ была утверждена Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана" на 2009-2018 годы, где были определены приоритетные направления развития (ПНР) университета.

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

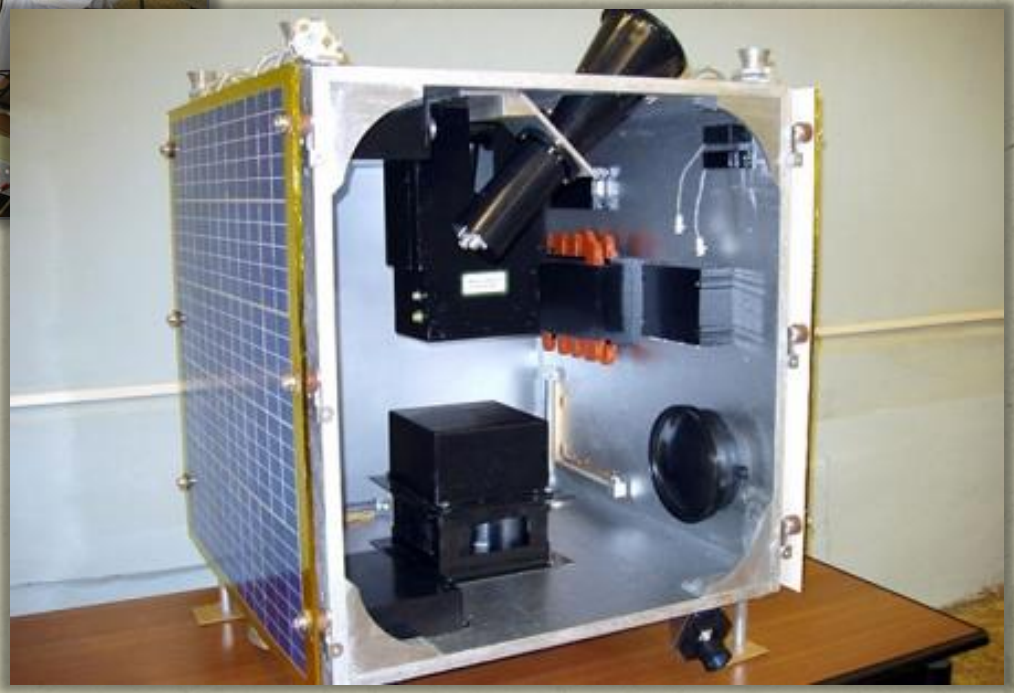
Космическая техника и космические технологии

МГТУ им. Н. Э. Баумана является первопроходцем в области ракетно-космической техники, во главе создания которой были бауманцы – С.П. Королев, В. П. Бармин , Н. А. Пилюгин, В.Н. Челомей, под их руководством создавались проекты космических аппаратов, спутников, пилотируемых станций типа «Салют», тяжелых носителей «Протон».

Сегодня совместную работу в этой области ведут в первую очередь научно-исследовательские и испытательные центры МГТУ «Энергомашиностроение» и «Специальное машиностроение», а учебно-экспериментальную работу — отраслевые факультеты, Калужский и Дмитровский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.

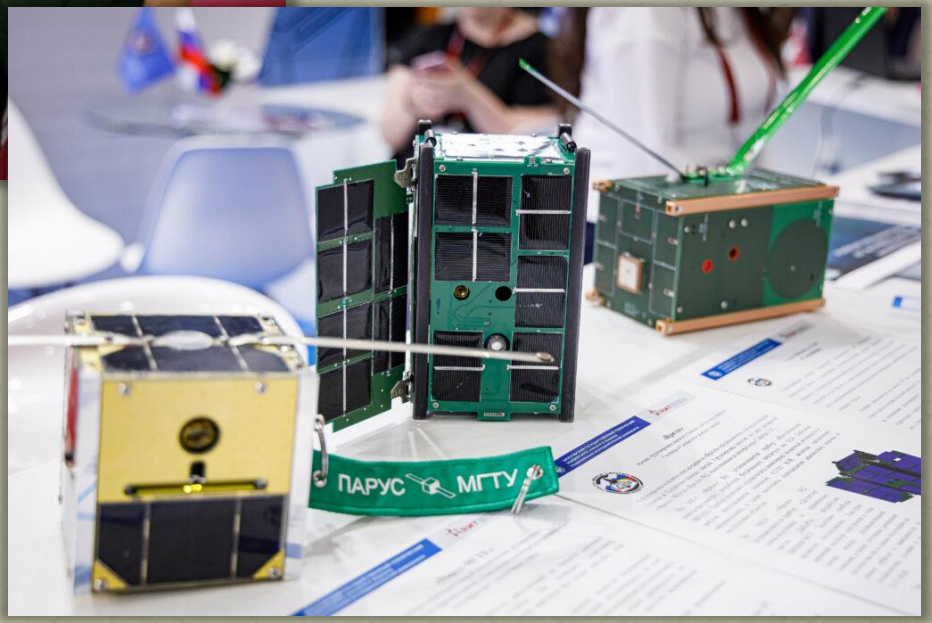
Учебный образец в Дмитровском филиале МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Студенческий микроспутник «Бауманец» и его создатели. 2006 год.



Микроспутник "Бауманец-2«. 2016 год.

Опытный образец космического аппарата «Парус».



Созданные в Молодежном космическом центре МГТУ им. Н. Э. Баумана космические аппараты «Парус-МГТУ» и «Ярило» и стратосферный аппарат «Снежинка» были выставлены на VI Международном военно-техническом форуме «Армия-2020».

Биомедицинская техника и технологии живых систем

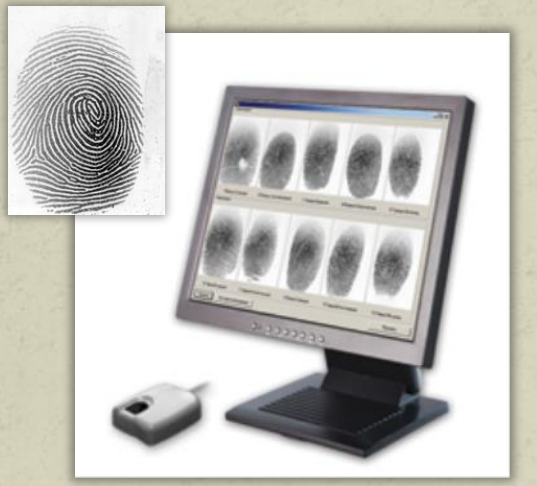
Биомедицинские инженерные технологии живых систем являются междисциплинарным, наукоемким и высокотехнологичным сектором экономики страны.

