



Энергия – основа всего

## Институту автоматки и вычислительной техники НИУ «МЭИ» 60 лет!



### *Дорогие сотрудники, студенты и выпускники АВТФ и АВТИ!*

Нам есть чем гордиться. У истоков нашего института стояли и сыграли огромную роль в его становлении такие выдающиеся ученые как К.А. Круг, С.А. Лебедев, Г.М. Жданов, И.М. Тегельбаум, Д.А. Поспелов, Б.И. Рамеев, В. А. Мельников, В.К. Левин, Ю.М. Шамаев, А.Г. Шигин, В.С. Пантюшин и многие другие.

В нашем институте работают кафедры с усиленной математической подготовкой и успешно применяющие новейшие информационные компьютерные технологии, вычислительную, микропроцессорную технику и прикладные вычислительные методы как в научных исследованиях, так и в учебном процессе.

С деятельностью кафедр АВТИ связано создание и развитие ряда научных школ МЭИ: по автоматике, информатике, вычислительной технике, искус-

ственному интеллекту, интроскопии, информационно-измерительным системам. Научные школы факультета развиваются во взаимодействии с научными школами институтов Российской академии наук, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, других российских и зарубежных вузов. С научными школами института неразрывно связаны направления подготовки бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов. В настоящее время эти направления охватывают практически все аспекты современных информационных технологий.

Сейчас в институте обучаются около 1000 студентов, в том числе иностранных.

Учебная деятельность института в силу универсальности и прикладного значения подготовки по вычислительной технике, вычислительной математике и информатике, математическому

моделированию, электрическим и компьютерным измерениям, электротехнике и электронике распространяется практически на все специальности МЭИ.

Научные исследования на АВТИ ведутся широким фронтом, по практически всем известным актуальным проблемам в области управления, информатики, информационных и компьютерных технологий.

*От души поздравляю с Юбилеем всех, кто имеет или имел отношение к институту АВТИ!* Особо хочу обратиться к нашим ветеранам, все эти годы проработавшим на факультете и составляющим золотой фонд института. Желаю всем вам крепкого здоровья, оптимистичного настроения и творческого долголетия.

В.П. Лунин,  
директор АВТИ



## К 60-летию АВТИ

60 для человека – это много,  
Для института – все наоборот.  
Ведь позади далекая дорога,  
Но мы как импульс движемся вперед.

Мы математики, и в этом наша сила,  
Мы программисты, мы запустим любой код.  
И что бы жизнь нам на пути не приносила,  
Любой из нас себя в этом найдет.

И люди, что нас ежедневно учат,  
Достойны самой высшей похвалы,  
Мудры, добры, наверное, всех круче,  
А также, несомненно, веселы.

Талантов в институте просто море,  
И столько уникальнейших людей!  
Мы можем всё, и видно в нашем взоре  
Бескрайнее течение идей.

И мисс МЭИ уверенно мы брали,  
И мистер тоже главный приз забрал,  
И лучшей первокурсницей мы стали,  
АВТИ в тот год везде сверкал.

А во главе стоит мужчина знатный,  
Его все уважают, ценят, чтут.  
Директор из него невероятный,  
Всегда он верный выберет маршрут.

И пусть учиться нам совсем непросто,  
Но нам преграды вовсе не страшны.  
У нас ко всем порталам будет доступ,  
Мы трудимся на благо всей страны.

И вот мы поздравляем с юбилеем,  
Желаем не сдаваться на пути.  
Теперь мы вместе многое сумеем,  
Ведь мы одна семья, АВТИ!

*Екатерина Астраханцева, А-06-15*

## АВТФ – судьба!

АВТФ – судьба! Доказывать не нужно.  
Он память сердца и тепло души.  
Здесь зародились и любовь и дружба,  
Способность одолеть любые выражи.

Низкий поклон наставникам,  
Которые, не зная про услуги,  
Всё, что имели, отдавали нам  
И не жалели сил ради науки.

В МЭИ мы стали как единый экипаж.  
И с «нашим» ежели судьба сведёт,  
Он – «наш»! Он из МЭИ! С АВТФ!  
Он не подставит и не подведёт!

*О.С. Колосов, д.т.н., проф.  
каф. управления и информатики*

## Краткая история АВТИ НИУ «МЭИ»

Институт автоматике и вычислительной техники (АВТИ) Московского энергетического института был образован в 2002 году на базе факультета Автоматики и вычислительной техники (АВТФ), который, в свою очередь, был создан в 1958 году в результате разделения факультета Электровакуумной техники и специального приборостроения (ЭВПФ) на два родственных факультета — АВТФ и ЭТФ (факультет электронной техники).

К 1958 году в МЭИ оформились научные школы по специальностям управления, вычислительной техники и измерительной техники, активно работали кафедры Автоматики и телемеханики (ныне Управления и информатики, УиИ), Вычислительной техники (ВТ) и Электрического приборостроения (в настоящее время Информационно-измерительной техники, ИИТ). В состав АВТФ вошли также две кафедры электротехнического профиля — Теоретических основ электротехники (ТОЭ) и Общей электротехники (ОЭ).

Старейшая кафедра, вошедшая в АВТФ, кафедра ТОЭ, была в составе МЭИ со времени его образования в 1930 году. Её основал и заведовал ею до своей кончины в 1952 году один из основателей московской электротехнической школы К.А. Круг. В момент образования АВТФ заведующим кафедрой ТОЭ был профессор К.М. Поливанов.

В 1935 году в МЭИ была организована кафедра Автоматики и телемеханики, которая должна была готовить специалистов в новой области науки и техники. Основателем и первым заведующим кафедрой был М.А. Гаврилов, впоследствии академик АН СССР, а в то время —

специалист по релейно-контактным устройствам. С переходом М.А. Гаврилова на работу в Институт Автоматики и телемеханики заведующим кафедрой Автоматики и телемеханики был избран Г.М. Жданов.

В 1951 году под руководством В.С. Пантюшина была образована кафедра Общей электротехники (в настоящее время Электротехники и интроскопии, ЭИ) как базовая кафедра МЭИ по электротехнической подготовке студентов неэлектротехнических специальностей.

В последующие годы были образованы кафедры Счетно-решающих приборов и устройств (в настоящее время Вычислительной техники), Электрического приборостроения (Информационно-измерительной техники), Инженерной электрофизики, Системотехники (Вычислительных машин, систем и сетей), Прикладной математики и Математического моделирования.

В 1951 году в МЭИ создается специальность «математические и счетно-решающие приборы и устройства». В том же году состоялся первый выпуск инженеров, поскольку соответствующая подготовка уже проводилась в рамках специальности «автоматика и телемеханика». Тогда же в 1951 году была создана кафедра «Счетно-решающие приборы и устройства» — прародительница кафедры вычислительной техники (ВТ). Её заведующим стал Г.М. Жданов (1898-1967). Нужно сказать, что в то время это была одна из первых кафедр в СССР, которая начала подготовку инженеров-вычислителей.

Создание кафедры Электрического приборостроения (Информационно-измерительной техники) в 1944



*А.В. Нетушил*



*Г.М. Жданов*



*Н.И. Челноков*



*Ю.Н. Кушелев*



*Г.К. Круг*



*К.М. Поливанов*



*Ф.Е. Темников*



*В.Г. Герасимова*

году связано с именем её основателя А.В. Талицкого и именами профессоров Р.Р. Харченко и М.И. Левина, создавшими теоретические основы информационно-вычислительной техники.

В 1961 году по инициативе П.А. Ионкина в МЭИ была открыта новая специальность «Инженерная электрофизика» и организована под его руководством одноименная кафедра электрофизики (ЭФ). Эта кафедра была создана для подготовки специалистов в области разработки систем сбора, передачи, преобразования, обработки, хранения и отображения информации. Основатель кафедры П.А. Ионкин заведовал кафедрой со дня её основания, а с 1972 года до последнего дня жизни он заведовал объединенной кафедрой теоретических основ электротехники и электрофизики. Два специалиста этой кафедры П.А. Ионкин и В.Г. Миронов стали лауреатами Государственной премии СССР. В рамках этой кафедры успешно развивалась научная лаборатория и научная школа Ю.М. Шамаева, изучающая динамику намагничивания и размагничивания ферромагнитных материалов с приложениями к конструированию запоминающих устройств и элементов автоматики и вычислительной техники. Представителю этой школы Г.Ф. Лисицыну была присуждена Государственная премия СССР, а Н.А. Девянин стал лауреатом Ленинской премии.

Кафедра Системотехники была основана в 1969 году, выделившись из кафедры Автоматики и телемеханики МЭИ. Её основателем стал профессор Ф.Е. Темников. Он был известным специалистом в области телемеханики — удаленного измерения и управления техническими объектами. Позднее, в 1981 году после перехода с кафедры Вычислительной техники

большой группы специалистов по вычислительной технике, кафедра стала называться кафедрой вычислительных машин, систем и сетей. В 1983 году приказом Минвуза СССР кафедра Системотехники была определена головной по подготовке специалистов в области микропроцессорной техники.

