

Московское Высшее
Техническое Училище

имени Н.Э.Баумана

Московское Высшее

Министерство
высшего
и среднего
специального
образования
СССР



Москва
«Высшая школа»
1980

1830

Техническое училище

имени Н.Э.Баумана

1980

В написании книги принимали участие Абрамов Ю. А., Авдеева В. И., Анцупова Г. Н., Александров М. П., Архаров А. М., Балабин В. В., Бобков Е. И., Бутаков А. А., Волохова Г. Л., Горбачев Е. С., Дмитриевский А. А., Зверев Е. К., Зорин Ю. Н., Иванов В. А., Колесников К. С., Краснов Н. Ф., Круглов М. Г., Крутов В. И., Кугушев А. М., Кулагин С. В., Кунаев И. П., Лазарев Л. П., Леонов О. В., Никаноров В. А., Никитин В. М., Николаев Г. А., Нитусов Ю. Е., Пельпор Д. С., Пирумов Р. Н., Пономарев С. Д., Попов Е. А., Попов Е. П., Проников А. С., Разумеев В. Ф., Решетов Д. Н., Сахаров Ю. Н., Смирнов Г. А., Смирнов Ю. М., Смирнова Г. А., Смольников В. Д., Солодовников В. В., Солодяников Ю. А., Стрельцов В. И., Терещенко Л. М., Усюкин В. И., Фролов В. В., Хотеев В. Ф., Хруничев Ю. А., Четвериков В. Н., Чурсин М. М.

При написании книги использовались архивные материалы, материалы музея МВТУ им. Н. Э. Баумана, книга В. И. Прокофьева «Московское высшее техническое училище» (М., 1955).

Под общей редакцией Г. А. Николаева и К. С. Колесникова.

Раздел 1

ВВЕДЕНИЕ

Стр.

ИЗ ИСТОРИИ МВТУ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА

I. Развитие образования в России	
II. Московское ремесленное учебное заведение (1830—1868 годы)	
Профессорско-преподавательский состав	17
Борьба за преобразование Московского ремесленного учебного заведения в высшую техническую школу	18
III. Московское техническое училище (1868—1887 годы)	
IV. «Русский метод обучения ремеслам»	
Система практической подготовки специалиста	23
Училище на выставках в России и за рубежом	24
V. Московское техническое училище (1888—1914 годы)	
Положение и Устав Училища	28
Расширение и улучшение материальной базы	31
Подготовка кадров высокой квалификации	32
Борьба за демократизацию и автономию высших учебных заведений	33
VI. Московское техническое училище в борьбе за политехнизацию и перестройку учебного процесса	
Политехнизация высшего технического образования	35
Переход на предметную систему	37
Развитие экспериментального метода обучения. Создание новых и расширение существующих лабораторий	38
Система практического обучения студентов	39
VII. Московское техническое училище (1914—1917 годы)	
Общие вопросы развития учебного процесса	40
Контингент студентов и выпуск инженеров	41
Военно-оборонная деятельность Училища в 1914—1917 годах	42
Научно-технические общества на базе Училища	42

VIII. Московское высшее техническое училище (1917—1930 годы)	
МВТУ после Великой Октябрьской социалистической революции	43
Перестройка учебного процесса	45
Развитие учебного процесса	46
IX. Развитие научно-исследовательской деятельности в Московском высшем техническом училище (1917—1930 годы)	
Механический факультет	53
Химический факультет	55
Электротехнический факультет	58
Инженерно-строительный факультет	59
Общенаучные и общинженерные кафедры	60
X. Разделение Московского высшего технического училища на ряд отдельных учебных заведений	
XI. Московский механико-машиностроительный институт им. Н. Э. Баумана (1930—1941 годы)	
Структура МММИ	65
МММИ — опорный вуз Всесоюзного комитета по высшему техническому образованию при ЦИК СССР	66
Контингент студентов и развитие учебного процесса	68
XII. МММИ — МВТУ им. Н. Э. Баумана в годы Великой Отечественной войны (1941—1945 годы)	
МВТУ — фронту	71
Учебная работа	73
XIII. Развитие Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана в послевоенные годы	
Основные задачи подготовки специалистов	74
Работа Училища в мирных условиях	75
Контингент студентов	76
XIV. Общенаучные и общинженерные кафедры Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана	
Общенаучные кафедры	78
Общинженерные кафедры	81