Подготовка биоинженеров в МГТУ им. Н. Э. Баумана ведется с 1998 года. Факультет «Биомедицинская техника» стал первым в России, выпускающим таких специалистов, а в 2005 году приказом ректора учрежден Научно-исследовательский и испытательный центр биометрической техники (НИИЦ БТ).

Область деятельности Центра — это развитие научных основ и внедрение в практику методов биометрии. НИИЦ БТ разрабатывает и поставляет биометрическую технику, комплексные системы и инновационные технологии различного назначения.

Центр Биометрической Техники МГТУ создает комплексные системы для организаций, желающих повысить уровень безопасности и эффективно управлять доступом к конфиденциальной информации.

Это уникальные системы для профессионального отбора по отпечаткам пальцев и радужной оболочке глаза, а также системы медицинского назначения. Все представленные системы отличаются высокой надежностью, гибкостью и удобством в работе. Главным же достоинством этих систем является соответствие всех технических параметров и форматов обмена данными международным и национальным стандартам.



Комплекс для дерматоглифических исследований «Малахит».

Биометрическая система контроля и управления доступом.

Наряду с биометрической техникой в Центре разрабатываются изделия медицинского назначения, таких как аппаратно-программный комплекс «Гранат», который предназначен для применения в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических и диагностических учреждений гематологического, кардиологического, сосудистого и реабилитационного профиля, а также в лечебно-диагностических учреждениях в ветеринарии.

Наноинженерия и нанотехнологии

В 2009 году совместным решением МГТУ им. Н. Э. Баумана и ФГУ «Российский научный центр «Курчатовский институт» образован научно-образовательный центр «Наноинженерия», основными задачами которого являются проведение научных исследований в области наноиндустрии и подготовка специалистов высшей квалификации по направлению подготовки кадров «Нанотехнология».

В «чистом помещении» центра нанотехнологий.

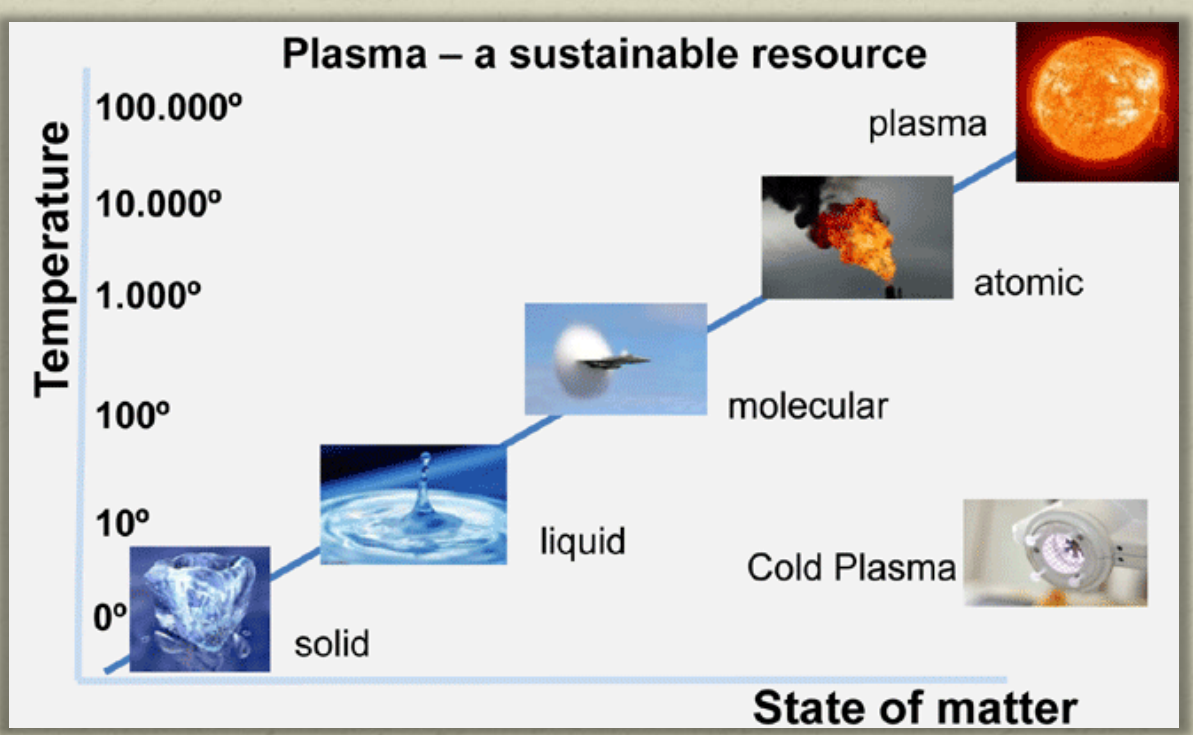
Ядром центра нанотехнологий является комплекс лабораторий, находящихся в сертифицированном «чистом помещении», укомплектованном новейшим оборудованием для проведения исследований в области нанотехнологий.

Энергетика и энергоэффективность

В 2013 году в МГТУ был открыт научно-образовательный центр плазменных исследований и технологий «Ионно-плазменные технологии», не имеющий аналогов в России. Это уникальное научно-образовательный и инжиниринговый комплекс.

Сейчас в Центре плазменных исследований и технологий три лаборатории:

- «Комплексная (пылевая) плазма»,
- «Технология плазменных покрытий и источников плазмы»,
- «Новые материалы».



С плазмой связывают реализацию многих энергетических проектов, таких, например, как управляемый термоядерный синтез.

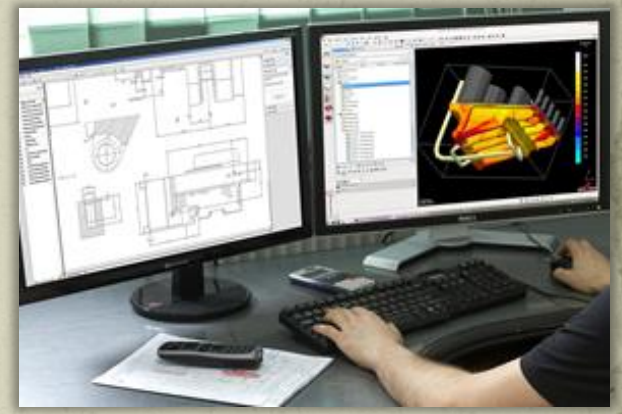
Специалистами МГТУ им. Н.Э. Баумана ведутся исследования в области аномальных фазовых переходов металлов, позволяющих использовать металл в качестве источника энергии.