В связи с этим на кафедре Системотехники был создан учебно-научный центр микропроцессорной техники и микро-ЭВМ. Возглавил эту работу заведующий кафедрой профессор В.А. Мясников.

Кафедра Прикладной математики (ПМ) была образована в 1976 году и успешно решала задачи базовой подготовки по применению ЭВМ и вычислительных методов на всех факультетах института и осуществляла подготовку специалистов по прикладной математике. Основателем кафедры ПМ и её первым заведующим до 1987 г. был А.Б. Фролов. Кафедра ПМ выступила инициатором создания учебно-научного кабинета САПР (научный руководитель И.А. Башмаков).



*Ученый совет АВТИ. Слева направо: 1 ряд – В.А. Логинов, Т.Ю. Ковалева, В.П. Лунин, Е.Ю. Сидорова; 2 ряд – А.А. Хвостов, С.В. Вишняков, И.Н. Желбаков, Н.А. Серов, А.П. Еремеев, О.С. Колосов, А.В. Бобряков; 3 ряд – А.Г. Гольцов, М.М. Маран, И.М. Крепков, В.Г. Москвин, В.В. Топорков*

К 1987 году в составе кафедры ПМ был сформирован коллектив профессиональных математиков как основа новой кафедры — кафедры Математического моделирования (ММ). Кафедра ММ была образована в 1987 году в целях развития в МЭИ методов математического моделирования и вычислительного эксперимента, повышения уровня компьютерной и прикладной математической подготовки студентов. Её основателем является Ю.А. Дубинский, возглавлявший кафедру до 2003 года.

На АВТФ основаны и получили развитие ряд структурных подразделений института, в частности, Информационно-вычислительный центр МЭИ, выросший из вычислительной лаборатории кафедры вычислительной техники и основанный Н.И. Челноковым; Отдел технических средств обучения — Центр новых информационных технологий, основателем которого был Ю.Н. Кушелев, он же являлся основателем студенческого конструкторского бюро кибернетики на факультете, пре-

образованного затем в Студенческое конструкторское бюро МЭИ.

Институт (факультет) АВТ сохранил неизменными свои традиции и годами накопленный научно-педагогический потенциал и является в настоящее время научно-образовательным центром российской высшей школы. Талантливые студенты, отличники учебы, лауреаты конкурсов и именные стипендиаты всегда были гордостью института.

Во все годы существования факультета/института научная, учебная и методическая деятельность координировалась деканатом/дирекцией.

Первым деканом АВТФ был Анатолий Владимирович Нетушил (1915-1998). Затем деканами были Олег Александрович Горяинов (1915-1989), Юрий Матвеевич Шамаев (1922-1998), Алексей Николаевич Старостин (1926-2005), Владимир Георгиевич Миронов (1939-2007), Олег Сергеевич Колосов (первый директор), а с 2006 года директором АВТИ является Валерий Павлович Лунин.

## В настоящее время структура АВТИ это:

- Кафедра вычислительной техники (ВТ)
- Кафедра вычислительных машин, систем и сетей (ВМСИС)
- Кафедра информационно-измерительной техники (ИИТ)
- Кафедра математического моделирования (ММ)
- Кафедра прикладной математики (ПМ)
- Кафедра управления и информатики (УиИ)
- Кафедра электротехники и интроскопии (ЭИ).



*Дирекция АВТИ. Слева направо: стоят – В.А. Логинов, В.П. Лунин – директор АВТИ, В.Г. Москвин, Н.С. Белолицкий, А.А. Хвостов; сидят – Т.Н. Коротких, Н.Н. Рушинова, Т.Ю. Ковалева., М.Б. Костина*

## Кафедра вычислительных машин, систем и сетей (ВМСС)

В 1961 году по инициативе П.А. Ионкина в МЭИ была открыта новая специальность «Инженерная электрофизика» и организована под его руководством одноименная кафедра, впоследствии – кафедра электрофизики (ЭФ) и далее – электрофизики информационных систем (ЭФИС). Эта кафедра была создана для подготовки специалистов в области разработки систем сбора, передачи, преобразования, обработки, хранения и отображения информации. В 1979 году трем специалистам этой кафедры П.А. Ионкину, Е.С. Кухаркину и В.Г. Миронову за учебник «Теоретические основы электротехники» в двух томах, опубликованный в 1976 году (второе издание) была присуждена Государственная премия СССР. В рамках этой кафедры успешно развивалась научная лаборатория и научная школа Ю.М. Шамаева, изучающая динамику намагничивания и размагничивания ферромагнитных материалов с приложениями к конструированию запоминающих устройств и элементов автоматики и вычислительной техники. В 1987 году представителю этой школы Г.Ф. Лисицыну была присуждена Государственная премия СССР, а Н.А. Девянин стал лауреатом Ленинской премии. Основатель кафедры П.А. Ионкин заведо-

вал объединенной кафедрой ТОЭ и ЭФ со дня её основания в 1972 году до своей кончины в 1980 году, в последующие годы кафедрой заведовали: В.Г. Миронов (1980 – 1995), Ю.А. Казанцев (1985 – 2014), С.В. Вишняков (с 2014 года – до момента объединения с кафедрой ВМСС в 2016 году).

Кафедра системотехники была основана в 1969 году, выделившись из кафедры автоматики и телемеханики (АиТ). Её основателем стал профессор Фёдор Евгеньевич Темников. Он был известным специалистом в области телемеханики. Благодаря его инициативе и усилиям, министерство организовало у себя проблемную лабораторию с задачей исследования и систематизации документооборота, а в МЭИ была организована кафедра системотехники. С 1972 по 1973 г. кафедрой заведовал И.А. Ушаков, с 1973 по 1979 г. – Л.И. Филиппов, с 1979 по 1981 г. – В.С. Лапин, с 1981 г. по 1987 г. – В.А. Мясников. В 1986 году после перехода с кафедры Вычислительной техники большой группы специалистов по вычислительной технике кафедра стала называться кафедрой вычислительных машин, систем и сетей (ВМСС). В 1983 году приказом Минвуза СССР кафедра системотехники была определена головной по подго-

товке специалистов в области микропроцессорной техники. В связи с этим, на кафедре был создан учебно-научный центр микропроцессорной техники и микро-ЭВМ. После кончины В.А. Мясникова кафедрой заведовали: А.И. Евсеев (1987 – 1989), А.В. Бутрименко (1989 – 2000), И.И. Ладыгин (2000 – 2006), с 2006 по 2016 г. кафедру возглавлял А.Ф. Крюков. В 2016 году произошло объединение кафедр ВМСС и ЭФИС. После этого преобразования заведующим объединенной кафедрой ВМСС был выбран Сергей Викторович Вишняков.

В настоящее время кафедра является одной из крупнейших выпускающих кафедр МЭИ, на которой работают около 50 преподавателей, в том числе 5 докторов наук, 7 профессоров, более 25 кандидатов наук.

Кафедра имеет лаборатории, оснащенные современной профессиональной техникой и программным обеспечением для индивидуального выполнения учебных заданий и научных исследований студентами.

Главным богатством кафедры является коллектив, сочетающий следование традициям, активное привлечение молодых преподавателей и связь с реальным сектором экономики.



*Заведующий кафедрой ВМСС С.В.Вишняков проводит занятие со студентами*

## Кафедра вычислительной техники (ВТ)

В 1951 году в МЭИ создается специальность «математические и счетно-решающие приборы и устройства». В том же году состоялся первый выпуск инженеров, поскольку соответствующая подготовка уже проводилась в рамках специальности «автоматика телемеханика». Тогда же в 1951 году была создана кафедра счетно-решающих приборов и устройств – прародительница кафедры ВТ. Её заведующим стал Г.М. Жданов (1898-1967). Это была одна из первых кафедр в СССР, которая начала подготовку инженеров-вычислителей.

Для будущих специалистов по вычислительной технике была необходима углубленная подготовка по математическому и программному обеспечению, схемотехнике и конструированию ЭВМ. Поэтому с момента основания кафедры ВТ и в дальнейшем к преподаванию

привлекались ведущие ученые и специалисты: С.А. Лебедев, М.А. Карцев, А.И. Китов, Н.Я. Матюхин, Б.И. Рамеев, И.М. Тетельбаум и др. Некоторые из них, например, Н.Я. Матюхин и М.А. Карцев, были выпускниками радиотехнического факультета МЭИ.

Огромная роль в становлении и развитии школы вычислительной техники МЭИ принадлежит академику Сергею Алексеевичу Лебедеву (1902 - 1974). В 50-е годы он читал в МЭИ курс лекций «Вычислительные машины дискретного действия». В марте 1950 г. С.А. Лебедев был назначен заведующим лабораторией № 1 Института точной механики и вычислительной техники (ИТМ и ВТ) АН СССР. К концу 1951 года основу лаборатории № 1 составляли выпускники МЭИ, среди которых были будущие академики В.С. Бурцев и В.А. Мельников –

инженеры-вычислители первого выпуска 1951 года. Г.М. Жданов заведовал кафедрой с 1951 по 1967 г. Этот период включает время функционирования этой кафедры в составе кафедры АиТ. После кончины Г.М. Жданова кафедрой заведовали Ю.М. Шамаев (1967 – 1982), Г.С. Чхартишвили (1982 – 1996). С 1996 года заведующим кафедрой Вычислительной техники работает В.В. Топорков.



