

**Кафедра «Экология
и промышленная
безопасность»
МГТУ
им. Н.Э. Баумана**

Прошлое, настоящее, будущее

1930 — 2010

Под редакцией Г.П. Павлихина



Москва 2010

УДК 378.1(091)
ББК 72.4(2):74.58
К30

Издается в год 180-летия МГТУ им. Н.Э. Баумана

Авторы-составители:

В.С. Ванаев, Н.С. Ванаева, А.Ф. Козьяков, Г.П. Павлихин

Кафедра «Экология и промышленная безопасность» МГТУ
К30 **им. Н.Э. Баумана: прошлое, настоящее, будущее. 1930–2010 /**
под ред. Г. П. Павлихина. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана,
2010. – 238, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3449-7

Впервые в полном объеме представлена история образования и становления кафедры «Экология и промышленная безопасность», которая стала преемницей кафедр «Техника безопасности» и «Охрана труда». Рассмотрены основные периоды развития кафедры в неразрывной связи с этапами развития МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также становления высшего технического образования, науки и техники в России. Рассказано, как из общеучилищной кафедра превратилась в выпускающую по двум специальностям.

Для студентов, аспирантов и преподавателей МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также всех, кто интересуется историей развития дисциплин от «Техники безопасности» и «Охраны труда» до «Охраны окружающей среды» и «Безопасности жизнедеятельности».

УДК 378.1(091)
ББК 72.4(2):74.58

ISBN 978-5-7038-3449-7

© Оформление. Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	5
Предисловие	7
Предпосылки становления дисциплины «Техника безопасности» в ИМТУ и МВТУ с дореволюционного периода до 1929 г.	9
Общеучилищная кафедра «Техника безопасности» ВММУ–МММИ–МВТУ в период 1930–1959 гг.	16
Кафедра «Техника безопасности» МВТУ им. Н.Э. Баумана. 1959–1967 гг.	31
Кафедра «Охрана труда» МВТУ им. Н.Э. Баумана как одна из ведущих кафедр в технических вузах страны. 1967–1975 гг.	38
Кафедра «Экология и промышленная безопасность» как выпускающая кафедра. 1976–2008 гг.	49
Кафедра «Экология и промышленная безопасность» сегодня	66
Программа «Шаг в будущее» на кафедре. <i>Ю.Л. Ткаченко</i>	80
Учебно-ознакомительная практика. <i>И.И. Старостин</i>	89
Проведение кафедрой всероссийских студенческих олимпиад по техносферной безопасности. <i>С.Г. Смирнов, Я.Г. Готлиб</i>	92
Краткие сведения о преподавателях и сотрудниках кафедры	99
Основные труды сотрудников кафедры	119
Исторический календарь кафедры	134
Из воспоминаний	139
<i>А.Ф. Козьяков</i>	139
<i>Г.П. Павлихин</i>	152
<i>А.А. Строкин</i>	163
<i>Б.С. Ксенофонтов</i>	169
Начало подготовки дипломированных специалистов на кафедре. <i>Ю.Л. Ткаченко</i>	172
Отдел ЭМ-05 НИИ ЭМ МГТУ им. Н.Э. Баумана научного направления кафедры. <i>Ю.М. Новиков</i>	178
Фильтрация криогенных жидкостей. <i>В.А. Львов</i>	199

Кафедра промышленной экологии Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана. <i>А.П. Коржавый</i>	211
Приложение. Об устройстве жилых помещений для рабочих на фабриках и заводах. <i>Речь, произнесенная профессором Дмитриевым в торжественном заседании Совета Императорского Технического Училища в 1876 г.</i>	215
Литература	238

К читателям

В год 180-летия МВТУ им. Н.Э. Баумана одной из старейших кафедр нашего университета – «Экология и промышленная безопасность» – исполняется 80 лет. Предлагаемая вашему вниманию книга впервые знакомит научно-педагогическую общественность с историей кафедры, которую по праву считают основоположницей учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

К этому юбилею кафедры готовилась не один год, уточняя дату образования и историю развития. Приятно сознавать, что усилия ее сотрудников увенчались успехом.