Лаборатории научно-образовательного центра «Ионно-плазменные технологии» МГТУ оснащены всем необходимым измерительным и аналитическим оборудованием для успешной работы в области исследования физики плазмы и разработки новых плазменных устройств.

Помимо этого планируется открыть лаборатории «Плазменная медицина», «Коллоидная физика» и «Новые космические лаборатории».

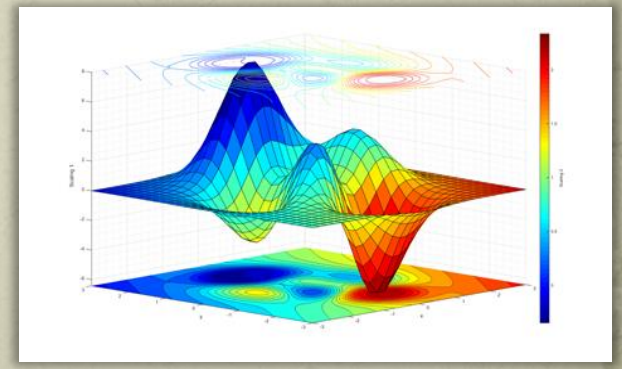
Информационно-коммуникационные технологии

Научно учебный комплекс «Информатика и системы управления» осуществляет подготовку высококвалифицированных инженерных и научных кадров, специализирующихся в тех направлениях научно-технических знаний, которые связаны с созданием и внедрением новейших образцов вычислительной техники, средств автоматизации, систем управления. В данном направлении также работает научно-образовательный центр «Суперкомпьютерное инженерное моделирование и разработка программных комплексов» - НОЦ «СИМПЛЕКС» МГТУ им. Н. Э. Баумана.



Деятельность университета по данному ПНР направлена на:

- разработку систем и технологий автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла сложных изделий;
- математическое моделирование сложных процессов и объектов с использованием суперкомпьютерной техники;
- создание комплексной системы обеспечения информационной безопасности разнородных инфокоммуникационных структур.



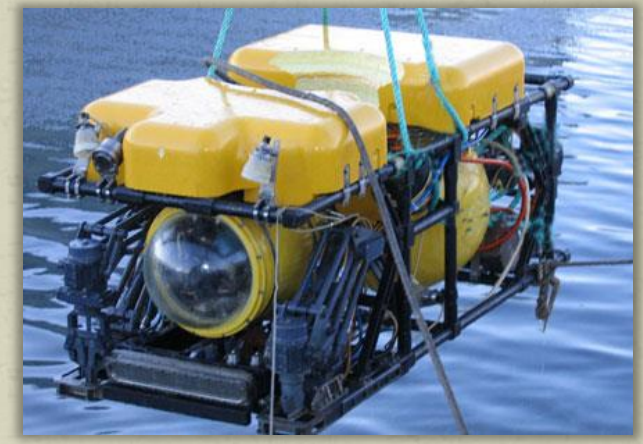
Вооружение, военная и специальная техника, системы противодействия терроризму

Научно-учебный комплекс «Специальное машиностроение» готовит кадры по всему спектру специальностей для российских предприятий военной промышленности и космической отрасли. На его базе создан Научно-исследовательский институт Специального Машиностроения (НИИ СМ).

Деятельность Университета по данному ПНР направлена на:

- разработку и создание новых технических средств и технологий для систем раннего обнаружения объектов, прежде всего радиолокационного типа, комплексов и систем разведки и целеуказания, действующих в различных средах и использующих сигналы различной физической природы;
- решение практических задач в области создания новых средств артиллерийского и стрелкового оружия;
- разработку и создание новых систем высокоподвижной колесной и гусеничной техники военного назначения, роботизированных многоцелевых мобильных систем, применяемых как в сугубо военном деле, так и при решении задач противодействия терроризму.

Мобильный робототехнический комплекс «Варан». Предназначен для дистанционного проведения визуальной разведки, поиска и первичного диагностирования подозрительных на взрывное устройство предметов.



Комплекс рабочего телеуправляемого аппарата «Шнек». Предназначен для выполнения специальных операций на придонных объектах. Аппарат оснащен шестью движителями и двумя манипуляторами.

Очки ночного видения для боевых вертолётов, в основе которых лежит электронно-оптический преобразователь 3-го поколения. Прибор изготавливают бауманцы совместно с предприятием Геофизика-НВ.

Новый легкий броневик, разработанный по заказу МВД РФ на кафедре «Колесные машины».

Телеуправляемые роботы, разработанные в МГТУ им. Н. Э. Баумана в интересах ФСБ.

Стенд МГТУ им. Н. Э. Баумана на международном форуме «Армия-2015».

Международный военно-технический форум «Армия-2020».
Стенд МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Военный учебный центр

История Военного учебного центра МГТУ им. Н. Э. Баумана берёт своё начало с 1 октября 1926 года, когда в МВТУ в соответствии с Постановлением ЦИК и СНК СССР от 20 августа 1926 года началось военное обучение студентов. Была введена высшая допризывная военная подготовка (ВДВП), завершение которой *«приравнивалось к окончанию курса войсковой школы соответствующего рода войск».*

ВДВП состояла из теоретического курса военного дела, который проводился в зимний период в течение четырёх курсов, и двухмесячной летней практики.

В 1930 году в МВТУ впервые организуются кафедра «Военное дело» и кафедра «Военно-промышленное дело». Начальником кафедры «Военно-промышленное дело» и одновременно директором МВТУ по военной подготовке был назначен полковник фон Зигель Пётр Михайлович, выпускник Нижегородского кадетского корпуса.

С 1930 года в МВТУ вводится военно-производственное обучение, целью которого становится подготовка цехового инженера для заводов военной и гражданской промышленности, выпускающих военную продукцию. В то время обучение шло по следующим основным профилям: орудийно-лафетный, снарядный, ружейно-пулеметный.

В 1941-1944 годах в МВТУ проводилась всеобщая военная подготовка студентов, включая и девушек. Шла подготовка военных техников по ремонту артиллерийских систем, танков и оптических приборов и авиатехники. С 1944 года начиналась регулярная военная подготовка студентов на всех факультетах.