С.А. Лебедев



Коллектив кафедры ВТ слева направо: Д.А. Емельянов, Г.А. Бородин, В.А. Логинов, И.Н. Андреева, И.Е. Лешихина, В.В. Топорков – зав. каф. ВТ, В.А. Курдин, А.Н. Дорошенко, Л.А. Старостина, П.А. Парамонов, В.М. Лихтаренко, Т.Н. Коротких, И.В. Колобаева

## Кафедра информационно-измерительной техники (ИИТ)

В МЭИ электроизмерительная техника первоначально развивалась на кафедре ТОЭ, где были созданы конструкторская группа и мастерские точного приборостроения. Там был разработан ряд конструкций высококачественных лабораторных и промышленных приборов. Создание кафедры электрического приборостроения в 1944 году связано с именем ее основателя А.В. Талицкого, заведовавшего кафедрой с 1944 по 1954 г., и именами профессоров Р.Р. Харченко (заведовал кафедрой с 1954 по 1955 г.) и М.И. Левина (1958 - 1971). Эти ученые создали теоретические основы информационно-измерительной техники.

С 1955 по 1958 г. заведующим кафедрой работал Н.Н. Шумиловский. В 1959 г. кафедра стала называться кафедрой электро-измерительной техники, а с 1970 – кафедрой информационно-измерительной техники (ИИТ).

С 1970 по 1995 г. кафедрой заведовал В.Н. Малиновский. С 1995 г. заведующим кафедрой является И.Н. Желбаков.

Научная работа кафедры проводилась в соответствии с задачами отечественных приборостроительных предприятий. Были разработаны и внедрены в серийное производство более 30 типов различных средств измерений. Среди них:

- серия измерительных трансформаторов (доцент В.Т. Прытков за эту работу был награжден Государственной премией);
- цифровые вольтметры и мультиметры (Государственной премией Украины награждены профессор В.Н.Малиновский и доцент Ю.Н. Евланов);
- электрокардиографы с автоматической обработкой кардиограммы и выдачей заключения.

Кафедра активно занимается организацией обучения студентов АВТИ и МЭИ на иностранных языках. Так, с 1995 года проводится подготовка бакалавров и магистров из зарубежных стран на английском языке по направлению «Информатика и вычислительная техника».

С 1998 года совместно с техническим университетом Ильменау (Германия) реализуется двухдипломная программа на немецком языке. В рамках этой программы более 100 студентов АВТИ получили кроме диплома МЭИ еще и диплом ТУ Ильменау. В 2012 году при кафедре был открыт центр «Международных образовательных программ», в котором студенты МЭИ проходят дополнительную подготовку на английском языке для обучения по совместным программам с европейскими университетами.



*Коллектив кафедры ИИТ снизу вверх и слева направо: первый ряд (сидят) – А.А. Лупачев, А.А. Бахметьев, В.И. Диденко, И.Н. Желбаков – зав. каф. ИИТ, А.А. Шатохин, Ю.Н. Евланов; второй ряд (стоят) – А.Н. Серов, Н.В. Козлов, В.Д. Глушинёв, С.И. Герасимов, А.П. Быков, В.А. Новиков, Е.А. Долгачева, Г.В. Антипов, Н.Ю. Королев, Н.А. Серов*

## Кафедра математического моделирования (ММ)

В 80-х годах прошлого века в вузах страны происходил процесс внедрения в образовательный процесс методов математического моделирования, что потребовало создания в МЭИ коллектива, обладающего высокой квалификацией как в математике, так и в программировании и современных информационных технологиях. Такой коллектив был создан в рамках кафедры Прикладной математики (ПМ) и в 1987 году выделен в кафедру Математического моделирования (ММ). Основную роль в создании кафедры сыграли Ю.А. Дубинский – руководитель математической секции кафедры ПМ и А.Б. Фролов, заведовавший кафедрой ПМ. Первым заведующим кафедрой ММ стал заслуженный деятель науки РФ Ю.А. Дубинский. С 2003 года кафедрой возглавляет заслуженный работник высшей школы РФ А.А. Амосов.

С 1988 г. кафедра ММ стала выпускающей по специальности «При-

кладная математика и информатика». Неоднократно студенты кафедры ММ награждались медалями Минобрнауки РФ «За лучшую научную студенческую работу» в области математики, Премиями Президента РФ за успешные выступления на олимпиадах, стипендией Президента РФ, дипломом Минобрнауки – лауреата премии по поддержке талантливой молодежи. За последние 12 лет студентами кафедры было завоевано более 150 наград различного уровня на международных, всероссийских и Московских городских студенческих олимпиадах по математике. По итогам Всероссийского конкурса дипломных проектов и дипломных работ «Инновации и карьера» кафедра ММ стала победителем в конкурсе выпускающих кафедр вузов.

Научная школа кафедры признана одной из ведущих математических научных школ страны: трижды были

выиграны гранты Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ РФ.

Основные научные направления кафедры:

- дифференциальные уравнения;
- вычислительная математика;
- дискретная математика;
- применение вероятностных методов;
- компьютерная алгебра;
- защита информации и распознавание образов;
- структуры данных, сортировка и информационный поиск;
- интернет-технологии.

Более подробно задачи и достижения кафедры ММ представлены в юбилейной статье «Кафедре математического моделирования – 30 лет» в журнале Вестник МЭИ, №5. 2017 г. С.84-87.



*Коллектив кафедры ММ снизу вверх и слева направо: первый ряд – Ю.А. Дубинский, А.А. Амосов – зав. каф. ММ, М.Ф. Черепова; второй ряд – Ю.А. Горицкий, С.А. Гриценко, Н.Е. Юнусова, Е.А. Плахова, Н.У. Игнатьева, А.В. Князев, А.А. Кремкова; третий ряд – Л.И. Ляшенко, А.Б. Фролов, В.С. Зубов, В.П. Григорьев, Н.Ф. Алексиадис, О.А. Амосова, П.В. Зубков, Д.А. Титов, О.Н. Булычева; четвертый ряд – Н.Е. Крымов, А.М. Бирюков, А.Е. Вестфальский, В.А. Горелов, И.А. Боровиков, А.А. Симушев, А.И. Мамонтов, К.О. Казенкин, Д.Г. Мещанинов, А.В. Перескоков.*



## Кафедра прикладной математики (ПМ)

Бурное развитие вычислительной техники и успехи в развитии вычислительных методов, математизация практически всех технических дисциплин предопределили формирование кафедры прикладной математики (ПМ) на базе кафедр ВТ и спецкурсов высшей математики с привлечением профессиональных специалистов по вычислительной технике, математическому и программному обеспечению и вычислительной математике. Кафедра ПМ была образована в 1976 году и успешно решала задачи базовой подготовки по применению ЭВМ и вычислительных методов на всех факультетах института и осуществляла подготовку специалистов по прикладной математике.

С 1976 по 1987 год заведующим кафедрой работал А.Б. Фролов. В рамках кафедры ПМ формировались актуальные и важные для МЭИ направления, связанные с комплексными проблемами автоматизации проектирования и математического моделирования при дальнейшем совершенствовании в области традиционных направлений теории программирования, параллельных вычислений и искусственного интеллекта. Кафедра выступила ини-

циатором создания учебно-научного кабинета САПР (научный руководитель И.А. Башмаков, заведующий В.Е. Климов).

В 1987 году заведующим кафедрой ПМ был избран профессор В.П. Кутепов, возглавивший коллектив высококвалифицированных специалистов в областях программирования и искусственного интеллекта. В 2000 году профессора кафедры В.Н. Вагин (руководитель коллектива), А.П. Еремеев, В.П. Кутепов и И.Б. Фоминых стали лауреатами премии Президента Российской Федерации в области образования за создание и внедрение учебно-методического комплекса «Методы, модели и программные средства конструирования интеллектуальных систем принятия решений и управления для высших учебных заведений». По инициативе этих специалистов, а также активной поддержке работавшего на кафедре в 1990-е годы в качестве совместителя, лауреата премии фон Неймана и одного из основателей направления «Искусственный интеллект» в Советском Союзе и России профессора Д.А. Поспелова было организовано преподавание актуаль-

ной специализации «Искусственный интеллект и интеллектуальные системы» и организована научная школа по искусственному интеллекту.

С 2003 года кафедру ПМ возглавляет А.П. Еремеев. В настоящее время кафедра ПМ имеет высококвалифицированный научно-преподавательский состав. Выпускники МЭИ, специализирующиеся в области разработки программного обеспечения, являются, наряду с выпускниками МГУ им. М.В. Ломоносова, наиболее востребованными на ИТ-рынке. На кафедре поставлен и читается ряд дисциплин по разработке математического и программного обеспечения современных и перспективных вычислительных систем и систем искусственного интеллекта.