Учрежденная 10 сентября 1930 г. общеучилищная кафедра «Техника безопасности» стала с течением времени выпускающей кафедрой (1991), обрела свою профессионально-промышленную направленность в первую очередь в области энергомашиностроения, что и явилось основанием перевода ее с факультета «Автоматизация и механизация производства» в 1970 г. на факультет «Энергомашиностроение».

В разное время деятельностью кафедры руководили выдающиеся представители разных научно-педагогических школ.

Организатором и первым заведующим кафедрой «Техника безопасности» в 1930 г. стал русский просветитель, ученый-практик П.И. Синев (1930–1946). Он не только читал общетехнический курс, посвященный обеспечению безопасности труда в машиностроительном производстве, но и, обобщая свой богатый опыт работы в промышленности, публиковал труды, в которых рассматривал вопросы охраны труда, санитарно-бытового обеспечения трудящихся. В 1938 г. П.И. Синев выпустил первый учебник «Техника безопасности в машиностроении» по профилю кафедры.

Под руководством П.А. Гладких (1959–1966) сотрудники кафедры набирали опыт научно-исследовательской работы в области вибрации и шума. Обобщением результатов их деятельности и достижений науки и техники в этой области стало издание в 1966 г. одного из первых учебников по дисциплине «Борьба с вибрацией и шумом в машиностроении». В 1962 г. по профилю кафедры открылся прием в аспирантуру, первые выпускники которой составляют сегодня основу педагогического коллектива кафедры.

Приход на кафедру выдающегося ученого-акустика с мировым именем Е.Я. Юдина (1967–1975) знаменует собой новый этап в жизни кафедры: она входит в число ведущих организаций страны в области акустической безопасности. В это время ведется подготовка большого числа аспирантов по данному направлению. Кафедра готовит новые программы, курс лекций, учебную и методическую литературу. Под редакцией

Е.Я. Юдина вышел в свет первый учебник по новому курсу «Охрана труда в машиностроении» (1976, 2-е изд. – 1983).

Трудно переоценить вклад в развитие кафедры С.В. Белова (1976–2008). Он создал новое научное направление – «Безопасность жизнедеятельности», раздвинул границы области рассмотрения понятия «безопасность человека» от производственной деятельности до техносферы и далее – ноксосферы. При непосредственном участии С.В. Белова изданы учебники «Охрана окружающей среды» (1980), «Безопасность жизнедеятельности» (1999), «Экология» (2005), «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность)» (2010). И это далеко не полный перечень.

С 2009 г. кафедру возглавляет Г.П. Павлихин – крупный специалист в области очистки жидкостей и безопасности технологических установок. Сегодня кафедра осуществляет подготовку по двум основным специальностям: «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

События последних лет, особенно 2010 г., насыщены большим числом катастроф не только природного (извержение вулкана Эйяфьядлайокудль в Исландии, торнадо в США, мощные цунами и наводнения), но и антропогенного характера (выброс нефти в Мексиканском заливе). Природные климатические аномалии в Российской Федерации и деятельность человека привели к массовым пожарам, которые повлекли за собой человеческие жертвы и огромный материальный ущерб. Проблемы, связанные с подобными природно-антропогенными катаклизмами, требуют профессионального решения, прежде всего, инженеров-экологов и инженеров по безопасности жизнедеятельности. Подготовкой специалистов именно такого профиля и занимается кафедра «Экология и промышленная безопасность».

От всей души поздравляю коллектив кафедры «Экология и промышленная безопасность», а также ее выпускников с 80-летием. Желаю творческих успехов в нелегком деле обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.

И.Г. Суровцев

Руководитель научно-учебного комплекса

«Энергомашиностроение» МГТУ им. Н.Э. Баумана

кандидат технических наук, доцент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вниманию читателя предлагается книга, впервые освещающая 80-летнюю историю создания и развития кафедры «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Эта книга о тех людях, которые создавали кафедру, и тех, кто продолжает работать на ней.