В послевоенные годы наряду с уже существующими военными специальностями в МВТУ началась подготовка военных специалистов для войск противовоздушной обороны, а позже – для радиотехнических войск и войск связи, ракетных и космических войск.

В 2019 году в связи с реорганизацией военного обучения в гражданских вузах РФ был создан военный учебный центр (ВУЦ) при МГТУ им. Н. Э. Баумана, который готовит офицеров, сержантов и рядовых запаса для Вооружённых Сил Российской Федерации. Сегодня ВУЦ МГТУ состоит из семи кафедр и Цикла «Ракетных войск стратегического назначения». В процессе обучения студенты ВУЦ проходят учебные военные сборы.

От высшей допризывной военной подготовки студентов до выпуска высококвалифицированных военных специалистов - таковы масштабы изменений, произошедшие за 95 лет в военном обучении студентов в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Характерной особенностью военной подготовки в Университете на различных этапах ее развития стало тесное сотрудничество с ВПК страны, многогранные связи с учреждениями науки , образования и Министерством обороны РФ.

1830
Военная подготовка

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Sk Сколково

В 2009 года МГТУ им. Н. Э. Баумана присвоен статус «национальный исследовательский университет».

В мае 2010 года МГТУ им. Н. Э. Баумана, как один из ведущих технических вузов нашей страны, вошел в состав учредителей фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково» (Инноград «Сколково»). Фонд «Сколково» и МГТУ им. Н. Э. Баумана подписали соглашение о сотрудничестве.

Главные подразделения фонда Сколково - кластеры для создания энергетических и энергоэффективных технологий, ядерных, космических, биомедицинских и компьютерных технологий. Бауманский Универсиет ведет научную работу и подготовку кадров по всем перечисленным направлениям.

Президент фонда Сколково В.Ф. Вексельберг и ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана А.А. Александров. 2011 год.

Международная деятельность

Международное сотрудничество – активно развивающееся направление деятельности МГТУ им. Н. Э. Баумана. В области международной деятельности Университет осуществляет сотрудничество в программах обмена студентами, аспирантами, докторантами, педагогическими и научными сотрудниками, осуществляет прием иностранных студентов по контракту, участвует в проведении совместных научных исследований, учебно-методических разработок, а также конгрессов, конференций и семинаров.

В настоящее время Университетом установлены связи более чем с 70 университетами Европы, Америки и Азии.

Визит делегации Массачусетского технологического института.

Ассоциации технических университетов. Создана в 1993 году по инициативе ведущих технических университетов России на базе секции технических университетов Евразийской Ассоциации университетов. В составе Ассоциации - 147 вузов и организаций России и стран ближнего зарубежья.

Ассоциация технических университетов России и Китая. В марте 2011 года была учреждена Ассоциация технических университетов России и Китая (АТУРК), которая создана с целью объединения усилий ведущих технических университетов России и Китая в подготовке высококвалифицированных кадров для инновационной экономики, развития научно-технического сотрудничества между Россией и Китаем.

Программы двойного диплома T.I.M.E. В 1997 году МГТУ был принят в ассоциацию инженерных университетов Европы (TIME). Ассоциация способствует обмену учащимися и получению двойного диплома по всей Европе. По завершении обучения их участники получают одновременно диплом МГТУ им. Н. Э. Баумана и диплом зарубежного университета. Наиболее активно это направление реализуются с ведущими инженерными школами Франции — Ecoles Centrales в Париже, Лионе, Лилле, Нанте и Марселе.

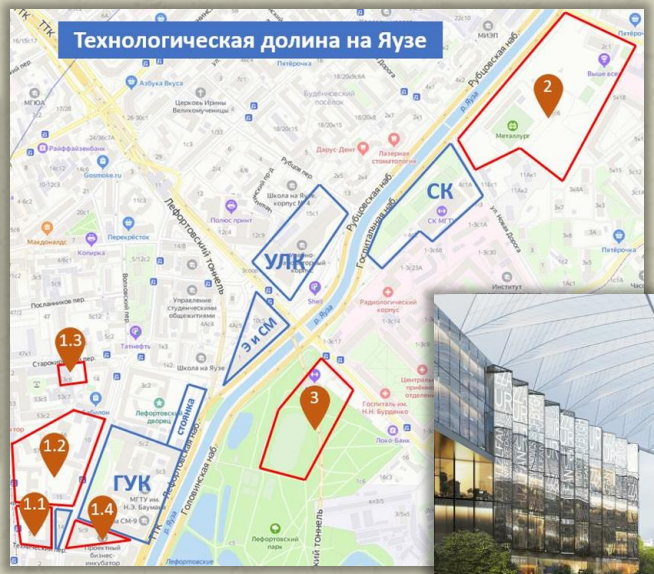
Факультет «Международные образовательные программы».
Иностранные студенты обучаются в МГТУ им. Н. Э. Баумана с 1952 года. Для оптимизации процесса их обучения в 2011 году был создан факультет «Международные образовательные программы».

Летняя космическая школа.
Организована Молодежным космическим центром МГТУ. Это - уникальное мероприятие, которое ежегодно собирает в МГТУ студентов космических вузов со всего мира.

Бауманская технологическая долина

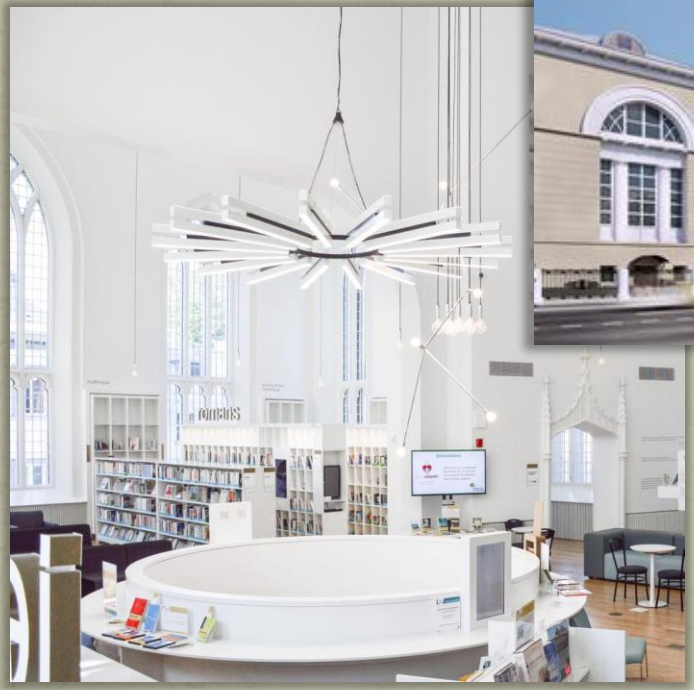
За последние годы увеличилось количество студентов Университета, активно развиваются новые направления исследований. В связи с этим возникла необходимость расширения территорий вуза.