Более подробно задачи и достижения кафедры ПМ представлены в юбилейной статье В.Н. Вагина, А.П. Еремеева, В.П. Кутепова, В.Н. Фалька, И.Б. Фоминых «К 40-летию кафедры прикладной математики: исследования и разработки в области обучения, программирования, информационных технологий и искусственного интеллекта» (Вестник МЭИ № 4, 2017. С 117-128).



*Коллектив кафедры ПМ слева направо: первый ряд – А.А. Горкина, Х.Ш. Яхъяева, В.Н. Фальк, О.Ю. Шамаева, Л.А. Шарыкина, Н.Л. Куликова, Т.В. Ионова, П.В. Гречкина; второй ряд – П.Р. Варшавский, К.П. Ельцов, О.Г. Архитов, Е.И. Лобанева, Н.В. Чибизова, М.В. Тутова, А.П. Еремеев – зав. каф. ПМ, А.А. Крюков, К.Г. Меньшикова, М.Б. Костина, А.А. Ефанов, А.В. Сергеев; третий ряд – Д.И. Понкин, А.А. Апарнев, А.А. Кожухов, И.Б. Фоминых, В.Н. Вагин, В.П. Кутепов, В.М. Щербин, М.М. Маран, П.Б. Хорев, А.В. Кожевников, Р.В. Алёхин, Н.П. Алексеев.*

## Кафедра управления и информатики (УиИ)

Начало подготовки инженеров и научных исследований в области автоматического управления в МЭИ относится к середине 30-х годов XX века и связано с организацией в 1936 году в МЭИ кафедры Автоматики и телемеханики (позже – кафедра Автоматики, ныне – кафедра управления и информатики). В то время это была первая в стране кафедра, ведущая подготовку специалистов широкого профиля в области автоматики и автоматического управления. Первым заведующим кафедрой был член-корреспондент АН СССР М.А. Гаврилов. В разные годы кафедрой заведовали профессора – Г.М. Жданов, Ф.М. Темников, Н.Н. Шумиловский, А.В. Нетушил, Г.К. Круг, О.М. Державин, О.С. Колосов, В.М. Беседин, В.А. Шихин. С 2014 года кафедру возглавляет А.В. Бобряков.

В настоящее время одним из основных научных направлений кафедры является автоматизация информационных процессов в различных областях науки и техники. На базе кафедральной лаборатории информационных технологий, представляющей собой мощный сетевой комплекс с выходом в Интернет, проводятся исследования в области теории и практического использования систем поддержки принятия решений, сетевых технологий, разработки теории и методики использования нейронных сетей

как для анализа и синтеза систем управления, так и в перспективной области создания нового поколения датчиков и сенсоров для экспресс-анализа и экспертизы в реальном времени.

Проводимые на кафедре научные исследования способствуют развитию лабораторной базы и совершенствованию преподавания.

Создание на кафедре лаборатории Основ автоматики, автоматизированных систем управления технологическими процессами и автоматизации научных исследований послужили прототипами для аналогичных лабораторий в других вузах страны. В настоящее время лабораторные занятия по многим дисциплинам учебного плана кафедры проводятся в трех основных лабораторных комплексах: системы управления; информационные технологии управления и компьютерные сети; баз данных и систем поддержки принятия решений. Оснащение этих комплексов позволяет использовать их для выполнения студенческих учебных и научно-исследовательских работ. Большое число лабораторных, исследовательских и проектных работ выполняются на базе программных средств учебного назначения, созданных студентами и сотрудниками кафедры.

Большое внимание уделяется использованию современных информаци-

онных технологий в учебном процессе. Выпускники кафедры не только умеют разрабатывать сложные программные приложения для широкого спектра практических задач на универсальных языках программирования и с использованием инструментальных средств, но и знакомы с основами администрирования вычислительных сетей, имеют базовые навыки создания информационных систем.

Кафедра сохраняет и расширяет партнерские связи с крупными организациями, среди них: ОАО «Мосэнерго», ОАО «Мосспецавтоматика», Московский завод тепловой автоматики, ОКБ МЭИ, Институт космических исследований РАН, НПО «Геофизика», ООО «Вира Реалтайм», ООО «Стерлинг Групп», ООО «ААМ Системз» и рядом других. В этих организациях студенты проходят практику, участвуют в исследовательских и проектных работах, выполняют курсовые и дипломные проекты. Многие фирмы-партнеры оказывают спонсорскую помощь кафедре в модернизации учебного оборудования. Так, совместно с ООО «Вира Реалтайм» кафедрой создан Центр по подготовке и переподготовке специалистов по современным промышленным системам автоматизации и телемеханики.



*Коллектив кафедры УиИ слева направо: стоят – М.М. Плотнов, Н.А. Прокофьев, Д.Н. Анисимов, В.А. Шихин, В.О. Толчеев, Г.А. Фомин, А.Н. Рюкин, А.В. Бобряков – зав. каф. УиИ, Г.Ф. Филаретов, А.Н. Житков, А.С. Мохов, Д.А. Козлюк; сидят – О.С. Колосов, Н.А. Виноградова, Е.Ю. Сидорова, М.Б. Коломейцева, Т.В. Ягодкина, С.А. Хризолитова, В.М. Беседин, А.А. Есюткин*

## Кафедра электротехники и интроскопии (ЭИ)

В 1951 году под руководством В.С. Пантюшина была образована кафедра общей электротехники (ОЭ), как базовая кафедра МЭИ по электротехнической подготовке студентов неэлектротехнических специальностей. Позже на кафедре широко развернулись научные и экспериментальные исследования по совершенно новой для того времени проблеме – по электромагнитным методам и средствам неразрушающего контроля материалов и промышленных изделий, и кафедра в 1976 году получила название Электротехники и интроскопии (ЭИ).

В.С. Пантюшин заведовал кафедрой с 1951 по 1970 г., в последующие годы этой кафедрой заведовали В.Г. Герасимов (1970 - 1993), В.Г. Сергеев (1993 - 1996), Э.В. Кузнецов (1996 - 2001).

С 2001 года заведующим кафедрой является В.П. Лунин, три аспиранта которого (В.А. Барат, Д.А. Гомонов и Д.В. Подобедов) в том же году стали первыми в МЭИ лауреатами Государственной премии РФ для молодых ученых и специалистов. Ранее, в 1997 году, четыре специалиста кафедры были удостоены Государственной премии РФ в области науки и техники: В.Г. Герасимов, В.В. Сухоруков, А.Д. Покровский и В.Г. Сергеев – за разработку, создание и внедрение методов и средств электромагнитного контроля для обеспечения техногенной безопасности и качества промышленных объектов.

Кафедра выделяется строгой прикладной направленностью своих научных разработок, завершающихся, как правило, опытно-конструкторскими

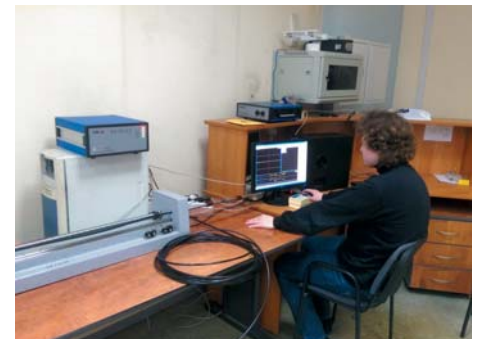
проектами. Так, например, были выполнены работы по заказу компании «ТрансНефть», завершившиеся созданием интеллектуального внутритрубного магнитного дефектоскопа для контроля магистральных газо- и нефтепроводов, который успешно прошел испытания и до сих пор эксплуатируется на практике. Итогом работы с «Концерном РосЭнергоАтом» явилось создание и внедрение на ряде отечественных атомных станций с реакторами типа ВВЭР программно-методического комплекса для вихретокового контроля теплообменных трубок, не уступающего зарубежным аналогам. Работы с корпорацией «ТВЭЛ» завершились созданием системы диагностики тепловыделяющих элементов реакторов АЭС на машиностроительном заводе в подмосковном Электростале.



Обновленный компьютерный класс кафедры



Специализированная многоканальная вихретоковая система контроля труб



Лабораторный стенд для вихретокового контроля теплообменных трубок парогенераторов АЭС



**Коллектив кафедры ЭИ** слева направо: первый (нижний) ряд – Л.А. Чернов, М.М. Фокин, В.П. Лунин – зав. каф. ЭИ, Д.А. Слесарев, Е.Е. Кудинова; второй ряд – Е.И. Косарина, П.С. Культасов, В.И. Киселев, Э.В. Кузнецов, Б.А. Чичигин, В.А. Барат, А.В. Емельянов, А.С. Мачихин; третий ряд – Е.Ю. Болохов, Д.А. Коваленко, Е.А. Куликова, А.А. Столяров, А.А. Хвостов, А.А. Быков, Е.Г. Щуки

## Как начиналось обучение на факультете Автоматики и вычислительной техники МЭИ с его созданием в 1958 году

В 1957 году после успешного запуска в СССР искусственного спутника Земли поутихли нападки на кибернетику как «лженауку». У руководства страны проявилась необходимость создания высокопроизводительной вычислительной техники, которая могла быть использована не только в космической области, но и в других отраслях науки и техники. Поэтому весной 1958 года было принято решение о создании в МЭИ нового факультета Автоматики и вычислительной техники (АВТФ) и о наборе на кафедру Вычислительной техники 50 студентов на специальность «Математические и счетно-решающие приборы и устройства». На вновь образованные вакантные места были отобраны абитуриенты, которые не прошли по конкурсу на факультеты АВТ и электронной техники, и получившие на вступительных экзаменах отметки не ниже четверок (следует отметить, что конкурс в тот год был около 10 человек на место). И вот автор этой статьи 10 ноября 1958 года, получил письмо из МЭИ о том, что он зачислен студентом.