Раздел 2

МВТУ В РЕВОЛЮЦИОННОМ ДВИЖЕНИИ

Раздел 3

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ МВТУ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА

I. Энергетическое машиностроение	
Теплотехника	105
Двигатели внутреннего сгорания	107
Турбостроение	109
Двигатели летательных аппаратов	111
Физико-энергетические установки	112

Электрофизические установки	113
Криогенная техника	113
Кондиционирование	116
Холодильные, компрессорные машины и пнев- моагрегаты. Вакуумная техника	117
Гидромашиностроение. Гидропневмоавтомати- ка и гидропривод	118
II. Технология и технологические машины	
Литейное производство	122
Обработка металлов давлением	124
Сварка	126
Материаловедение и термическая обработка	128
Резание металлов	130
Станкостроение	131
Технология механо-сборочного производства	133
Технология приборостроения	135
Метрология и взаимозаменяемость	135
Организация производства	136
III. Динамика и прочность машин	
Динамика систем с недеформируемыми звеньями	138
Прочность, пластичность, ползучесть	139
Строительная механика тонкостенных кон- струкций	143
Динамика деформируемых систем	145
IV. Техническая кибернетика и автоматическое управление	
Теоретические проблемы	148
Приводные следящие системы	153
Управление движущимися объектами	154
Системы управления роботами и манипуля- торами	154
Автоматизация управления	155
Автоматизация технологических процессов	156
V. Приборостроение	
Вычислительная и информационно-измери- тельная техника. Приборы управления	157
Оптические и оптико-электронные приборы	160
Радиоэлектроника	162
Точная механика	163
Гироскопические приборы	164
VI. Динамика полета и аэродинамика	
VII. Транспортное машиностроение	
Локомотивостроение	171
Тракторостроение	173
Автомобилестроение	174
Подъемно-транспортное машиностроение	177

Раздел 4

МВТУ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА СЕГОДНЯ

I. Структура Московского высшего техниче- ского училища им. Н. Э. Баумана	
II. Организация и формы учебной работы	
Дневное отделение	183
Вечернее отделение	184
Подготовительное отделение	185

Факультет повышения квалификации преподавателей вузов	186
Факультет по переподготовке инженерных кадров	187
Факультет повышения квалификации руководящих работников и специалистов промышленности	187
Курсы повышения квалификации инженерно-технических работников промышленности	188
Организация приема в МВТУ	188

III. Учебно-методическая работа

Учебно-методическое управление	189
Научно-методическая работа	190
Научная организация учебного процесса	191
Учебные планы	192
Учебные программы	196
Подготовка и повышение квалификации научно-педагогических кадров Училища	197
Учебно-методическая литература	199

IV. Виды учебных занятий

Лекции и практические занятия	200
Лабораторные работы	200
Производственное обучение	201
Самостоятельная работа студентов	205
Научно-исследовательская работа студентов в учебном процессе	207
Применение технических средств обучения	208
Использование электронных вычислительных машин в учебном процессе	210

V. Научно-исследовательская работа

Организация и управление научно-исследовательской работой	214
Эффективность научных исследований	216
Оказание научно-технической помощи промышленным предприятиям	218
Подготовка научных кадров через аспирантуру	219
Научно-исследовательская работа студентов	220
Совет молодых ученых и специалистов	223
Фундаментальная научно-техническая библиотека	224
Экспериментально-опытный завод	226

VI. Партийная организация и воспитательная работа

Партийная организация	227
Организация и комплексное планирование воспитательной работы среди студентов	230
Формирование у студентов марксистско-ленинского мировоззрения	232
Общественно-политическая практика студентов	235
Патриотическое воспитание	237
Трудовое воспитание	240
Многотиражная газета «Бауманец» и стенная печать	242

VII. Общественные организации. Быт, отдых, спорт

Профсоюзные организации	244
Комсомольская организация	246
Забота о здоровье и отдыхе	248
Быт студентов в общежитии	248

Художественная самодеятельность	250
Физкультура и спорт	252

VIII. Строительство зданий Московского высшего
технического училища им. Н. Э. Баумана

Раздел 5

О ТЕХ, КТО ОКОНЧИЛ, И О ТЕХ, КТО РАБО- ТАЕТ В МВТУ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА

Выдающиеся ученые и общественные деятели, окончившие МВТУ	258
Профессора МВТУ (1980)	284
Основные труды научных школ МВТУ	290
Основные даты истории МВТУ	307