С середины лета 2020 года в МГТУ ведётся масштабная работа по трансформации Университета в кампус будущего.



Технологическая долина на Яузе - уникальный проект, направленный на создание современной и многофункциональной инфраструктуры университета для совершения технологического прорыва во многих отраслях науки и техники.

Площадь Университета увеличится почти вдвое. Будут построены современные корпуса и научные центры, комплекс общежитий и спортивные площадки, гостиница, конгресс-центр, медиацентр, инженерный и биомедицинский центры, центр цифровых технологий и многое другое. Коворкинги и пространства для творчества позволят студентам заниматься любимым делом параллельно с учёбой. Технологическая база кампуса позволит реализовывать самые смелые идеи, развивать стартапы, действовать на переднем крае науки.



«В октябре мы выходим на стройку и через 3 года создадим принципиально новый Университет мирового уровня, которого ни у кого нет. МГТУ им. Н.Э. Баумана объединит в себе высокие научные школы, бизнес-индустрию, парковые зоны, спорткомплексы, общежития нового типа, медиа-центры и многое другое. Мы создадим новое качество жизни для студентов и сотрудников Бауманского Университета», - представил ректор Анатолий Александрович Александров в своём докладе на совещании Ученого Совета по вопросу трансформации МГТУ им. Н. Э. Баумана в современный кампус, которое состоялось 27 июля 2020 г.

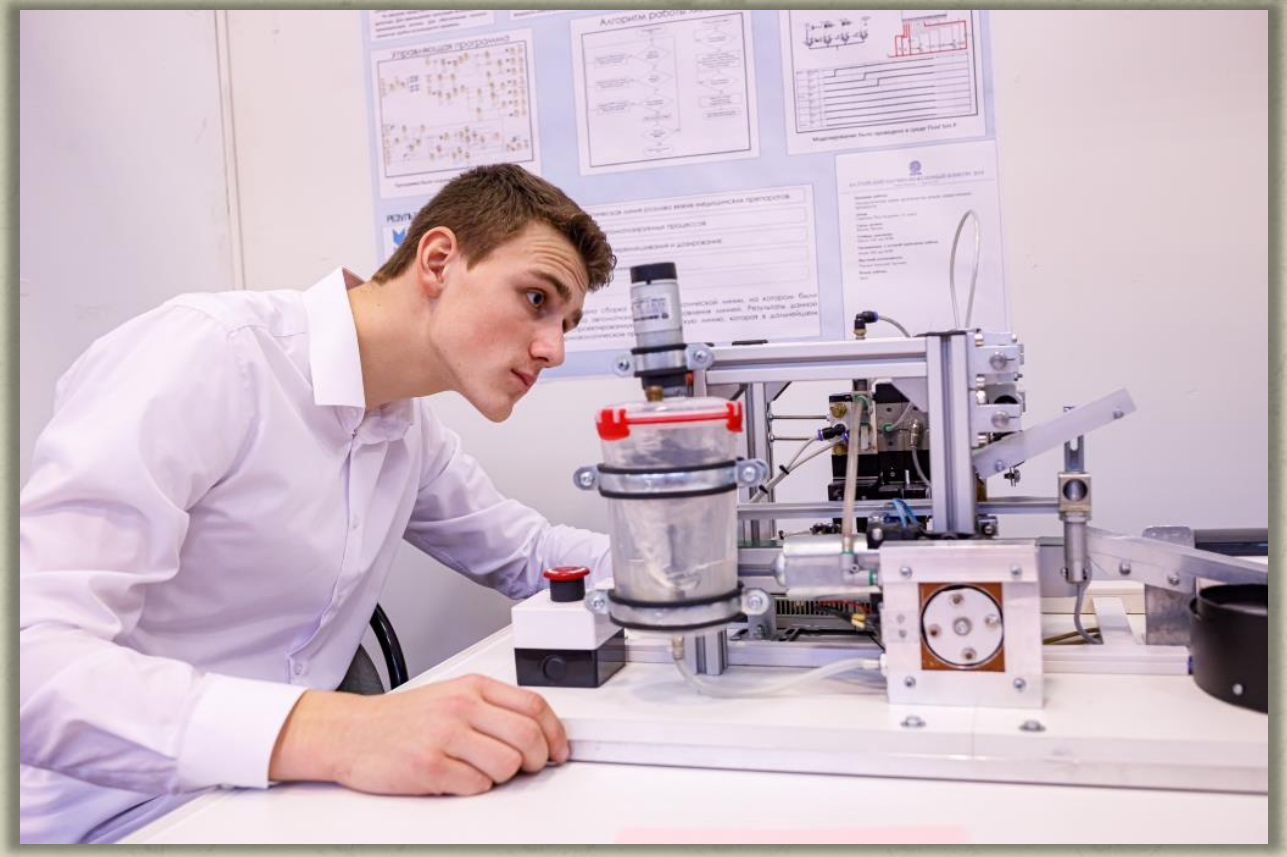
Я
МГТУ
им. Н.Э.Баумана

Я СТАНУ ИНЖЕНЕРОМ

Сохранили и приумножили…

Нынешние бауманцы поддерживают и развивают традиции Университета. МГТУ им. Н. Э. Баумана не только выстоял в труднейшие 1990-е годы, но и продолжил движение вперед. Бауманский Университет стал лидером в создании Ассоциации технических университетов; возглавил Координационный совет в области техники и технологий. Сегодня он продолжил создание новых факультетов и кафедр; занял активную позицию в развитии вузовской науки.

МГТУ им. Н. Э. Баумана усиливает свое присутствие в крупных научных программах, в том числе и по новейшим направлениям в области нанотехнологий, транспортных и авиационно-космических систем, технологий живых систем и экологии; исследований в области плазмы и лазеров; в области безопасности и противодействия терроризму, оборонных технологий, перспективного вооружения и военной техники, а также в области исследований и технологий, находящихся на стыке наук.