В первом учебном году занятия проходили очень интенсивно, надо было за 7.5 месяцев пройти программу 10 месяцев первого курса. Тем более, что главными дисциплинами были высшая математика и физика. По первой на практическом занятии было изучение логарифмической линейки, основного счетного устройства инженеров того времени. Теперь с таким устройством можно ознакомиться только в специализированном музее. А мы в последующие годы использовали её не только на занятиях, но и при подготовке домашних заданий.

На втором курсе появились такие предметы как теоретическая механика, а затем сопротивление материалов. У студентов была такая прибаутка – «сдал термех, можешь влюбиться, сдал сопромат, можешь жениться». Появилась такая дисциплина как теоретические основы электротехники (ТОЭ), которую читал профессор К. Поливанов. Это был профессионал своего дела. Он так увлеченно рассказывал, быстро рисуя формулы на движущейся доске, что мы с трудом успевали переписывать их себе в тетрадь. Заканчивая лекцию, он уходил весь перепачканный мелом. Расчеты электрических цепей были очень сложными, и мы использовали для их реализации не только логарифмические линейки, но и мощные механические арифмометры Феликс, которые размещались в специальных классах. И это было второе счетное устройство, с которым мы познакомились в институте. В начале семестра комсомольская организация каждой группы должна была составить план работы на семестр. Ну и конечно каждый год группа участвовала в коммунистическом субботнике перед днём рождения В.И. Ленина. На фотографии справа студенты группы А-6-58 сажают липы вдоль корпуса А.

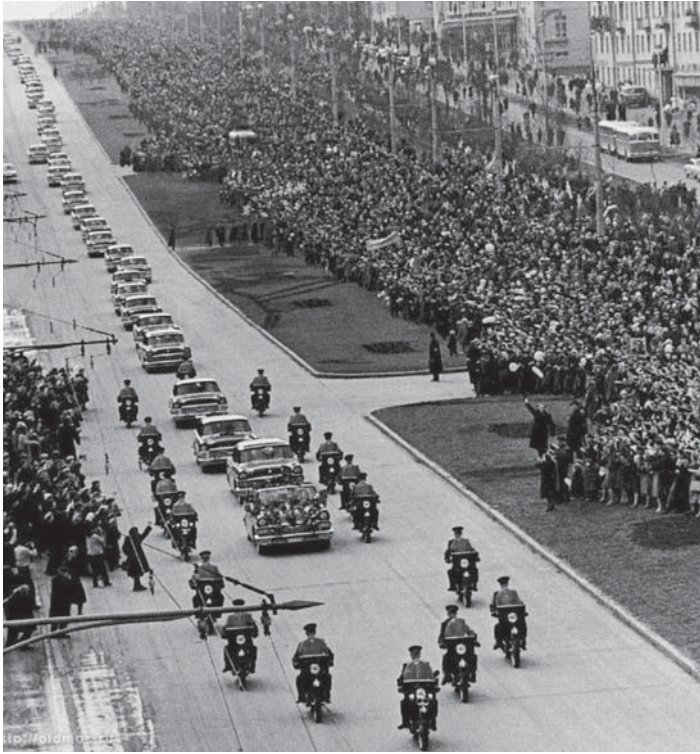
А наиболее тяжелой «общественной» работой было дежурство группы по институту. В эти годы, с целью экономии средств, работы в раздевалках и уборка помещений возлагались на студентов. Раз в семестр группа выполняла либо уборку аудиторий, для этого надо было рано утром до занятий получить вёдра, тряпки, сделать мокрую уборку всех аудиторий факультета, сдать этот инвентарь и идти на занятия вместе со всеми. Либо надо было работать гардеробщиками. Для этого надо было тоже приехать рано, занять выделенные места по всему институту и не отлучаться со своего места, так

как руководство института постоянно следило за этим. Эта работа была тяжелой и тем, что большинство зимой ходило в тяжелых пальто (легких курток тогда не было), и тем, что дежурства были с самого утра и до позднего вечера, так как у вечерников последний звонок был в 22 часа.

Весной, вместо учебной практики, нас вывозили на стройку Московской кольцевой автомобильной дороги. В районе пересечения с Горьковским шоссе нам поручили укладывать дёрн на откосах дороги. Работа состояла в том, что надо было на ближайшем поле лопатой снять кусок дерна, принести его в руках на место и прибить палочками к основе откоса. Так мы стали участниками этой грандиозной стройки.

На третьем курсе появились дисциплины учебного плана, которые уже каким-то образом относились к нашей специальности. Среди студентов велась массированная пропаганда различных научных направлений, которые велись на нашей кафедре вычислительной техники и студенческом конструкторском бюро (СКБ) МЭИ. Последнее было основано доцентом кафедры автоматики Ю.Н. Кушелевым, известного в стране как изобретателя устройства автоматизированного контроля знаний (КАКТУС). Многие студенты, в том числе и из нашей группы пошли туда заниматься Научно-Исследовательской Работой (НИР). После небольшой беседы нам поручили мотать ферритовые сердечники и отбраковывать дискретные компоненты с помощью тестера. Так мы впервые познакомились с деталями счётно-решающих устройств.





*Встреча Гагарина после полета. ...Было состояние эйфории ...  
...Все были возбуждены, кричали лозунги, пели...*

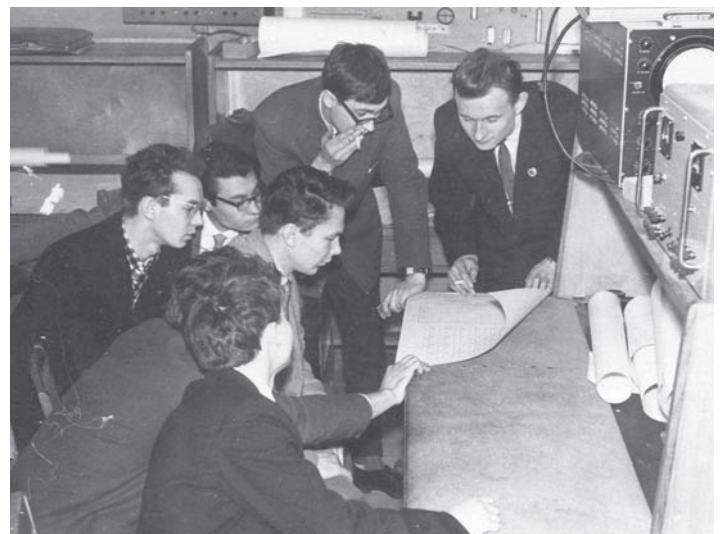
В апреле случилось космическое событие – запуск Юрия Гагарина в космос. Я сидел в библиотеке МЭИ, работая над курсовым проектом. Вдруг библиотекарь громко объявил, что по радио было заявление ТАСС о запуске в космос человека в СССР. До этого уже были запуски в космос собак, но про человека еще никто ничего не говорил, поэтому сначала все оторопели. Через несколько мгновений все всё побросали и побежали на улицу. Было состояние эйфории. Стали готовиться к демонстрации, поскольку пошел слух, что Гагарина будут приветствовать на Красной площади. Транспорт в это день 14 апреля не ходил, так как улицы были запружены народом. Подготовка к демонстрации заключалась в том, что от руки писали самые простые призывы, например, «даешь космос». Собирались у МЭИ на Красноказарменной улице. Трамваи стояли там, где их застали массы народа, вышедшие на улицы. Шли до Красной площади очень долго, часто останавливаясь, так как народу стекалось очень много со всех направлений Москвы. Все были возбуждены, кричали лозунги, пели.



*Студенты группы А-6-58 поют новые песни под гитару*

Ну и конечно, в качестве уникального события, нужно отметить вечер поэзии, который состоялся в МЭИ. Начинаясь 60-е годы, интерес к творчеству Визбора, Окуджавы и тогда молодых поэтов Вознесенского, Евтушенко, Рождественского, Ахмадуллиной и других был чрезвычайно высок. Впоследствии, родилось название для этих выдающихся поэтов «Шестидесятники». Ребята ездили по домам и приглашали известных поэтов, которые безвозмездно, безо всяких оговорок приехали к нам и в Большом актовом зале, переполненном до отказа, читали свои стихи. Особенным успехом пользовался Б. Окуджава. Некоторые ребята приносили огромные магнитофоны, но записи получались с большими огрехами. Ну а потом, собирались в общежитии и пели под гитару песни, стихи которых переписывали себе в записную книжку. Через несколько исполнений пели уже без подсматривания в эту книжку.