Долгое время считалось, что кафедра «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана образована в 1938 г. В 2008 г., в преддверии круглой даты, сотрудники кафедры решили найти сведения, подтверждающие ее создание именно в 1938 г. Интересующая кафедру информация оказалась, в частности, в собрании научных и литературно-публицистических трудов Г.Н. Анцуповой – организатора и в течение нескольких десятилетий директора музея МГТУ им. Н.Э. Баумана. Как в первом, так и втором изданиях сборника «МГТУ глазами историка» [1] на с. 139–140 можно прочитать: «С 1938 г. МММИ им. Н.Э. Баумана был переведен в Наркомат вооружения; ... образовался факультет транспортного машиностроения с кафедрами колесных и гусеничных машин, транспортных двигателей и некоторыми другими, в том числе кафедрой техники безопасности, которая уже тогда занималась борьбой с шумом и защитой окружающей среды».

Нет никаких сомнений, что опубликованные сведения из архива Г.Н. Анцуповой были подтверждены документами. После длительной работы в Центральном архиве г. Москвы (ЦАГМ) авторы-составители настоящей книги нашли документ, данными из которого не располагала Г.Н. Анцупова. В 2005 г. был обнаружен Приказ по Высшему механико-машиностроительному училищу (ВММУ) от 10 сентября 1930 г. № 449, в соответствии с которым общеучилищная кафедра «Техника безопасности» начала свою деятельность с 10 сентября 1930 г. [2].

Следует отметить, что многими вопросами охраны труда и окружающей среды занимались выпускающие кафедры различных факультетов и ранее. Например, анализируя названия курсов, читавшихся на четырех факультетах МВТУ в 1917–1926 гг. [3] (их перечень не изменялся в учебном плане МВТУ по 1929 г. включи-

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	5
Предисловие	7
Предпосылки становления дисциплины «Техника безопасности» в ИМТУ и МВТУ с дореволюционного периода до 1929 г.	9
Общеучилищная кафедра «Техника безопасности» ВММУ–МММИ–МВТУ в период 1930–1959 гг.	16
Кафедра «Техника безопасности» МВТУ им. Н.Э. Баумана. 1959–1967 гг.	31
Кафедра «Охрана труда» МВТУ им. Н.Э. Баумана как одна из ведущих кафедр в технических вузах страны. 1967–1975 гг.	38
Кафедра «Экология и промышленная безопасность» как выпускающая кафедра. 1976–2008 гг.	49
Кафедра «Экология и промышленная безопасность» сегодня	66
Программа «Шаг в будущее» на кафедре. <i>Ю.Л. Ткаченко</i>	80
Учебно-ознакомительная практика. <i>И.И. Старостин</i>	89
Проведение кафедрой всероссийских студенческих олимпиад по техносферной безопасности. <i>С.Г. Смирнов, Я.Г. Готлиб</i>	92
Краткие сведения о преподавателях и сотрудниках кафедры	99
Основные труды сотрудников кафедры	119
Исторический календарь кафедры	134
Из воспоминаний	139
<i>А.Ф. Козьяков</i>	139
<i>Г.П. Павлихин</i>	152
<i>А.А. Строкин</i>	163
<i>Б.С. Ксенофонтов</i>	169
Начало подготовки дипломированных специалистов на кафедре. <i>Ю.Л. Ткаченко</i>	172
Отдел ЭМ-05 НИИ ЭМ МГТУ им. Н.Э. Баумана научного направления кафедры. <i>Ю.М. Новиков</i>	178
Фильтрация криогенных жидкостей. <i>В.А. Львов</i>	199

Кафедра промышленной экологии Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана. <i>А.П. Коржавый</i>	211
Приложение. Об устройстве жилых помещений для рабочих на фабриках и заводах. <i>Речь, произнесенная профессором Дмитриевым в торжественном заседании Совета Императорского Технического Училища в 1876 г.</i>	215
Литература	238