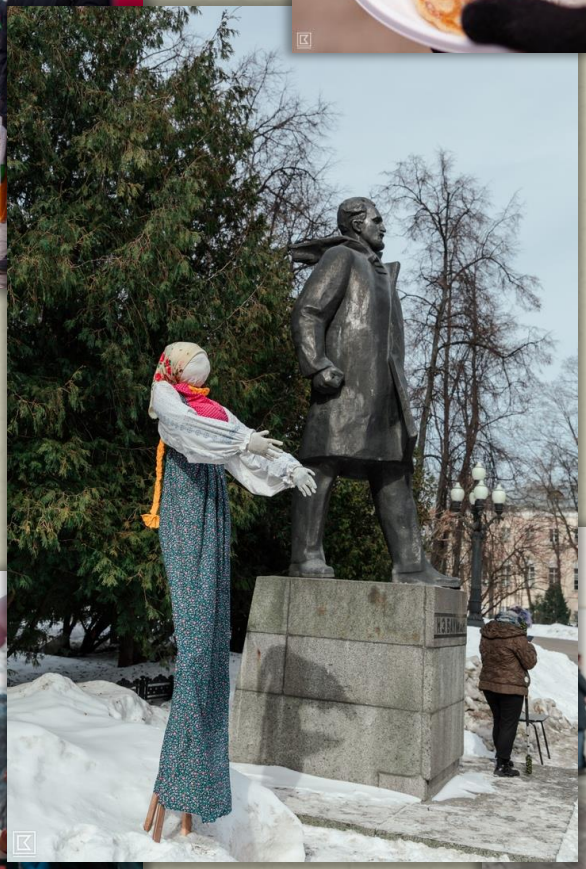
Хочется отметить, что характерная особенность деятельности МГТУ им. Н. Э. Баумана на различных исторических этапах его развития - тесное сотрудничество и многогранные связи с промышленностью и различными учреждениями науки и образования. В настоящее время стратегия Университета направлена на подготовку кадров для самых передовых и высокотехнологичных отраслей науки и техники России.

Качество подготовки специалистов позволяют Университету оставаться на острие мирового научно-технического прогресса. В рейтингах российских вузов технического профиля МГТУ им. Н. Э. Баумана неизменно занимает одно из первых мест.

Посвящение в студенты.
1981 год.

Посвящение в студенты.
2018 год.

Масленица-2021 в МГТУ.



Мы – Инженеры! Выпускники МГТУ им. Н. Э. Баумана после защиты дипломного проекта.

Музей МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Вместо послесловия

Round Universities Rating. Международное рейтинговое агентство университетов Round Universities Rating опубликовало рейтинг российских вузов за 2020 год. МГТУ им. Н. Э. Баумана вошел в топ-15 лучших вузов России.

Ежегодно агентство RUR составляет международный рейтинг университетов из 71 страны мира. Данный рейтинг включает 829 университетов. Основными критериями при его составлении являются: качество обучения, научная деятельность, международные связи, востребованность работодателями студентов вузов.

QS World University Rankings. В мировом рейтинге QS World University Rankings 2020/2021, в котором представлены лучшие университеты мира, МГТУ им. Н. Э. Баумана занял 282 место среди тысячи лучших вузов мира. Среди 28 российских вузов в данном рейтинге МГТУ занимает шестое место.

Оценка вузов производилась по нескольким критериям - академическая репутация, репутация среди работодателей, индекс цитируемости, соотношение студентов и преподавателей, доля международных сотрудников и доля иностранных студентов.

P.S.

7 октября 2021 года на должность исполняющего обязанности ректора МГТУ им. Н. Э. Баумана был назначен Михаил Валерьевич Гордин.

Гордин М. В.

М. В. Гордин - выпускник Бауманки, в 1993 году окончил кафедру ИУ5 по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». Карьеру Михаил Валерьевич начал в качестве научного сотрудника в Институте системного анализа РАН, был директором департамента проектов переработки попутного газа ТНК-ВР, управляющим директором компании и членом правления ООО СИБУР.

Последняя занимаемая должность - гендиректор ФГУП «ЦИАМ им. П. И. Баранова».

М. В. Гордин имеет ученую степень кандидата технических наук.

Анатолий Александрович Александров, который 11 лет был на посту ректора, решением Ученого совета Университета был избран президентом МГТУ им. Н. Э. Баумана .

Список литературы к выставке "От МРУЗ до МГТУ не прерывая связь времен…"

1. Анцупова Г. Н. МГТУ глазами историка - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2000.- 222 с.: ил.- К 170-летию МГТУ им. Н. Э. Баумана.
2. Военное обучение в МГТУ имени Н. Э. Баумана. 85 лет: Исторический очерк / В. Л. Власов, В. И. Горелов, А. Ю. Кабардинский и др. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. – 118 с.
3. Волчкевич И. Л. Очерки истории Московского Высшего Технического училища. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2016. - 326 с. - http://ebooks.bmstu.ru/catalog/311/book1523.html; https://e.lanbook.com/book/106606.
4. Волчкевич И. Л., Волчкевич Л. И. Сословие вольных людей. Книга о Бауманском и бауманцах: в 2 т. - М.: Рубежи XXI, 2009. - (Сер. Русский Міръ).- Т. 1: Становление школы. - 2009. - 529 с.
5. Волчкевич И. Л., Волчкевич Л. И. Сословие вольных людей. Книга о Бауманском и бауманцах: в 2 т. - М.: Рубежи XXI, 2009. - (Сер. Русский Міръ).- Т. 2: Признание школы. - 2009. - 319 с.
6. Волчкевич Л. И., Волчкевич И. Л. Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана. История и современность. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 310 с.

8. Дмитровский филиал Московский государственного технического университета имени Н. Э. Баумана 1965-2015 / Под ред. Лескова А. Г. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 117 с.
9. Московское Высшее Техническое Училище имени Н. Э. Баумана (1830-1980). - М.: Высш. шк., 1980.-319 с.
10. Московское высшее техническое училище имени Н.Э. Баумана: Фотоальбом. - М.: Планета, 1984.-207 с.
11. Павлихин Г. П., Базанчук Г. А. Выдающиеся воспитанники МГТУ им. Н. Э. Баумана. 1868 - 1930. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. - 444 с. : ил. - https://e.lanbook.com/book/106350.
12. Павлихин Г. П., Федоров И. Б. Международная деятельность МГТУ имени Н. Э. Баумана. История. Тенденции. Перспективы. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2000. - 175 с.
13. Прокофьев В. И. Московское высшее техническое училище. 125 лет / Прокофьев В. И.- М.: Машгиз, 1955. - 474 с.
14. Сто лет Московского Механико-Машиностроительного Института им. Баумана. 1832-1932. - Госмашиздат. - 1933. - 406 с.
15. Вестник МГТУ им. Н. Э. Баумана. Сер. «Машиностроение». - 2006. - № 4.
16. Федоров И. Б., Павлихин Г. П. Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана. 175 лет (1830-2005). - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. - 351 с.
17. Ковалев Б. К. Вклад Ю. А. Победоносцева в развитие ракетно-космической техники и подготовку кадров для оборонной промышленности страны (к 100-летию со дня рождения) // Вестник МГТУ им. Н. Э. Баумана. Сер. «Машиностроение».- 2007 .- № 2 .- С. 116-122.