Весенняя сессия на третьем курсе была раньше обычного, так как в июне по плану у нас была производственная практика. Большая группа студентов проходила её на заводе Счётно-аналитических машин (САМ) в Москве. В те годы этот завод выпускал ламповые вычислительные машины М-20, на



*На фото члены СКБ ВТ студенты 5-го курса – С. Цветаев, В.Н. Фальк, В.А. Мескатинов, И.А. Кузьмин, В.А. Горбатов и студенты 4-го курса И.И. Ладыгин, Г.Л. Кемельмахер обсуждают схему создаваемого прибора (1961 г.)*

то время самая крутая машина, производительностью 20000 операций в секунду, производство было закрытым, поэтому предварительно был оформлен по первому отделу соответствующий допуск. Руководила практикой преподаватель Барбанова Галина Кирилловна. Она организовала экскурсии по цехам завода, так, что мы увидели весь цикла производства машин. Третий курс закончился тем, что мы впервые увидели настоящую вычислительную машину.

Четвертый и пятый курсы были посвящены уже дисциплинам непосредственно связанным с выбранной специальностью. Наконец, впервые удалось поработать на цифровой вычислительной машине, которая появилась на кафедре вычислительной техники – Урал-1. Это ламповая машина, производительностью 100 операций в секунду с ручным вводом программы, написанной в кодах команд машины и выводом результатов на 16-ти миллиметровую целлулоидную пленку в виде отверстий на ней. Сейчас такая машина стоит в Политехническом музее в качестве экспоната.

Самым эффективным методом освоения вопросов специальности была работа студентов в научной группе под руководством А.Г. Шигина. Участники этой группы, в основном студенты старших курсов, дипломники и только что закончившие институт инженеры, не только приобщались к практическим навыкам разработки и своими руками «паянию» приборов, но и обсуждению самых, на тот период времени, животрепещущих проблем создания вычислительной техники. Именно в таких обсуждениях и родилась идея создания собственными силами, с оригинальной на тот период архитектурой, ЭВМ, которая и была воплощена в жизнь в 1965 году.

Особенным делом была военная подготовка на военной кафедре. Несмотря на то, что нас начали учить материальной части, как зенитных ракет С-75 (такой ракетой был сбит американский самолет-разведчик Пауэрса), так и контрольно-испытательной передвижной станции (КИПС), все преподаватели ходили в форме авиаторов. Материалы занятий мы заносили в секретные перенумерованные тетради, которые хранились в специальном ящике и, который из первого отдела мог взять только староста группы. Эти занятия дали нам возможность не только разобраться в деталях конкретных электронных схем, но и в важности и результативной законченности проектирования систем управления сложными объектами.

Самым запоминаемым за всё время обучения в институте было прохождение лагерных сборов в рамках военной подготовки. Они состоялись в Мингечаурском районе в Азербайджане. Нас сопровождали преподаватели военной кафедры института полковник Воронин и капитан Волкоедов. Ехали мы туда на пассажирском поезде в общем вагоне, сначала до Батуми, затем местным поездом до Тбисиси, а далее на электричке до Мингечаура. Там нас усадили в кузова с лавками для сидений в огромные грузовики КРАЗы и повезли уже по выжженной солнцем равнине Закавказья, где далеко на севере просматривались горы Кавказа. Жара была жуткой. После приезда помылись в бане, и нам была выдана южная форма – сапоги кирзовые солдатские, портянки, брюки голифе, ремень, гимнастерка с отложным воротником и панамы. Надо сказать, что многие из нас потом захватили панаму домой и мы ещё долго ходили с ней в походы.

Для жителя надо было установить брезентовые палатки на 4 койки и окопать их канавой. Начальник дивизиона приказал вырыть канаву глубиной на штык и тщательно проверял



*Студенты группы А-6-58 на военных сборах. Удивительно, но факт – первый слева Е. Румянцев, крайний справа В. Степанов, в последующем одни из основных разработчиков вычислительного комплекса в системе ПВО С-300. Второй слева Р. Назьмов в будущем генеральный конструктор бортовых вычислительных комплексов ракетных систем, в том числе космического корабля Буран. Третий слева Н. Геништа участник разработки под руководством М.А. Карцева суперЭВМ М-10, предназначенной для обработки данных в системе ПВО.*

работу, заставляя исправить изъяны. Надо сказать, что этот дивизион противовоздушной обороны (ПВО) находился не так далеко от границы с Ираном и Ираком. А в те годы СССР противостоял так называемый Багдадский пакт во главе с США. И как только там с аэродромов поднимались самолеты, в дивизионе звучал сигнал боевой тревоги. Поэтому нам сразу же рассказали о том, куда мы должны бежать и прятаться. Эти сборы дали нам возможность на практике освоить навыки несения службы в системе противовоздушной обороны и прочувствовать все тяготы такой службы.

Навыки проектирования средств отечественной вычислительной техники каждый из студентов получал в процессе выполнения преддипломной практики и дипломного проектирования на предприятиях по распределению, которое проходило в конце пятого курса обучения. После защиты дипломных проектов часть выпускников кафедры вычислительной техники первого приёма студентов на АВТФ 1958 года представлена на ниже приведенной фотографии во главе с деканом факультета АВТ А.В. Нетушилом.



*И.И. Ладыгин, выпускник МЭИ 1964 года, группа А-6-58*

# Посвящение 2018

19 сентября прошло посвящение в студенты первокурсников АВТИ. По традиции это грандиозное мероприятие проводилось на базе студенческого оздоровительно-спортивного лагеря МЭИ «Энергия» в Солнечногорском районе.

Посвящение – важное событие в жизни каждого студента. Первокурсников, которые не прошли посвящение и не закрыли первую сессию, называют «козерогами», и чтобы сбросить первый рог, они должны пройти тропу препятствий. Ежегодно в этом событии принимают участие многие, в том числе активисты профсоюзного бюро, администрация и дирекция института, представители различных организаций и «Алуштинских племен», а также выпускники АВТИ.

В этом году более четырехсот первокурсников АВТИ прошли классическую тропу посвящения. Им несказанно повезло, ведь их посвящение было приурочено к юбилею, а именно шестидесятилетию Института автоматики и вычислительной техники. В честь этого праздника ребята получили памятные подарки.

Каждый год профсоюзное бюро выбирает тематику для посвящения. В этом году наставники вместе с первокурсниками очутились там, где обитают «Фантастические твари». Ребята подготовились к теме по высшему разряду: каждая группа представила свой невероятный мир сказочных существ с удивительными костюмами, особенными флагами и оригинальными девизами.

На тропе новоиспеченные студенты вместе со своими наставниками прошли различные испытания и конкурсы, нацеленные на знакомство и сплочение группы, выявление лидеров, умение доверять друг другу. Во время торжественного завершения, первокурсники дали традиционную клятву студента МЭИ.

*А вот, что говорят сами первокурсники, прошедшие ритуал сбрасывания первого рога:*

**Денис Човен, А-03-18**

«Посвящение и подготовка к нему были, наверное, ярчайшими событиями моей только недавно начавшейся студенческой жизни, о чем свидетельствует браслет, который я не снимаю с того дня. Конкурсная программа была интересной и вовлекающей в процесс даже самых, казалось бы, скромных членов нашего коллектива. Отдельно хотелось бы выделить клятву, которая, не скрою, стала для нас полнейшей неожиданностью, но в то же время поразила нас своей оригинальностью.

**Илья Быховер, А-08-18**

«Мне на посвящении больше всего запомнилась атмосфера. Когда я смотрел видео с посвящением прошлого года, были только мысли: «Ну и что это такое? Зачем всё это...». Я даже представить не мог, что буду с удовольствием вместе со всеми выкрикивать название своего факультета. Это было неожиданно круто, спасибо всем!»

**Маргарита Ухлинова, А-16-18**

«Всё понравилось, начиная с организации и заканчивая конкурсами. Все они были интересными и, что особенно примечательно, направлены на объединение и более тесное общение с одногруппниками. За пару часов мы заметно сплотились, разговорились и узнали друг друга лучше. Особенно понравились конкурсы на доверие: прыжки со ствола дерева, хождение парами по расходящимся нитям (другие ребята поддерживали, не давали упасть). Лаз с мукой, мне кажется, навсегда останется тёплым воспоминанием о посвящении. Очень понравилась общая атмосфера мероприятия: много веселья, смеха, кричалок и танцев. Организаторы нам помогали, шутили и смеялись вместе с нами».

**Александра Ростовых, А-13-16**

«Особенно понравилось то, что у «посвята» есть своя тематика, и каждая группа ста-



рается и придумывает необычные и интересные костюмы, которые, безусловно, остаются в памяти надолго. Здорово ещё и то, что все конкурсы заставляют работать в команде, ведь это действительно неотъемлемая часть учебы в институте. Конечно, не может не радовать и тот факт, что нас после долгого и насыщенного дня покормили, причем очень вкусно. Спасибо!»

**Ольга Чичерова, А-01-18**

«Фраза «тамада хороший и конкурсы интересные» полностью отражает моё впечатление от мероприятия. Кстати, о конкурсах: больше всего мне понравился тот, где нужно было передавать стаканчик с водой, апельсин и палку, не используя рук. Самые яркие эмоции, как ни странно, я получила от флешмоба и от финальной клятвы. В эти моменты я почувствовала единение всего АВТИ. Считаю, что именно благодаря таким выездам сплачивается не только коллектив группы, но и института в целом.»