18. https://bmstu.ru/ - Официальный сайт МГТУ им. Н. Э. Баумана.
19. https://bmstu-kaluga.ru/ - Официальный сайт Калужского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана.
20. https://www.interfax.ru/russia/756261 - Официальный сайт международной информационной группы «Интерфакс».
21. https://mil.bmstu.ru/ - Официальный сайт Военного учебного центра МГТУ им. Н. Э. Баумана.
22. https://mf.bmstu.ru/ - Официальный сайт Мытищинского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана.
21. https://www.roscosmos.ru/ - Официальный сайт госкорпорации «Роскосмос».

Книги по истории МГТУ из фонда библиотеки

175 лет
1830–2005

ОСНОВАТЕЛИ НАУЧНЫХ ШКОЛ

Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана

Кафедра

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

МГТУ им. Н.Э. Баумана

1938–2018

6
ф-333

И.Б. Федоров, Г.П. Павлихин

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. Баумана

175 лет
1830–2005

Очерки истории: от ОТ до ФН

В. И. Прокофьев

МОСКОВСКОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ

125 ЛЕТ

МАШГИЗ

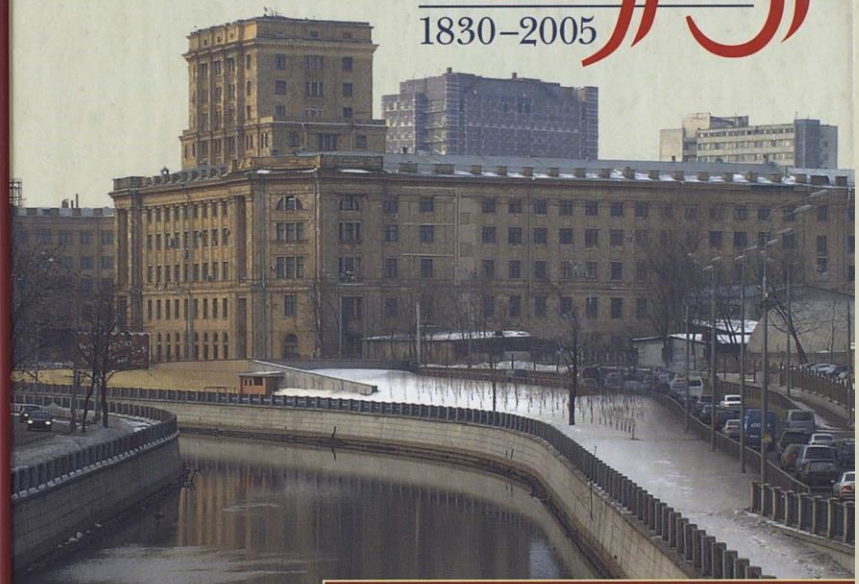
Очерки истории Московского Высшего Технического Училища

6
В-689

Л. И. Волчкевич
И. Л. Волчкевич

МГТУ имени Н. Э. Баумана

175 лет
1830–2005



История и современность

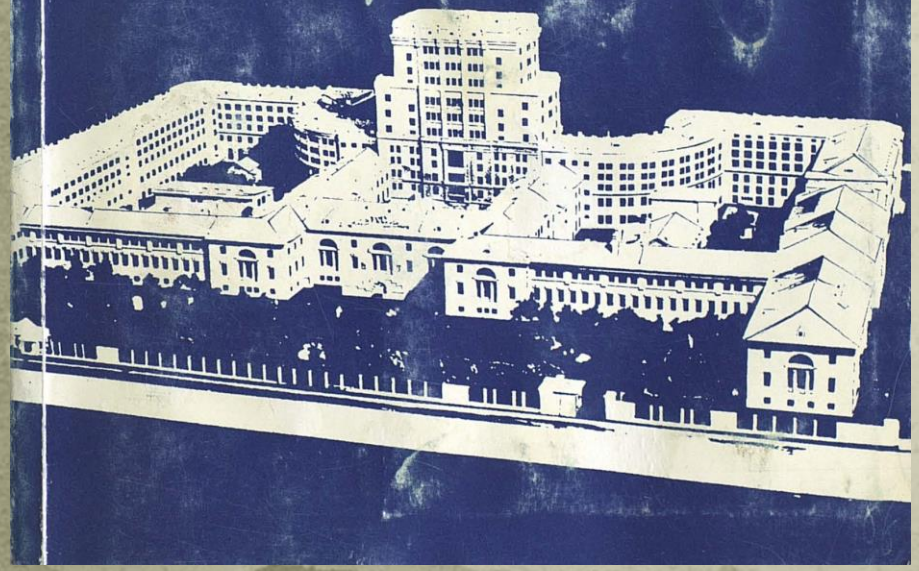
СТО ЛЕТ

СТО ЛЕТ ММИ

Г.Н. Анцупова, Г.П. Павлихин

РЕКТОРЫ МГТУ имени Н.Э. Баумана

1830
2000



Г.П. Павлихин, И.Б. Федоров

Международная деятельность МГТУ имени Н.Э. Баумана

История. Тенденции. Перспективы

МВТУ имени Н.Э.Баумана

ПЛАНЕТА.
Москва. 1984

Московское Высшее Техническое Училище

имени Н.Э.Баумана

150

Р 1570340

МГТУ 170 лет имени Н.Э. Баумана

Вчера, сегодня, завтра

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

Р 1570305

170 лет МГТУ имени Н.Э. Баумана

Г.Н. Анцупова

МГТУ глазами историка

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ МГТУ (МВТУ)