*Крайне приятно слышать и видеть, насколько юные АВТИшники впечатлены этим событием, ведь именно для них организаторы сделали все возможное и даже невозможное (это же все-таки был мир фантастики). Желаем первокурсникам успешно сбросить второй рог и по достоинству проявить себя в нашем замечательном университете!*

**Ирада Алиева, А-13-17,  
Павел Окованцев, А-05-17**



# АВТИ – лучший в спорте

## Выдающиеся спортсмены АВТИ

### Лёгкая атлетика:

Васильев Е.М. А-06-17 (КМС)  
 Селиверстов И.Д. А-14-17 (КМС)  
 Голов Даниил (выпустился)

### Стрельба из лука:

Тузов Г.А. А-08-17 МС

### Настольный теннис:

Куликова К.С. А-04-16 (I разряд)  
 Федоркин В.С. А-04-17 (КМС)

### Плавание:

Кожевникова А.И. А-06-16 (КМС)  
 Миндлин Г.М. А-13-17  
 Семенов К.С. А-03-17 (МС)

### Регби:

Кочетов А.П. А-14-17 (КМС)

### Стрельба:

Бойкова Ю.С. А-04-15

### Теннис:

Нешич Ю.Д. А-06-16

### Баскетбол:

Дроздова П.А. А-01-17  
 Орлова А.П. А-01-15  
 Мишенин Д.Д. А-12-18 (КМС)

### Тяжёлая атлетика:

Соколов Андрей А-01-16

На текущей Спартакиаде МЭИ 2018 студенты АВТИ заняли много призовых мест. Ребята стали чемпионами в таких дисциплинах, как:

- Плавание;
- Настольный теннис;
- Баскетбол (мужчины);
- Фитнес-аэробика.

Второе место по следующим дисциплинам:

- Самбо;
- Стритбол (мужчины);
- Большая Лефортовская эстафета;
- Лёгкая атлетика;
- Дартс;
- Лыжи;
- Пляжный волейбол (мужчины).

На третьем месте АВТИ по таким дисциплинам, как:

- Волейбол (женщины);
- Армлифтинг;
- Стритбол (женщины);
- Стрельба.

**По общему зачёту АВТИ занимает первое место в Спартакиаде МЭИ!**



**Институт  
 поздравляет  
 победителей  
 и гордится  
 славными  
 успехами своих  
 спортсменов!**







Пресс-служба НИУ "МЭИ"

## «Спортсмен года»



Студентка АВТИ Полина Дроздова в 2018 году победила в номинации **«Спортсмен года»** на **Спортивном Олимпе**. Она поделилась с вами своими планами и впечатлениями.

– **Что для тебя значит победа в этой номинации?**

Это почетно – быть спортсменом года такого института. Я была очень рада победе, ведь я много старалась, и победа в такой престижной номинации стала вознаграждением за все мои старания.

– **Какое место в твоей жизни занимает спорт?**

Я начала заниматься спортом с 7 лет, и за всё это время спорт, а в частности баскетбол, стал для меня частью жизни. Сейчас я не могу представить жизнь без спорта, поэтому я считаю, что баскетбол занимает одно из первых мест в моей жизни. Когда я держу мяч в руках и кидаю его в кольцо, я забываю об учебе, о проблемах, обо всем, это просто невероятное чувство.

– **Куда направлено твоё дальнейшее развитие в спорте?**

Я стараюсь просто играть и получать удовольствие, я не ставлю перед собой заоблачных целей, сейчас для меня главное попасть на матч всех звёзд МССИ и в сборную АСБ (Ассоциации студенческого баскетбола). Я стараюсь прикладывать максимум усилий для выполнения моих целей, и считаю, что у меня всё получится.

– **Как тебе удаётся совмещать довольно непростую учёбу на АВТИ и профессиональное занятие спортом?**

Моё занятие спортом нельзя назвать профессиональным, АСБ – это любительская лига, мне вполне хватает времени и на спорт, и на учебу.

– **Будешь ли ты дальше профессионально заниматься баскетболом?**

Меня всё устраивает в лиге АСБ, если мне удастся пробиться в профессиональный спорт, то я не упущу эту возможность.

– **Есть ли в твоём плотном графике свободное время? Как ты отдыхаешь, чем занимаешься?**

Свободного времени хватает. Чаще всего провожу его с семьёй, друзьями или молодым человеком.

– **Скажи, что бы ты хотела пожелать своему институту на 60-летний юбилей?**

Я бы хотела пожелать дальнейшего развития институту, успехов всем студентам и терпения всем преподавателям.

# АВТИ — лучший в МЭИ!

На АВТИ учатся очень талантливые студенты. Талантливые и красивые не только в учёбе – среди них есть те, кто совсем недавно успешно проявил себя на конкурсах «Мисс МЭИ», «Мистер МЭИ», «Мисс Первокурсница МЭИ» и «Мисс Алушта». Их неповторимые выступления запомнились всем зрителям, а обаяние и харизма гарантировали им первые места.

Очень приятно учиться бок о бок с такими яркими и неповторимыми личностями, ведь студенты с удовольствием поддерживают друг друга во всех начинаниях. Например, на конкурсах «Мистер МЭИ 2017» и «Мисс Первокурсница МЭИ 2017» у АВТИ была лучшая группа поддержки.

У ребят я решила узнать о том, что они думают о своем участии и какие остались впечатления после конкурсов.

## Анастасия Растягаева, «Мисс МЭИ 2017»

– Почему ты решила участвовать в этом конкурсе?

Я очень активный человек, мне нравятся подобные конкурсы, они помогают разнообразить жизнь. Это бесценные эмоции и яркие воспоминания, а в случае победы ещё и, можно сказать, повод для гордости.

– Что помогло тебе выиграть этот, безусловно, сложный конкурс?

Этот конкурс в первую очередь является конкурсом талантов. Я благодарна своей команде — сборной МЭИ по фитнес-аэробике «Лайм» — за прекрасную физическую, танцевальную под-

готовку и умение уверенно держаться на сцене. Мне кажется, именно эти качества являются ключевыми. Каждый раз, когда я выходила на сцену, я испытывала кайф от своего выступления, старалась показать и передать зрителям эмоции. Думаю, как раз подача в сочетании с навыками в итоге помогли мне выиграть.

– А какой этап был самым сложным?

Для меня самым сложным этапом был «Экспромт», потому что это единственный этап, к которому было невозможно подготовиться. В нём оценивались находчивость, чувство юмора и общий кругозор.

– Что бы ты хотела пожелать своему институту в честь такой даты?

Родному институту хотелось бы пожелать, конечно же, процветания, не останавливаться в научной и учебной деятельности, больше талантливых и творчески выпускников и преподавателей.

себя, а почему я вообще так этого боюсь? Ведь, даже если я не выиграю главный приз, я не стану от этого хуже!

Осознание именно этого момента для меня стало гораздо важнее, чем сама победа. Я перестал бояться неудачи.



## Александр Свирин, «Мистер МЭИ 2017»

– Что для тебя значит эта победа?

Честно говоря, мне было не так важно, смогу я выиграть или нет. В момент отбора я не хотел записываться. Меня убедили мои друзья. И, в данном случае, само участие в конкурсе для меня значило гораздо больше: это был выход из зоны комфорта и из рамок, которые я диктовал сам себе. Просто я спросил

– Почему ты выбрал для домашнего задания именно реп?

Я почти всю сознательную жизнь слушаю этот жанр. Кто-то будет говорить, что там нет ничего информативного и это музыка про «пациков с района», которая отрицает все нормы морали. Я же скажу, что эти люди очень ограничены в своём понимании этого жанра, более того, они в нём не просто не разбираются, а даже не хотят разобраться.



Реп сам по себе — музыка протеста. Но это совершенно не значит, что он не имеет никакого смысла, кроме призыва к саморазрушению. Напротив, в реп-музыке остросоциальные треки, несущие в себе высокий смысл, появляются гораздо чаще, нежели в каком-либо другом жанре. Да, чаще всего треки этого жанра показывают, как делать НЕ надо. Многие за это его и не любят и считают, что этот жанр пропагандирует антисоциальность. Но именно своей дерзостью этот жанр заставляет людей задуматься над чем-то действительно важным. И именно этим он меня и привлекает.

Это ответ на вопрос, чем мне нравится реп. А выбрал я его, потому что слушаю такую музыку всю жизнь и всегда мечтал быть похожим на своих кумиров. И «Мистер» дал мне такую возможность.

**– Кто тебя поддерживал в участии? Тебе это помогло?**

У меня было огромное количество людей, которые в меня верили тогда, когда я не верил в себя сам. Это, конечно же, ПБ АВТИ в полном составе, мои одноклассники и даже выпускники.

**– АВТИ в этом году 60 лет. Что бы ты хотел пожелать?**

Я желаю, чтобы на АВТИ с каждым годом число поступивших повышалось, а процент отчисленных падал. Желаю, чтобы выпускники АВТИ были востребованными на рынке труда.

Александр талантлив во многом, в том числе, в поэзии. Весной 2018 года он победил в конкурсе стихотворений «Весна идет, весне дорогу!» в номинации «Выбор читателей» со стихотворением «Морфий».

### **Екатерина Мовилэ, «Мисс Первокурсница МЭИ 2017»**

**– Что дала тебе эта победа?**

Победа — огромные эмоции, которые я желаю пережить каждому. Чувство того, что все те труды не напрасны и вот он, твой видимый результат. Я бы сказала, что для меня это стало отправной точкой в самопознание.

Само участие в конкурсе дало гораздо больше: новые знакомства, начало творческого пути. Осознание, что тебя поддерживают люди, с которыми ты месяц назад не был знаком. Ради этих людей хотелось стараться — поддержка придавала уверенности в себе.

**– Что тебе понравилось больше: готовиться, репетировать или непосредственно выступить перед публикой? Почему?**



Эти две части неотделимы друг от друга, поэтому скажу просто — понравилось участие. Была цель хорошо выступить и не подвести факультет, и я к ней шла. Выступление не помню, мозг отключился, адреналин в крови и все как в сказке.

**– Сложно ли было совмещать на 1 курсе учебу и постоянные репетиции?**

Было сложно совмещать репетиции и учебу, но я закрыла все экзамены. Сначала было страшно, потом стало легче, ведь АВТИ — место, где любой человек поможет тебе чем только сможет.

**– Поздравить наш родной АВТИ с 60-летием?**

Институту пожелала бы расти дальше и побольше отзывчивых людей. Придя в ВУЗ я поняла насколько добрыми и открытыми могут быть люди. И что взаимопомощь — это совсем не сказки. Хотелось бы пожелать побольше людей, создающих приятную дружескую атмосферу, любящих свой институт, тех, кто будет всегда поддерживать активное движение. Любви от студентов и взаимопомощи.

### **Анна Алехина, «Мисс Алушта 2018» 3-ей смены юбилейного сезона**

**– Кому бы ты посвятила свою победу?**

Я бы посвятила победу своему племени, потому что если бы не их поддержка, мне бы не удалось так выступить. Особенно было приятно, когда на конкурсе групп поддержки мои ребята вышли на сцену.

**– Как это: работать над подготовкой к конкурсу, когда вокруг все отдыхают?**

Я просто делала то, что мне нравится — танцевала. Да и сидеть без дела я не очень люблю, уж лучше репетировать целыми днями, чем лежать на пляже.

**– Почему именно этот конкурс? Есть же, например, «Мисс МЭИ».**

«Мисс МЭИ» — серьезный конкурс, девушки, которые принимают в нем участие, понимают, что на них придется смотреть весь университет, что оценивать их будет авторитетное жюри. Я не хотела чувствовать на себе этот груз ответственности. «Мисс Алушта» — это конкурс для удовольствия. Ты выступаешь перед своими друзьями, в очень теплой атмосфере. Не нужно относиться к этому очень серьезно, не нужно бояться ошибиться. Как бы ты ни выступила, тебя поддержат твои соплеменники, а не это ли главное?

**– Что ж, у нас в этом году юбилей не только у «Лагеря у моря», но и у АВТИ, и тоже 60 лет. Что бы ты хотела сказать в качестве поздравления?**

Когда я прихожу на мероприятие, которые организует АВТИ, я часто вижу ребят, которые уже давно окончили наш институт, но они все равно продолжают общаться со студентами.

Я часто вижу выпускников, которые просто заходят поздороваться со своими преподавателями. Потому что АВТИ — это семья, и даже после окончания МЭИ ты останешься членом этой семьи. Поэтому я бы хотела пожелать АВТИ сохранить эту атмосферу семейности.

**И, конечно же: АВТИ — лучший в МЭИ!**



### Что для Вас лично означает такая дата – 60 лет АВТИ?

Я поступал в МЭИ в год десятилетия АВТИ, поэтому для меня лично это уже полвека в МЭИ. У нас был замечательный очень дружный курс. Строительные отряды, выезды на сельскохозяйственные работы, множество факультетских комсомольских мероприятий очень сплотили нас. Достаточно сказать, что на нашем курсе А-68 по окончании МЭИ образовалось 25 семейных пар! Мы до сих пор каждые пять лет встречаемся и с удовольствием вспоминаем наши студенческие годы. И ещё. В этом юбилейном году в МЭИ поступил мой старший внук. Так что это уже третье поколение Луниных связывает свою судьбу с АВТИ. Жизнь продолжается!

### Каких успехов достигают выпускники АВТИ?

Подготовка студентов на АВТИ отличается своей фундаментальностью, что позволяет выпускникам легко адаптироваться к требованиям современного рынка труда. Специалисты, получившие образование на АВТИ, востребованы в самых разных областях человеческой деятельности, связанных с современными ИТ-технологиями. Они успешно работают в Web-технологиях, системными аналитиками в государственной и банковских сферах, администраторами баз данных и т.д.

АВТИ по праву гордится своими выпускниками, добившимися больших успехов в профессии и занимающими ответственные посты. наших выпускников можно встретить в Силиконовой долине и Национальном аэрокосмическом агентстве НАСА в США, на ряде производственных фирм в Европе, а также на государственной службе, Федеральном агентстве по информационным технологиям, Федеральной сетевой компании.

### А какие перспективы есть у Ваших нынешних студентов?

АВТИ всегда тесно сотрудничал с предприятиями, чья научно-практическая деятельность связана с тепловой и атомной энергетикой, авиацией, космосом, судостроением. Сейчас большое количество заявок на выпускников АВТИ поступает из таких организаций, как Газпром, Росатом, Росэнергоатом,

## Интервью с директором

*Директор Института автоматизации и вычислительной техники (АВТИ) – Валерий Павлович Лунин ответил на вопросы редакции*



АО «НПП «Алмаз», ВИАМ, ПАО «Ил», ПАО «Туполев», РКК «Энергия», «Моринформсистема — Агат», «Мосэнерго», «Норильский никель», «R-Style», «Суперкомпьютерные системы».

Очень важное направление сотрудничества с работодателями — это заключение соглашений с ведущими мировыми ИТ-компаниями (Intel, PTC, SAP, Microsoft, IBM) и крупными исследовательскими структурами, например, Европейской организацией по ядерным исследованиям (ЦЕРН).

Однако жизнь не стоит на месте! Спрос на ИТ-специалистов высок и в банковском секторе. Так, основу коллектива, обеспечивающего информационную инфраструктуру деятельности «Альфа-Банка», составляют выпускники АВТИ.

### Каждый институт в МЭИ — особенный. В чем, по Вашему мнению, заключаются особенности Института автоматизации и вычислительной техники?

В рамках НИУ МЭИ АВТИ является тем Институтом, который готовит специалистов информационной элиты общества для цифровой экономики по всем основным аспектам современных компьютерных технологий.

Учебная деятельность института в силу универсальности и прикладного значения подготовки по вычислительной технике, вычислительной математике и информатике, математическому моделированию, электрическим и компьютерным измерениям, электротехнике и электронике распространяется практически на все специальности МЭИ.

### Подводя итоги прошедших лет, какие серьезные достижения института и его студентов Вам хотелось бы отметить?

В прошлом году АВТИ в Рейтинге лучших факультетов технических вузов Москвы по направлению «Информационные технологии» занял 2-е место за профессионализм и высокий уровень подготовки специалистов, востребован-

ных на рынке труда. Основными критериями в рейтинге (по версии career.ru) были, помимо высокой оценки работодателями уровня теоретической и практической подготовки, успешность при устройстве на работу и размер заработной платы. АВТИ уступает по этим показателям только факультету вычислительной математики и кибернетики МГУ.

Наши студенты-математики уже 10 лет не знают себе равных в России на математических олимпиадах. Последние четыре года к ним подтянулись студенты-интроскописты, которые тоже отличаются очень высокими результатами на олимпиадах по приборостроению.

Особенно меня, как неравнодушного к спорту, порадовали наши спортсмены. Приятно было узнать о первом месте АВТИ в Спартакиаде МЭИ этого года. Так держать!

В последнее десятилетие в институте выполнялся ряд серьезных опытно-конструкторских проектов. Это в первую очередь относится к успешно завершившимся работам с компанией «ТрансНефть», «Концерном РосЭнергоАтом», корпорацией «ТВЭЛ».

### Какие отношения дирекция поддерживает с Профсоюзным бюро АВТИ?

Отношения рабочие. Председатель профбюро входит в состав Ученого совета АВТИ. С ребятами мы обсуждаем проблемы успеваемости студентов, посещения ими учебных занятий. Надо отметить, что в последнее время очень заметна роль наставников в группах первого курса.

### Что Вы хотели бы пожелать студентам в юбилей АВТИ?

Прежде всего, ответственного отношения к учебе. Ведь от того, насколько плодотворно и, если хотите, результативно студент проведет эти годы, зависит его карьера в будущем. Всем студентам молодого задора, креативности, удачи на экзаменах!