имени Н.Э.БАУМАНА

•

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ МГТУ

имени Н.Э. Баумана

1830–2005

История развития

1900034

И. Л. Волчкевич

Сословие вольных людей

Книга о Бауманском и Бауманцах

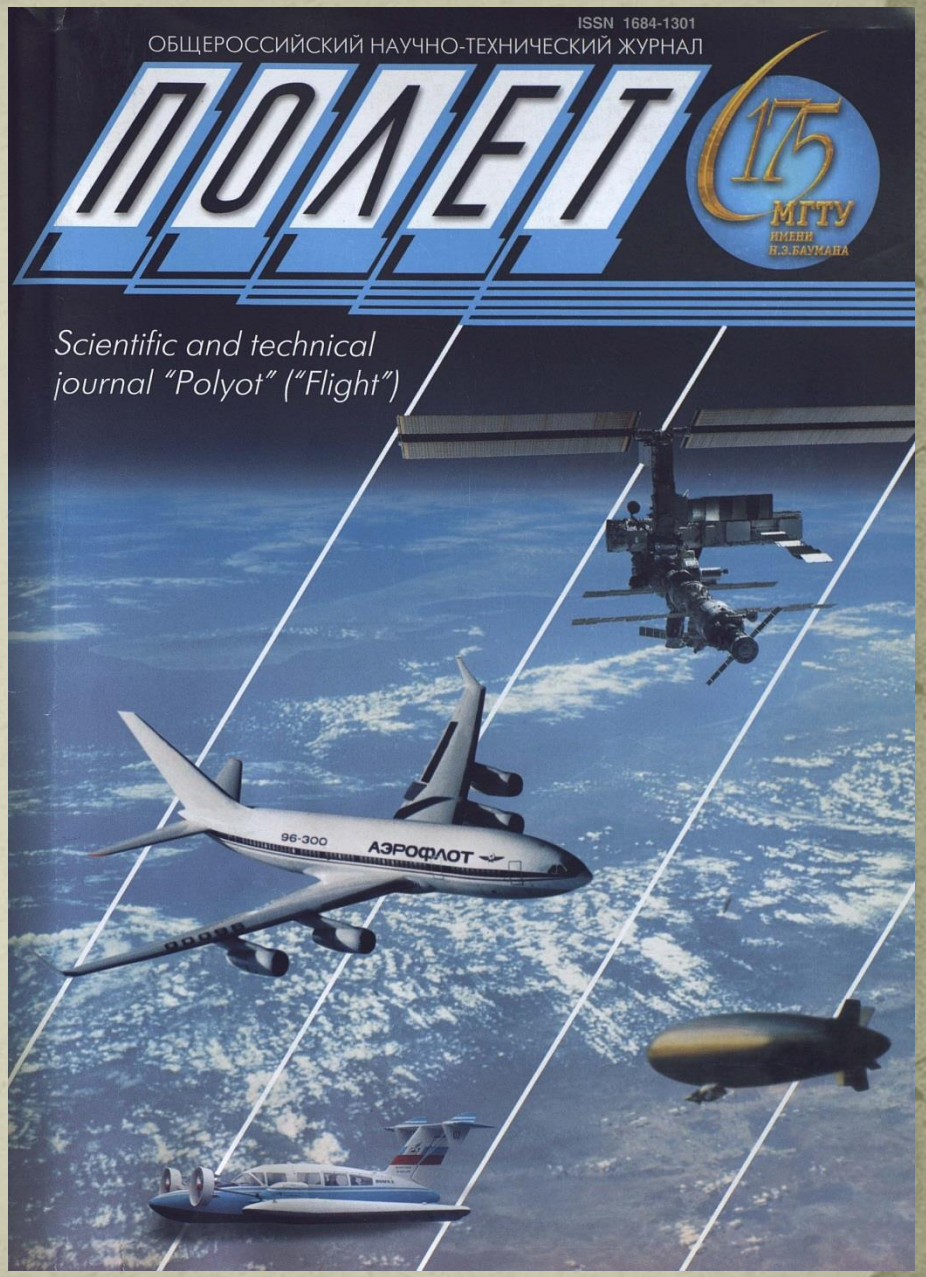
1900037

И. Л. Волчкевич

Сословие вольных людей

Книга о Бауманском и Бауманцах

ВЫСШАЯ ШКОЛА XXI
АЛЬМАНАХ
века
ЮНИВЕСТМЕДИА
№4/2005
175
МГТУ
ИМЕНИ
Н.Э.БАУМАНА


ISSN 1684-1301
ОБЩЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПОЛЕТ
175
МГТУ
ИМЕНИ
Н.Э.БАУМАНА
Scientific and technical
journal "Polyot" ("Flight")
96-300
АЭРОФЛОТ

И.Л. Волчкевич

Очерки истории

МОСКОВСКОГО ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО УЧИЛИЩА

МГТУ

имени Н.Э. Баумана

150 лет ЭНЕРГО МАШИНОСТРОЕНИЮ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана

РУССКИЙ МЕТОД
ПОДГОТОВКИ
ИНЖЕНЕРОВ

ИМТУ — МВТУ — МГТУ

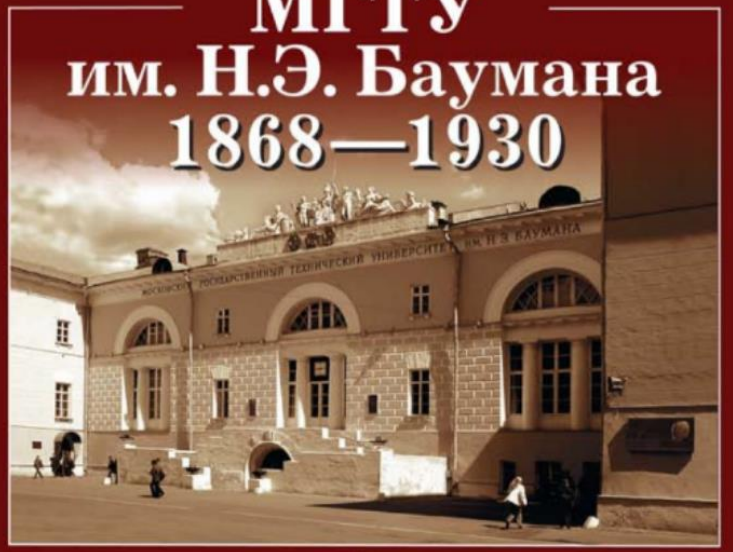
Наш отчий дом—
МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Г.В. Балабина

История кафедры физики

МГТУ им. Н.Э. Баумана

ВЫДАЮЩИЕСЯ ВОСПИТАННИКИ МГТУ им. Н.Э. Баумана 1868—1930



Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана