



*Николай Рогалев рассказал об успехах в реализации программы «Приоритет 2030»*

**Стр. 2**

*Международная конференция по управлению качеством*

**Стр. 3**

*Фотолетопись МЭИ. Космонавтика*

**Стр. 8**

*Фронтвики-радисты, участники создания первых в СССР ЭВМ*

**Стр. 10**

*PR-кампания самого крупного конкурса в МЭИ*

**Стр. 15**

## Ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев рассказал об успехах в реализации программы «Приоритет 2030»

На заседании Минобрнауки России, посвящённом программе «Приоритет 2030», ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев представил комиссии отчёты о работе, проделанной университетом за 2024 год.

«Программа повлияла на углубление взаимодействия как между функциональными направлениями, так и между подразделениями. Наиболее значимыми результатами реализации программы стали расширение взаимодействия с компаниями реального сектора экономики как в области НИОКР, так и образования, увеличение приема при одновременном повышении среднего балла ЕГЭ, что говорит об увеличении качества подготовки абитуриентов и росте эффективности нашей работы по подготовке научных кадров: по итогам года эффективность зачислительной кампании превысила 50%, что в четыре раза выше среднего значения этого показателя по России. Также НИУ «МЭИ» стал в 2024 году лауреатом отбора лучших практик в номинации «Лучшая практика кооперации университета» с проектом «Сеть студенческих конструкторских бюро», — рассказал ректор НИУ МЭИ Николай Роголев.

### Ключевые достижения:

Пример наиболее значимой трансформации — формирование системы подготовки кадров для технологического лидерства России. Это интеграция ряда функциональных направлений — образовательной, научной-исследовательской, инновационной, кадровой, инфраструктурной и цифровой трансформации. В НИУ «МЭИ» выстроен комплексный подход к подготовке кадров как для компаний, так и для самого



университета, охватывающий всю цепочку «студент — аспирант — сотрудник». Система обеспечивает формирование заделов и получение навыков на стадии обучения и дальнейшее развитие инновационной деятельности.

Элементами системы являются:

- программа подготовки ЭТАЛОН для наиболее одаренных студентов, охватывает все институты МЭИ. Число участников превысило 400 человек — в 10 раз больше, чем было при пилотном запуске программы;

- Студенческое научное общество;
- Энергетический клуб;
- программы передовых научных исследований университета — более 550 участников реализовали свыше 150 проектов и привлекли внешнее финансирование более чем на 330 млн рублей;
- сеть студенческих конструкторских бюро — 12 СКБ с четырьмя крупными компаниями реального сектора экономики, свыше 150 участников спроектировали более 1500 деталей и сборочных единиц для выпускаемого энергетического оборудования;
- программа «Карта роста» для защитившихся аспирантов;
- информационная система «кВт идей» и платформа «Исследователи-разработчики в Сети», обеспечивающие сопровождение инновационной и научно-исследовательской деятельности.

Для подготовки кадров будущего университет активно развивает инфраструктуру: создан полигон возобновляемой энергетики, киберполигоны, учебно-экспериментальная ТЭЦ и собственный ядерный реактор.

Управление общественных связей



25 марта в НИУ «МЭИ» при участии Евразийского сетевого университета прошла международная конференция «Управление качеством: фокус на результате. Стандарты, модели управления и бережливое производство».

Цель конференции — формирование профессионального сообщества по вопросам качества, обмен лучшими практиками.

Так, были рассмотрены принципы применения искусственного интеллекта в формировании модели EFQM, инжиниринг технического контроля в рамках систем менеджмента качества, вопросы автоматизации управления качеством, организация кайдзен-движения на предприятии, применение современных моделей менеджмента качества.

В ходе пленарного заседания и работы круглых столов участники обсудили



## Международная конференция по управлению качеством

практические решения по модернизации производства, подготовку специалистов в области качества и бережливое производство. Всего было представлено 15 докладов.



В рамках конференции также состоялось заседание Координационного совета Евразийского сетевого университета с участием ректора НИУ «МЭИ» Николая Рогалева.

«Более 10 лет НИУ «МЭИ» выстраивает свою работу, опираясь на систему менеджмента качества на всех уровнях — от сотрудника и до университета в целом. Правильность этого решения доказана не только успешным развитием МЭИ, подтверждённым кратным



ростом показателей деятельности, но и внешним признанием — Премиями в области качества Правительства РФ и СНГ. Опираясь на наш опыт, мы решили сформировать экспертное сообщество, деятельность которого позволит на профессиональном уровне и регулярной основе обсуждать и решать вопросы подготовки кадров и проведения научно-исследовательских работ, практического применения результатов в компаниях и отраслях в этой сфере, без решения которых обеспечение устойчивого технологического лидерства нашей страны невозможно», — рассказал Николай Рогалев.

*Управление общественных связей*

## Форум «Профессиональное образование будущего: Цифровизация и искусственный интеллект»

27 марта в НИУ «МЭИ» прошел научно-практический форум: «Профессиональное образование будущего: цифровизация и искусственный интеллект», приуроченный к 95-летию НИУ «МЭИ».

В нем приняло участие более 200 руководителей организаций СПО России из 43 регионов страны.

В своем приветственном слове президент Союза руководителей учреждений СПО России Наталия Золотарева подчеркнула значение Союза как важнейшего центра содействия творческой профессиональной деятельности организаций среднего профессионального образования, объединения их усилий по совершенствованию системы СПО Российской Федерации и представила



ближайшие мероприятия, проводимые в рамках деятельности Союза СПО.

«В МЭИ ежегодно развиваются и совершенствуются программы основного и дополнительного образования. Широкий выбор программ обучения, дистанционный формат занятий, использование в образовательном процессе передовых цифровых технологий дают выпускникам учреждений СПО отличную возможность для продолжения обучения в стенах университета», — рассказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

В ходе работы экспертной сессии по цифровизации образования в системе учреждений СПО, участники форума обсудили широкий круг вопросов, связанных с применением самых современных цифровых технологий для повышения эффективности учебного процесса в организациях СПО: системы искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальности, нейросети, LMS-системы, цифровые тренажеры.

На экспертной сессии, посвященной непрерывному образованию в системе «колледж-вуз», обсуждались различные вопросы сопряжения учебных планов



СПО и ВПО, опыт профориентационной работы НИУ «МЭИ» с выпускниками технических колледжей, различным возможностям НИУ «МЭИ» для продолжения обучения выпускников колледжей и техникумов.

Форум продемонстрировал высокий интерес руководителей организаций СПО России к новым разработкам российских IT-компаний в сфере применения искусственного интеллекта, нейросетей и цифровизации в образовании.

Организаторами форума выступили: институт дистанционного и дополнительного образования НИУ «МЭИ» и Союз директоров учреждений среднего профессионального образования России. Партнером форума стала группа компаний IPR-MEDIA.

*Институт дистанционного и дополнительного образования*

## НИУ «МЭИ» и Общество «Знание» подписали соглашение о сотрудничестве

18 марта Национальный исследовательский университет «МЭИ» и Российское общество «Знание» подписали соглашение о сотрудничестве. Подписи под документом поставили генеральный директор Российского общества «Знание» Максим Древаль и ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Сотрудничество нацелено на проведение совместных просветительских мероприятий, популяризацию науки и внедрение инноваций в просветительский процесс. Соглашение будет способствовать развитию лекторского сообщества Российского общества «Знание» и привлечению молодых талантливых специалистов к просветительской деятельности.



*«Мы уверены, что совместная работа с Российским обществом «Знание» позволит донести до широкой аудитории важность науки и технологий, вдохновляя молодое поколение на выбор соответствующих профессий. Внедрение инновационных подходов в просветительский процесс — это ключ к созданию более информированного и активного общества, способного успешно решать современные вызовы», —* рассказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

*«Российское общество «Знание» и Московский энергетический институт объединяет не только богатая история, но и общие цели — мы развиваем просветительскую деятельность, вместе работаем над тем, чтобы актуальные и достоверные знания стали еще доступнее для людей. Сегодня мы подписали соглашение, которое, я уверен, придаст новый импульс нашему сотрудничеству. Институт обладает уникальной экспертизой по широкому кругу тем, поэтому я рад пригласить преподавателей присоединиться к нашему лекторскому сообществу», —* сказал генеральный



директор Российского общества «Знание» Максим Древаль.

В рамках соглашения планируется организация лекций, семинаров и выставок, а также проведение образовательных программ, направленных на популяризацию науки. Активное участие студентов и преподавателей университета в совместных мероприятиях позволит создать динамичную платформу для обмена опытом и идеями.

*Управление общественных связей*

## V Международная Конференция «Автоматизированные системы управления технологическими процессами»

18 марта 2025 года в НИУ «МЭИ» прошла V Международная научно-практическая конференция «Автоматизированные системы управления технологическими процессами» (Control-2025), приуроченная к 95-летию НИУ «МЭИ».

Организатором выступила кафедра АСУ ТП НИУ «МЭИ», партнерами-спонсорами компании «Систэм Электрик», «Электрорешения» (бренд ЕКФ) и «ИК-СЕЛЕРЕЙТ».

С приветственным словом к участникам конференции обратился проректор по науке НИУ «МЭИ» Иван Комаров, отметивший сферу автоматизации технологических процессов, как одну из

особо востребованных в экономике России, являющуюся ключевой для повышения ее эффективности.

О сегодняшнем состоянии кафедры АСУ ТП НИУ «МЭИ», направлениях и перспективах сотрудничества в своем докладе рассказал заведующий кафедрой Сергей Мезин.

Участники конференции обсудили широкий круг вопросов, связанных с теорией и практикой построения и функционирования АСУ ТП сегодня с различных точек зрения, в том числе уделили внимание открытости, импортозамещению, информационным технологиям, кибербезопасности.

Перед слушателями выступили представители ведущих компаний России в области автоматизации, сотрудники кафедры АСУ ТП НИУ «МЭИ» представили свои актуальные наработки в различных сферах применения АСУ ТП.

Важным направлением, которому уделено особое внимание на конференции, стала тема подготовки квалифицированных кадров для сферы автоматизации. Рассмотрены особенности заключения целевых договоров, новые профессиональные программы, программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки в сфере автоматизации.

*Кафедра автоматизированных систем управления тепловыми процессами (АСУТП)*



### III Всероссийская научно-практическая конференция «Социальные коммуникации: векторы будущего»

20 марта прошла III Всероссийская научно-практическая конференция «Социальные коммуникации: векторы будущего», посвященная 95-летию НИУ «МЭИ» и 30-летию ГПИ.

Конференция была посвящена актуальным проблемам коммуникации, языка, культуры, рекламы, связей с общественностью.

С приветственным словом на пленарном заседании обратились ректор НИУ «МЭИ» Николай Дмитриевич Рогалев, директор гуманитарно-прикладного института Алексей Борисович Родин, с докладами выступили преподаватели, студенты и аспиранты МЭИ.

Также участие в конференции приняли представители других вузов. На пленарном заседании и на секциях были заслушаны доклады представителей МГУ им. М.В. Ломоносова, Государственного университета просвещения, ГИПУ имени В.Г. Короленко, КГЭУ, Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, МПГУ и др.



Полученный опыт показал высокую заинтересованность в гуманитарных науках, поэтому мы надеемся, что эта конференция станет доброй традицией проведения таких мероприятий в МЭИ.

*Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ)*

### Выставка преподавателей кафедры дизайна — «30 лет. Дизайн в МЭИ»

В преддверии 95-летия Национального исследовательского университета «МЭИ» и 30-летия Гуманитарно-прикладного института отмечается и еще один юбилей — 30 лет отделению «Дизайн».

25 марта в честь тройного юбилея кафедра дизайна открыла выставку художественных работ преподавателей в Доме Культуры МЭИ.

Дом Культуры ежегодно проводит проект «Художники среди нас» и в этом году проект приурочен к юбилейной выставке кафедры дизайна.

На открытии выставки с приветственным словом выступили проректор по молодежной политике Федотов Андрей Михайлович, директор Гуманитарно-прикладного института Родин Алексей Борисович, заведующая кафедрой дизайна Панкратова Александра Владимировна, а также преподаватели — участники выставки.

С ответным словом выступили студенты кафедры дизайна, которые впервые увидели работы своих преподавателей, собранные вместе, на одной выставке, и находились под большим впечатлением от экспозиции.

Отделение дизайна НИУ «МЭИ» имеет уже богатый опыт и историю. Изначально отделение носило название «Дизайн и мода». Период «Дизайна и моды» стал знаковым и даже «легендарным» для кафедры дизайна. В этот период, на рубеже тысячелетий, в отделении



устраивались модные показы, приглашались известные люди из мира моды, студенты принимали участие в модных показах в Крыму.

Сегодня кафедра дизайна — это активное творческое структурное подразделение университета. Направление «Дизайн» востребовано у абитуриентов. Студенты с удовольствием приходят на пары, создают проекты, занимаются творчеством, участвуют в жизни МЭИ, организуют выставки своих работ.

С самого основания и по сей день коллектив кафедры — это сообщество единомышленников: художников, дизайнеров, фотографов, преподавателей, которые знают, к какой общей цели ведут студентов, как сформировать дизайнерское мышление у человека, как спасти мир красотой.

Все преподаватели кафедры, помимо методической и научной, ведут активную творческую деятельность. И данная выставка — небольшое приветственное слово от коллектива кафедры всему университету, коллегам и студентам. Мы хотим показать вам небольшую часть нашего творчества, познакомить вас с нами поближе, рассказать о себе и об искусстве.

На выставке вы увидите живопись, графику, фотографии. Вы увидите, что мы все разные, мы проявляем себя в разных жанрах — пейзаже, портрете, сложных тематических произведениях, в эстетике быстрого скетча. Но нас всех объединяет одно — любовь к своему делу, к искусству, дизайну, образованию и нашему университету.

*Кафедра дизайна*

## Финал Всероссийской студенческой олимпиады «Я — Профессионал» по направлению «Теплоэнергетика»

15 марта в НИУ «МЭИ» прошёл финал Всероссийской студенческой олимпиады «Я — Профессионал» по направлению «Теплоэнергетика». На мероприятие было зарегистрировано 115 студентов из различных вузов России.

Олимпиада проводится ежегодно и направлена на выявление талантливых молодых специалистов в области энергетики.

Участники соревновались в решении практических задач, связанных с проектированием и эксплуатацией тепловых установок, расчетом энергоэффективности и



оптимизацией процессов теплообмена. Задания были разработаны ведущими специ-

алистами отрасли и включали в себя как теоретические, так и прикладные аспекты.

Олимпиада «Я — Профессионал» является значимым событием для студентов МЭИ и других вузов, обучающихся по направлениям, связанным с энергетикой. Она позволяет молодым специалистам проявить себя, показать свои способности и получить ценный опыт, который поможет им в дальнейшем профессиональном развитии.

*Интеллектуальная сборная МЭИ*

## XXXI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»

С 13 по 15 марта в НИУ «МЭИ» проходила XXXI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» (МНТК). Участниками конференции стали более 1200 студентов и аспирантов.

На конференции принято к публикации более 1200 тезисов докладов в 64 секциях по тринадцати направлениям. Среди них — более 1000 участников из НИУ «МЭИ» и более 200 участников из 70 вузов и научных организаций России и зарубежья.

В этом году было подано более 400 заявок на секцию конференции IEEE, что в два раза превышает данные прошлого года. С этого года конференция проводится в два этапа: МНТК — в марте, а IEEE — в апреле.

*«С каждым годом конференция продолжает привлекать все больше участников из разных уголков России и мира. Она даёт студентам и аспирантам возможность представить свои исследования широкой аудитории и получить обратную связь от экспертов. Это важный шаг на пути к профессиональному росту и успешной научной карьере»,* — рассказал о конференции ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

В рамках пленарного заседания проректор по науке и инновациям НИУ «МЭИ» Иван Комаров рассказал участникам о том,



как стать молодым ученым и какие в этом есть преимущества. Он отметил, что научная деятельность — это не только престиж, но и возможность внести значительный вклад в развитие экономики страны, что современные проблемы требуют комплексного решения, а сотрудничество между различными научными областями может привести к прорывным открытиям.

Последние несколько лет активное участие в процессе подготовки и проведения конференции студентов и аспирантов принимает Донецкий национальный технический университет. Число участников из Донецка в этом году составило 25 человек. На пленарном заседании выступил ректор университета Александр Аноприенко с докладом «Энергопереворот Донбасса как основа возрождения и опережающего развития региона».

Представители Донецкого национального технического университета (ДонНТУ) также приняли участие в конференции.

Конференция даёт возможность инженерам, проектировщикам и представителям промышленности вживую пообщаться с производителями, представителями энергетических компаний и учеными, обсудить широкий круг тем, связанных с энергетикой и окружающей средой.

*Управление общественных связей*



## Ансамблю русских народных инструментов ДК МЭИ в этом году исполняется 65 лет

Ансамбль русских народных инструментов — визитная карточка ДК МЭИ. Лауреат и призер городских, региональных, всероссийских и международных конкурсов. Много лет он выступает на творческих площадках Москвы.

Репертуар ансамбля уникален: от народных и классических произведений русских и зарубежных композиторов до произведений современных авторов — композиций из фильмов и мультфильмов (включая аниме), сериалов, компьютерных игр и даже песен рок групп.

Создателем и первым руководителем ансамбля стал **Иосиф Авенирович Балмашев**. Это был блестящий музыкант, известный виртуоз-балалаечник (в прошлом — солист Всесоюзного радио, руководитель профессионального секстета балалаек, впоследствии — преподаватель Московского института культуры), талантливый педагог, мастер инструментовки, человек высокой музыкальной культуры. И.А. Балмашев руководил ансамблем с 1960 до 1978 года.

Вначале студенческий ансамбль играл простые пьесы, затем программы все более усложнялись, исполнительское мастерство росло. Это были и обработки народных мелодий, и пьесы советских композиторов, и произведения русской и зарубежной классики. Менее чем через год ансамбль МЭИ завоевал Диплом 1-й степени и Кубок на первом Всесоюзном конкурсе имени Андреева. Вскоре он был признан одним из лучших любительских музыкальных коллективов Москвы и вошел в состав функционирующей в те годы Народной филармонии.

Состав ансамбля постоянно менялся: с каждым новым учебным годом в коллектив приходили новые студенты,



многие из тех, кто окончил МЭИ, продолжали заниматься в ансамбле. Поэтому в коллективе, наряду со студентами, со временем появились аспиранты, инженеры, преподаватели, кандидаты и доктора наук. В настоящее время в коллективе много ветеранов, которые играют в ансамбле много лет!

С 1979 по 1995 год коллективом руководил **Олег Михайлович Нежинский** — профессор Московского института культуры, прекрасный, тонкий музыкант, великолепный дирижер. При нем ансамбль, наряду с народными и классическими произведениями, стал исполнять оригинальные современные пьесы, в том числе эстрадного характера.

В 1996 году руководителем ансамбля стал **Валерий Иванович Терещенко** — доцент Университета культуры и искусств, заслуженный деятель Всероссийского музыкального общества. Он достойно продолжил дело своих коллег и поддержал традиции коллектива. Профессионально владея всеми струнными народными инструментами, Валерий Иванович нередко «менял дирижерскую палочку на смычок», брал в руки инструмент и становился непосредственным участником ансамбля.

С 2006 по 2010 год руководителем ансамбля был баянист и композитор

**Юрий Иванович Трофимов**. До сих пор ансамбль исполняет его произведения.

С 2011 года по настоящее время руководителем ансамбля и дирижером является **Александр Николаевич Кабзистый** — доцент Московского государственного института культуры.



Ансамбль регулярно выступает в ДК МЭИ, в учреждениях культуры социальной защиты населения города Москвы, на различных концертных площадках. Современная музыка восторженно встречается молодыми слушателями. Для любителей и ценителей классики коллектив проводит вечера романсов, концерты народной и классической музыки.

Между выступлениями ансамбль принимает участие в международных конкурсах и фестивалях, где заслуженно завоевывает награды и призовые места. Выкладывает свои номера в соцсети.

Ансамбль всегда рад принять в свои ряды всех, кто любит русские народные инструменты и владеет ими!

ДК МЭИ



# Фотолетопись МЭИ. Космонавтика

1930  
95  
МЭИ

В 1947 году по инициативе директора Московского энергетического института Валерии Алексеевны Голубцовой и декана Радиотехнического факультета Владимира Александровича Котельникова (впоследствии академик АН СССР) на РТФ начались научно-исследовательские работы (НИР) по разработке телеметрической аппаратуры для ракетно-космической техники. Специальный сектор под руководством доцента Алексея Федоровича Богомолова (впоследствии академика АН СССР) в 1958 году был преобразован в особое конструкторское бюро (ОКБ МЭИ), которое сыграло большую роль в развитии отечественной космической промышленности и спутниковой связи.

В дальнейшем ОКБ МЭИ впишет немало славных страниц в развитие телеметрии, радиолокации, ракетно-космической техники не только нашей страны, но и всего мира.

Среди многочисленных разработок, созданных ОКБ МЭИ есть те, которые были выполнены специалистами предприятия впервые в мире. К ним относятся: космическая телеметрическая система, установленная на космическом аппарате «Спутник-2» с собакой Лайкой на борту; космическая телевизионная система для кораблей «Восток», положившая начало телевизионному комплексу «Советское космовидение»; цифровая телевизионная система «Фрагмент» для передачи данных дистанционного зондирования Земли из космоса; радиолокационная карта северного полушария планеты Венера.

Всем известны имена таких корифеев науки, посвятивших всю свою жизнь становлению и развитию российской космонавтики, как Владимир Александрович Котельников, Борис Евсеевич Черток, Алексей Федорович Богомолов, Михаил Сергеевич Рязанский. А это всё наши выпускники и сотрудники, наша гордость. Как утверждают историки космонавтики, ни один космический запуск долгие годы не обходился без участия выпускников и сотрудников МЭИ. Честно говоря, мы даже не знаем как велико число выпускников МЭИ, посвятивших свою жизнь и знания проблемам ракетной техники, проблемам освоения космоса!!!

С именем московского энергетического института тесно связаны имена летчиков-космонавтов Николая Николаевича Рукавишника, Алексея Станиславовича Елисеева, Сергея Евгеньевича Трещева.

Первый отечественный студенческий спутник Земли разработан и создан в 1976 году студенческим конструкторским бюро космической техники МЭИ (СКБ КТ МЭИ). Все должности в бюро — от главного конструктора и директора до рядовых инженеров — замещались только студентами, в основном

радиотехнического (головной по проекту) и энергомашиностроительного (конструкция аппарата, система ориентации, баллистические задачи) факультетов.

Поэтому не удивительно, что в разное время МЭИ посещали и знаменитые его выпускники, и космонавты.

Предлагаем окунуться в историю и, посмотреть ретро фотографии!



*Виталий Сверецек готовит скафандр для Юрия Гагарина. В.И. Сверецек — выпускник МЭИ 1955 г. — занимался в НПО «Звезда» созданием скафандров для космонавтов*



*Юрий Гагарин в МЭИ. Слева — директор ОКБ МЭИ А.Ф. Богомолов, справа — ректор МЭИ М.Г. Чиликин*



*Встреча с Юрием Гагариным в ДК МЭИ. Слева-направо: директор ОКБ МЭИ А.Ф. Богомолов, профессор Д.В. Разевиг, Ю.А. Гагарин, ректор МЭИ М.Г. Чиликин. 1963 г.*



Валентина Терешкова в МЭИ. 1960-е гг



Космонавт Г.С. Титов с преподавателями МЭИ.  
Справа в нижнем ряду — ректор МЭИ В.А. Григорьев. 1970-е гг



Космонавты В.Ф. Быковский и А.А. Леонов направляются в МЭИ. 1970-е гг



Лётчик-космонавт А.С. Елисеев — первый директор одного из подразделений МЭИ — «МЭИ-Фесто». 2000 г.



Выпускники МЭИ — отцы-основатели радиотелеметрии космоса — Б.Е. Черток, В.А. Котельников, К.А. Победоносцев



Директор ОКБ МЭИ К.А. Победоносцев, академик А.Ф. Богомолов и академик В.А. Котельников в МЭИ. 2008 г.



Выпускник МЭИ космонавт С.Е. Трезнев, Е.В. Амелистов, И.Н. Желбаков, С.В. Серебрянников. Начало 2000-х гг.

## ФРОНТОВИКИ–РАДИСТЫ, УЧАСТНИКИ СОЗДАНИЯ ПЕРВЫХ В СССР ЭВМ

9 мая 2025 года в нашей стране будет отмечаться 80-летие Победы над фашистской Германией в Великой Отечественной Войне. Мы будем вспоминать не только преподавателей и студентов, ушедших добровольцами защищать нашу Родину и погибших на ее фронтах, и которым установлен памятник рядом с ДК МЭИ, но и тех, кто, вернувшись с войны, учился в МЭИ, и внес существенный вклад в восстановление страны, развитие производства, науки и образования. Среди них было поколение людей, родившихся в 1924–1925 годах, и которым в 2024–1925 годах исполнилось бы 100 лет. В этой статье пойдет рассказ о трех из них — Т.М. Александриди (1924–2020), Н.П. Брусенцове (1925–2014) и Ю.В. Рогачеве (1925–2021), с которыми посчастливилось работать в совете виртуального компьютерного музея Э.М. Пройдакова. Все они были фронтовыми радистами, после войны закончили радиофакультет МЭИ и принимали участие в создании первых в СССР ЭВМ.

**Тамара Миновна Александриди** родилась 26 сентября 1924 года. В 1941 году с отличием закончила школу №586 г. Москвы и без вступительных экзаменов была зачислена на Радиотехнический факультет МЭИ. Но ни одного дня ей не удалось учиться — записалась добровольцем на фронт, и уже в августе этого года её зачислили в штат авиационной фронтовой радиостанции 91-го отдельного полка связи в Крыму. Тамара Миновна, еще учась в 10-ом классе школы, закончила курсы радистов, и считала своим долгом идти на фронт защищать страну, хотя ей еще не исполнилось и семнадцати лет. (Надо сказать, что в предвоенные и послевоенные годы в каждом районе Москвы были школы радистов. Автор этой статьи в 1950 году в доме пионеров Киевского района, который находился на Арбате, в кружке радистов обучался азбуке Морзе и приемам работы на ключе, шифруя тексты с помощью точек и тире.) В Крыму шли тяжелые бои, и наши войска были вынуждены отступать. Морских судов и катеров для эвакуации не хватало, да и немецкие бомбежки были непрерывные. Сослуживцы Тамары Миновны

из досок кузова разбитой машины соорудили плот, для плавучести накачали колеса автомобиля, погрузили рацию, и в течение 4 часов под обстрелами переправились через Керченский пролив. С боями отступали до Сталинграда. И только после победы в Сталинградской битве наши войска пошли вперед на запад. В июле 1943 года восемнадцатилетнюю Т.М. Александриди неожиданно вызвали в штаб части и приказали срочно лететь в Москву. Лететь пришлось в грузовом отсеке бомбардировщика, расположившись между ящиками груза, в постоянном напряжении из-за незнания причин вызова. Оказалось, вызвали ее для вручения почетной награды — специальной радиостанции «Московский радиолучитель», как лучшей радистки школы, которую она закончила. Деньги на ее изготовление были собраны, в том числе и ее однокашниками, которые обратились к И.В. Сталину с просьбой вручить радиостанцию Т.М. Александриди. Сохранился его письменный ответ с одобрением такого решения.



Т.М. Александриди на фото справа.

С радиостанцией Тамара Миновна вернулась на фронт, и прошла с ней через Белоруссию, Польшу, Германию. За-



кончила войну в Берлине у Рейхстага. Из ее воспоминаний: «В Берлине 9 мая тех, кто был свободен от дежурства на радиостанции, посадили на грузовик и повезли в центр города, к Бранденбургским воротам, к рейхстагу. Он весь был разрушен. Солдаты на развалинах стен оставляли свои росписи, но я ничего не написала, постеснялась». Много лет спустя на заседании совета виртуального музея, она рассказывала о том, что участвовала в мероприятии открытия в музее Великой Отечественной Войны на Поклонной горе, макета фрагментов рейхстага с подписями советских солдат. Тогдашний министр обороны РФ С. Иванов спросил ее — нет ли там её подписи. Она ему ответила также — постеснялась. Т.М. Александриди награждена орденом «Отечественной войны I степени», орденом «Отечественной войны II степени», медалью «За оборону Сталинграда» (этой медалью награждена за бои на Мамаевом кургане, когда ей было 18 лет), медалью



«За взятие Берлина», медалью «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», медалью «За освобождение Варшавы».



Из воспоминаний Т.М. Александриды — «Вернувшись в Москву, я сразу же восстановилась в МЭИ на радиофакультет. Группа у нас была замечательная: 20 парней и 5 девушек – все фронтовики. Многие, как и я, воевали от звонка до звонка, многие имели ордена, медали и нашивки за ранения. Конечно, на первых курсах нам было тяжелее учиться, чем «свежим» десятиклассникам, кое-что из школьной программы подзабылось, поэтому приходилось изо всех сил наверстывать, чтобы не ударить в грязь лицом».

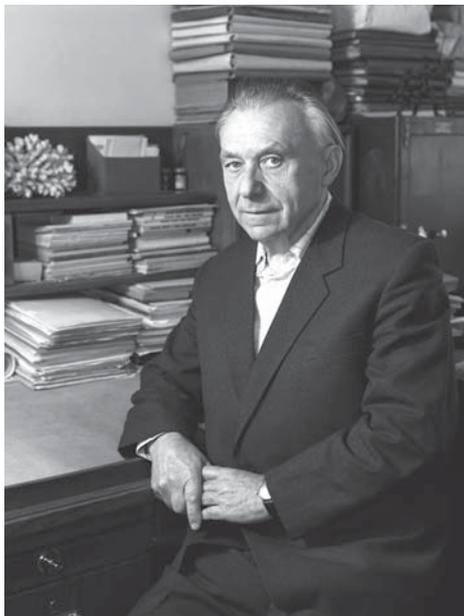
В сентябре 1950 года Т.М. Александриды была направлена на дипломное проектирование в лабораторию электросистем Энергетического института АН СССР, ее заведующим был член-корреспондент АН СССР Исаак Семенович Брук. В то время в лаборатории велись работы по проектированию первой в СССР электронной вычислительной машины М-1. И.С. Брук предложил Т.М. Александриды в качестве темы для дипломного проекта разработку запоминающего устройства на электронно-лучевых трубках. Достать специальные трубки было практически невозможно, поэтому было принято решение использовать трубки от осциллографов, и, как рассказывала Тамара

Миновна, они были трофейными немецкими. Запоминающие устройства на таких трубках были единственными в СССР и во всем мире. В 1951 году машина была принята в эксплуатацию, и был выпущен первый в СССР научный отчет о создании цифровой вычислительной машины М-1. На титульном листе отчета стоят подписи директора института академика АН СССР Г.М. Кржижановского, руководителя лаборатории И.С. Брука, исполнителей работы Т.М. Александриды, А.Б. Залкина, М.А. Карцева, Н.Я. Матюхина, Л.М. Журкина, Ю.В. Рогачева, Р.П. Шидловского. (В 2008 г. Т.М. Александриды и Ю.В. Рогачев передали экземпляр этого отчета на кафедру ВМСиС МЭИ, приехав на празднование пятидесятилетия образования факультета Автоматики и вычислительной техники, и оставив на титульном листе автографы).



Первый ряд слева направо: В.П. Исаев, Ю.В. Рогачев, Т.М. Александриды, И.И. Ладугин, Второй ряд А.Ю. Нитусов, Г.А. Егоров, В.А. Китов.

Этим же коллективом в 1956 году была разработана уже более совершенная на то время машина М-2. Затем учеба в аспирантуре, и в 1963 году Тамара Миновна защитила кандидатскую диссертацию под руководством академика АН СССР В.А. Трапезникова. С 1967 года и до последних дней жизни Т.М. Александриды работала в Московском автомобильно-дорожном институте, длительное время заведовала кафедрой Автоматизированные системы управления. Вспоминается такой эпизод. Совет виртуального компьютерного музея заседал в аудитории имени А.И. Китова Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Вдруг резко открывается дверь и быстро входит Тамара Миновна, извиняясь за опоздание, и объясняя это тем, что ее задержали студенты после лекции. Ей в то время было далеко за восемьдесят. После заседания собрались члены совета — выпускники МЭИ, и была сделана фотография слева.



Николай Петрович Брусенцов  
в рабочем кабинете.

**Николай Петрович Брусенцов** родился 7 февраля 1925 года в г. Днепродзержинске на Украине. Когда началась война, вместе с семьей был эвакуирован в Оренбургскую область. В 1943 году был призван в армию. Из воспоминаний Н.П. Брусенцова. *«По состоянию здоровья (какие-то нелады с сердцем) в пехоту не взяли, а попал я после подготовительных курсов в радисты. И это обернулось тем, что должен был на себе таскать радиостанцию весом в 15 кг. Но ничего, я не в обиде. От фронта у меня остались светлые воспоминания, видимо благодаря теплоте человеческих отношений. Хотя было много печальных эпизодов: и в Невельский мешок попал, и на mine чуть не подорвался, и по болотам наползался. День Победы я встретил за Кенигсбергом».* Н.П. Брусенцов награжден боевыми наградами: орденами Красной звезды, Отечественной войны, «Знак почета», медалями: «За отвагу», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией».

В 1946 году закончил 10-й класс школы рабочей молодежи с золотой медалью и поступил в МЭИ на радиотехнический факультет. Деканом факультета тогда был Владимир Александрович Котельников, а лекции по конструированию радиоаппаратуры читал Владимир Борисович Пестряков, разработчик радиостанции, которую Н.П. Брусенцов во время войны носил на своих плечах. После окончания института был распределен с СКБ МГУ, где академик АН СССР С.Л. Соболев поручил ему руководить разработкой

своей ЭВМ с ориентацией на учебные заведения. После изучения особенностей разработки ЭВМ в ведущей в то время организации ИТМиВТ, у Николая Петровича возникла идея использовать троичную систему счисления так, чтобы числа и команды представлялись в симметричном коде (-1, 0, 1). Следует отметить, что, по существу, технологии современных квантовых компьютеров в принципе могут позволить реализовать троичную систему счисления. И как он утверждал для машин на этой основе можно создать простые и надежные элементы, с общим сокращением их числа в ЭВМ, но главное появлялась возможность использовать натуральное кодирование чисел вместо применения прямого, обратного и дополнительного кода. Такая необычная машина была создана в 1958 году и получила название «Сетунь». Постановлением Совмина СССР серийное производство Сетуни было поручено Казанскому заводу математических машин. Выпускали всего по 15–20 машин в год, а затем и совсем прекратили выпуск. Машина оказалась слишком дешевой и не выгодна заводу. В те времена одним из основных показателей предприятия был объем выпускаемой продукции в рублях. Поэтому чем она дороже тем лучше. Машины с успехом применялись в учебных заведениях, были очень надежными, простыми в эксплуатации. Первый образец машины успешно проработал семнадцать лет. А главным их преимуществом было сокращенное число команд, всего 24. Даже у современных RISC процессоров их больше. Такое свойство значительно облегчает процесс программирования. Недаром за рубежом был проявлен значительный интерес к «Сетуни», было множество заявок, но ни одна не была исполнена.

В 1970 году под руководством Н.П. Брусенцова была разработана и был отлажен образец новой машины «Сетунь-70». Троичность в ней играла ключевую роль, и она была машиной структурированного программирования. Как таковой системы команд не было. Команды виртуально складывались из слогов, при этом их длина и адресность варьировались по необходимости. Элементы такой идеологии сейчас применяются в самых современных процессорах. Выпущенные экземпляры «Сетунь-70» широко применялись в учебном процессе МГУ.

Кандидат технических наук Н.П. Брусенцов, автор 11 изобретений, награж-

ден трудовыми наградами «Знак почета», «За доблестный труд», «За заслуги перед Отечеством», Золотой и Серебряной медалями ВДНХ, лауреат премии Совета Министров СССР. Его труды широко известны в нашей стране и за рубежом.

**Юрий Васильевич Рогачев** родился 18 августа 1925 года в Калининской (Тверской) области. В 1943 году семнадцатилетним парнем был призван в армию и после окончания курсов радистов направлен на Дальний восток.



В августе 1945 года радистом в составе артиллерийского полка участвовал в боях с японцами, за что награжден медалью «За Победу над Японией». Значительно позднее, когда Ю.В. Рогачев стал директором Научно-исследовательского института вычислительных комплексов (НИИВК), в беседе с начальником отдела института Н.Е. Геништой — выпускником МЭИ, другом





Евгений Николаевич Геништа



одного из авторов этой статьи, выяснилось следующее. Разработчиком радиостанции, с которой воевал Юрий Васильевич, был отец, известный ученый радиотехник **Евгений Николаевич Геништа**. Осенью 1941 года Е.Н. Геништа в составе участников трудового фронта рыл противотанковые рвы на подступах к Москве. Неожиданно, к работающим подъехал автомобиль, вышедшие из него люди спросили Е.Н. Геништу. В те времена такие визиты не предвещали ничего хорошего. В Москве ему огласили приказ, в соответствии с которым ему предписывалось разработать новую радиостанцию за три месяца, сказав, что его место не на фронте, а в лаборатории. Старая радиостанция в боевых условиях оказалась значительно хуже немецкой. Через три месяца

новая станция была создана. Евгений Николаевич — лауреат Сталинской, Ленинской и Государственных премий, награжден двумя орденами Ленина. Обучался в МЭИ, преподавал на радиотехническом факультете. Создатель первых в стране радиоприемников ЭЧС-2 и БИ-234, а также телевизора «Москвич Т-1». Среди его учеников выпускник МЭИ, член корреспондент АН СССР М.С. Рязанский, Герой Социалистического труда, лауреат Сталинской и Ленинской премий, награжден пятью орденами Ленина и другими наградами.

После демобилизации из армии в 1950 году Ю.В. Рогачев три года работал в должности электромеханика в лаборатории электросистем Энергетического института АН СССР.

Под руководством выпускника МЭИ Н.Я. Матюхина (в будущем чл. корр. АН СССР), принимал участие в разработке компонентов вычислительной машины М-1. За один 1951-52 учебный год окончил полный курс Московской областной заочной школы, и поступил на радиотехнический факультет МЭИ. После его окончания был распределен в Институт электронных управляющих машин, где работала та же команда, что создавала машину М-1. С тех пор его судьба была тесно связана с созданием уникальных машин и высокопроизводительных вычислительных систем М-4 – М-13, идеологом которых был выпускник МЭИ М.А. Карцев. Кандидат технических наук Ю.В. Рогачев прошел путь от инженера до директора НИИВК им. М.А. Карцева, награжден правительственными наградами. Вспоминается такой случай. Когда ему было уже 90 лет, пришел на заседание совета Виртуального музея с большой сумкой красивых крупных яблок со своего дачного участка.

Единственная, сохранившаяся фотография, на которой присутствуют вместе Т.М. Александриды, Н.П. Брусенцов и Ю.В. Рогачев представлена слева. Она сделана на мероприятии Совета виртуального компьютерного музея в Политехническом музее перед его закрытием на реконструкцию, которая до сих пор не закончена. На фотографии, в том числе, девять выпускников МЭИ, включая академика РАН В.К. Левина (в центре).

*И.И. Ладыгин, А.К. Поляков*

*Использованы материалы, размещенные на сайте виртуального компьютерного музея Э.М. Пройдакова*



# Кататься нельзя запретить

## Советы правоведа

От того, где законодатель поставит запятую в предложении, которое значится в заголовке этой статьи зависит, как будет решен вопрос с использованием электросамокатов на улицах, тротуарах городов и других населенных пунктах.

Рынок проката электросамокатов, кикшеринг, стремительно растет, что говорит о популярности этого средства индивидуальной мобильности (СИМ).

С началом нового весенне-летнего сезона увеличивается количество электросамокатов на улицах наших городов. Прошлый год показал: жители и гости Москвы совершили на арендованных самокатах больше 64 миллионов поездок. К сожалению, растет и количество аварий с участием СИМ. В связи с этим регулярно звучат предложения полностью запретить данное транспортное средство. Судя по количеству попыток запретить или ограничить использование средств индивидуальной мобильности, это может в конце концов произойти. Не зря в Париже, Копенгагене, Барселоне пошли по этому пути.

Конечно, электросамокаты очень востребованы в повседневной жизни, когда надо добраться из одной точки в другую, потратив минимум времени и средств. Но возникает вопрос: как человек сам ведет себя при пользовании электросамокатом, не создает ли аварийную ситуацию? Как сделать самокаты более безопасными для всех?

Мне, как юристу и преподавателю Правоведения очень важно, чтобы наши студенты знали о правилах и ограничениях, которые распространяются на пользование данным транспортным средством.

В прошлом году для самокатов были официально введены отдельные Правила дорожного движения (ПДД), что обязало водителей средств индивидуальной мобильности (СИМ) к их соблюдению.

Так, если электросамокат весит больше 35 килограмм, на нем нельзя передвигаться по тротуарам, только по обочине, а если ее нет, то по правому краю дороги. По проезжей части на электросамокатах можно ездить только на участках дорог с разрешенной скоростью не более 60 километров в час и только гражданам старше 14 лет. У технического средства должны быть фара, звонок, тормоза, а также светоотражатели.

В Правилах дорожного движения появилось определение средств индивидуальной мобильности — транспорт с электромотором, одним (несколькими) колесами (роликами), предназначенный для индивидуального перемещения. К ним причислили электрические самокаты, электрические скейтборды, сигвеи, моноколеса, гироскутеры, роликовые коньки и иную технику подобного рода (за исключением колясок для инвалидов).

Также были установлены параметры средств индивидуальной мобильности:

- масса — до 35 килограммов;
- мощность движка — до 0,25 киловатт.

Мощные самокаты не являются СИМ.

Прокатные самокаты предназначены для взрослых и предполагают индивидуальные поездки: детям на них ездить нельзя ни в качестве водителей, ни в качестве пассажиров. На пешеходных переходах нужно спешиваться.

Если лицо спешивается и идет рядом с самокатом, он уже приравнивается к пешеходу.

Согласно п. 24.6 ПДД, скорость движения электрических самокатов должна быть не выше 25 километров в час, а на дворовых территориях — не выше 20 километров в час.

Во время управления самокатом человек считается водителем, а не пешеходом, он обязан соблюдать требования ПДД, предъявляемые к автомобилистам. Запрещено управлять электросамокатом в нетрезвом состоянии и использовать смартфон без гарнитуры во время езды.

На самокатах появились специальные номера. Ими оснащены все арендные электросамокаты и велосипеды. Прорабатывается вопрос контроля за электровелосипедами курьеров.

Кроме того, нужно уважать других участников движения и не мешать им. Если водитель едет на самокате по тротуару и мешает людям, он должен сойти с техники, чтобы исключить наезд на пешехода. В таких местах преимущество движения у пешеходов: им нельзя сигналить и просить уступить дорогу.

Пользоваться электросамокатом на тротуарах допустимо, если скорость движения не больше двадцати километров в час и не создаются помехи для пешеходов. Водители электрических самокатов должны следовать ПДД, уступать дорогу пешеходам и другим участникам дорожного движения.

Таким образом, перемещаясь по автодороге, самокатчики должны соблюдать ПДД для водителей, передвигаясь по тротуару, — для пешеходов.

Лица, передвигающиеся на СИМ, обязаны соблюдать правила дорожного движения. За нарушение ПДД они могут быть привлечены к административной ответственности

- Штраф за поездки на электросамокате с превышением скорости или выездом в место, где запрещено ездить СИМ, составляет 800 рублей (ч. 2 ст. 12.29 КоАП). Аналогичный штраф назначают за поездки вдвоем на электросамокате.
  - Штраф за нарушение Правил дорожного движения, совершенное лицами в состоянии опьянения составляет 1000-1500 рублей (ч. 3 ст. 12.29 КоАП).
  - Штраф за причинение вреда здоровью человека легкой или средней тяжести по неосторожности составляет 1000-1500 рублей (ч. 2 ст. 12.30 КоАП).
  - Штраф за непредоставление преимущества пешеходу составляет 1500-2500 рублей (ст. 12.18 КоАП).
- Также водители электротехники обязаны:
- надевать шлем;
  - соблюдать Правила, скоростной режим и требования знаков;
  - не создавать помехи другим участникам дорожного движения;
  - следить за дорожной обстановкой;
  - пересекать «зебру» пешком, ведя электросамокат рядом.

Нарушение ПДД приведет к штрафу.

С введением новых правил поменялся статус электросамокатов в ПДД — их отнесли к транспорту.

Но в Правилах четко оговаривается, что СИМ — это не механический транспорт.

Понятие «механическое транспортное средство» не распространяется на средства индивидуальной мобильности и велосипеды.



По трассам, где скорость транспортного потока более шестидесяти километров в час, такой технике запрещено перемещаться. Где может ездить электросамокат по ПДД?

Согласно п.24.2(1)ПДД, водители самокатов могут кататься по обочине и правому краю автодороги, если:

- нет дорожки, полосы или зоны для велосипедов.
- нет тротуара, дорожки для пешеходов, возможность перемещаться по ним.

Электросамокаты весом до 35 килограммов могут ездить по тротуарам, пешеходным зонам и дорожкам, если:

- нет велодорожки, полосы или зоны для велосипедов;
- необходимо сопроводить ребенка, катающегося на самокате.

Места, где должны ездить электросамокаты по правилам, перечисляются в п. 24.1 ПДД:

- велосипедные дорожки;
- велопешеходные дорожки;
- велосипедные полосы и зоны.

Согласно ПДД для электросамокатов, в 2025 году водитель электротехники должен следовать Правилам наравне с автомобилистами, то есть соблюдать требования дорожных знаков и сигналов светофора.

Очередной рейд по контролю за соблюдением ПДД при использовании гражданами электросамокатов, организованный ГИБДД, выявил более 1000 нарушений. Не меньше нарушений и у электровелосипедистов, в том числе среди курьеров.

У самокатов есть телематика, за ними ведется контроль. Нарушения отслеживают камеры ЦОДД. Они установлены на участках с высокой плотностью поездок. За нарушения сервисы будут блокировать пользователей.

Перед началом сезона ЦОДД успешно протестировал новую технологию, которая позволяет автоматически выявлять нарушения при поездках на электросамокатах и электровелосипедах. Теперь камеры с нейросетью автоматически фиксируют опасные действия и передают информацию операторам проката. Нарушители получают наказания, вплоть до блокировки аккаунтов. Госавтоинспекция и операторы аренды продолжают работать над повышением безопасности поездок.

Удачи на дорогах и будем взаимно вежливы!

**О.Б. Власенко,**

ст. преподаватель кафедры философии, политологии, социологии им. Г.С. Арфьевой

# PR-кампания самого крупного конкурса в МЭИ

Каждый год стены Национального исследовательского университета «МЭИ» наполняются особой энергией, амбициями и яркими эмоциями. Причина этому — конкурс-проект «Студенческий Лидер», событие, которое на протяжении двух месяцев собирает самых инициативных и активных студентов университета, готовых заявить о себе и доказать право называться лидерами.

Но что стоит за громким названием проекта и почему ежегодно сотни студентов стремятся принять в нем участие? Об этом и многом другом нам рассказала руководитель конкурс-проекта «Студенческий Лидер МЭИ» **Мария Чернышова**.

**Какова главная цель конкурса, и какой вклад он вносит в развитие студенческой жизни МЭИ? Почему студентам стоит принимать участие в нём?**

— Конкурс-проект «Студенческий Лидер МЭИ» не зря называется не просто «конкурсом». Конечно, наша задача — выявить достойного победителя, чьи знания, навыки и качества соответствуют званию «Студенческий Лидер МЭИ». Однако уже давно наш проект способствует формированию надежной команды активистов, способных развивать профсоюзное движение в институтах и молодежную политику университета в целом. В зависимости от курса студенты приходят с разными запросами: для первокурсников это чаще всего возможность попасть в сообщество активистов и завести новые знакомства, для старшекурсников — приобрести ценные навыки и реализовать личные цели в борьбе за высокие места.

**Какие изменения и улучшения произошли в конкурсе с момента его основания?**

— Одним из наиболее значимых изменений стало появление в 2023 году финального этапа, в котором принимают участие топ-10 конкурсантов. Этот этап направлен на выявление более глубоких знаний студентов в области законодательства в сфере образования и профсоюзной деятельности, а также их навыков представления и защиты интересов обучающихся.

**Как конкурс помогает участникам развивать правовую грамотность и почему это важная составляющая программы?**

— «Студенческий Лидер» — это прежде всего профсоюзный конкурс. Основная цель Общероссийского профсоюза образования — защита и представление интересов студентов. Поэтому одна из главных задач нашего проекта — не просто доносить правовую информацию через лекции и интерактивные этапы, но и побудить студентов самостоятельно изучать



документы и активно заниматься правозащитной деятельностью. Это в итоге повышает осведомленность студенческих коллективов о возможностях и правилах в университете.

**Какие планы по дальнейшему развитию конкурса, и как ты видишь его эволюцию в ближайшие годы?**

— «Студенческий Лидер МЭИ» трансформируется ежегодно, хотя внешне это не всегда заметно. Мы внимательно следим за трендами профсоюзных конкурсов регионального и всероссийского уровня и при этом учитываем вузовскую специфику. В ближайшие годы планируем развивать образовательное направление проекта, формировать системный подход к повышению компетенций участников и привлекать к участию еще больше студентов МЭИ.

Конкурс «Студенческий Лидер» не мог бы стать таким масштабным и заметным событием без активной информационной поддержки. Важнейшую роль в этом процессе играет Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ», который ежедневно работает над освещением всех ключевых этапов конкурса. О том, как медийщики помогают популяризировать проект, мы поговорили с **Александром Власовым**, руководителем Студенческого Медиацентра НИУ «МЭИ».

**Каковы основные цели и задачи вашей работы в рамках PR-кампании для конкурса «Студенческий Лидер»?**

— Студенческий Медиацентр НИУ МЭИ является главным информационным партнёром конкурса. Мы сопровождаем конкурс информационной поддержкой на всех его этапах — от начала и до самого конца. Наши основные задачи заключаются в освещении ключевых этапов конкурса в социальных сетях Медиацентра, а также создании одного из главных рекламных инструментов — промо-ролика. Наша основная цель — повышение узнаваемости конкурса. Хотя о нём и так все знают, необходимо поддерживать этот уровень и стремиться к его постоянному увеличению. Кроме того, мы повышаем свою узнаваемость в университете, создавая репутацию главного студенческого СМИ в МЭИ.

**Какие PR-стратегии, на твой взгляд, помогли конкурсу «Студенческий Лидер» стать крупнейшим мероприятием для активистов Профсоюза в вузе? Как важно взаимодействие между конкурсом и университетскими СМИ для успешной реализации PR-кампании?**

— На самом деле, здесь не столько речь о стратегии, сколько о сарафанном радио. «Студенческий Лидер» — это конкурс, о котором говорят все, и каждый студент, особенно первокурсник, приходит в университет и сразу слышит, что этот конкурс — главный в вузе.

Конкурсу помогает и перспектива, которая открывается перед победителем. После конкурса победитель получает возможность представлять университет на региональном конкурсе. Это служит дополнительной мотивацией для студентов участвовать в проекте.

Если говорить о важности взаимодействия конкурса и Студенческого Медиацентра, то постоянное участие Медиацентра в освещении этапов конкурса помогает формировать повестку вокруг него. Аудитория наблюдает за ходом конкурса, формирует свое мнение и, так или иначе, способствует популяризации конкурса, обсуждая его.

**Какова роль социальных сетей в продвижении конкурса? Какие платформы использует университет для информирования студентов?**

— Социальные сети — это самый быстрый способ донести информацию до студентов. В нашем университете помимо социальных сетей активно используются и другие площадки, такие как информационный портал МЭИ (официальный сайт), газета «Энергетик», рассылки по электронной почте. Однако среди всех информационных ресурсов социальные сети остаются наиболее гибкой и удобной платформой для оперативного распространения новостей и объявлений.

Конкурс-проект «Студенческий Лидер МЭИ» стал важным событием в жизни МЭИ, предоставляя студентам уникальные возможности для личного роста и развития лидерских качеств. Этот проект объединяет активных молодых людей, мотивируя их на достижения и укрепление студенческой общности. Благодаря эффективной информационной поддержке и взаимодействию с университетскими СМИ конкурс продолжает привлекать внимание и вдохновлять студентов на участие. С каждым годом «Студенческий Лидер МЭИ» становится всё более значимым, открывая новые горизонты для своих участников.

**Ева Еременко,**  
пресс-секретарь ПБ ИнЭИ



В РЭУ им. Г.В. Плеханова состоялся форум «Студенческие медиа Москвы», собравший представителей студенческих медиацентров столицы. Мероприятие было посвящено развитию студенческих медиа и формированию активного студенческого сообщества.

В рамках форума состоялась стратегическая сессия «Формирование единого студенческого информационного пространства», в которой принял участие Председатель объединённого студенческого совета НИУ «МЭИ», Председатель совета обучающихся при Минобрнауки России Сергей Тимченко. В мероприятии также участвовал руководитель Студенческого Медиацентра НИУ «МЭИ» Александр Власов.

Одним из ключевых моментов форума стала передача московской региональной площадки Студенческого Медиацентра Минобрнауки России. Ранее функционировавшая на базе МГУ имени М.В. Ломоносова, пло-



щадка теперь будет развиваться в РЭУ им. Г.В. Плеханова.

Важным событием форума стал открытый диалог с официальным пред-

ставителем МИД России Марией Захаровой, модератором которого выступил известный журналист и телеведущий Эрнест Мацквичюс.

В ходе форума представители студенческих медиацентров обсудили перспективы развития московской региональной площадки Студенческого Медиацентра Минобрнауки России. По итогам мероприятия были сформированы конкретные планы по развитию студенческих медиа в Москве и созданию единой информационной среды для студенческого сообщества.

*Александр Власов,  
корреспондент газеты «Энергетик»  
Фотографии Владимира Позднякова*



## 16 конкурсантов, одна сцена, много талантов: финал «Звёзды МЭИ» 2025

В Доме культуры МЭИ состоялся грандиозный финал шоу-конкурса «Звёзды МЭИ 2025» — университетского этапа Московской студенческой весны.

В этом году за звание самых талантливых студентов МЭИ боролись 16 конкурсантов и творческих коллективов. Участники продемонстрировали свои таланты в различных жанрах: вокальном, театральном, хореографическом и оригинальном.

Гран-при конкурса и звания победителей шоу-конкурса «Звёзды МЭИ» 2025 завоевали Алексей Беспалов и Маргарита Иванова из Театральной Студии НИУ «МЭИ» в номинации «Театральный жанр: дуэты».

Победители в номинациях:

- «Вокальный жанр: соло» — Максим Ласо (ИВТИ)
- «Звезда Интернет-признание» — ансамбль студенческой песни ДК МЭИ «Tiana Records»
- «Вокальный жанр: коллективы» — хор ДК МЭИ «Фа-тон»
- «Оригинальный жанр» — Валентин Дживеликян (ИГВИЭ)
- «Театральный жанр: соло» — Андрей Колкунов (ИЭЭ)
- «Хореографический жанр: соло» — Кристина Васильева (ИВТИ)
- «Хореографический жанр: коллективы» — студия современного танца ДК МЭИ «Атмосфера»



Поздравляем всех победителей и участников конкурса! Творческие номера показали высокий уровень подготовки и подарили зрителям незабываемое впечатление.

*Александр Власов,  
корреспондент газеты «Энергетик»*

## Наши волонтеры помогают бороться с последствиями разлива мазута в Чёрном море в Анапе

15 декабря 2024 года в Керченском проливе произошла экологическая катастрофа: два танкера, перевозившие более 9000 тонн мазута, потерпели крушение. Точный объем разлившегося топлива до сих пор неизвестен, но экологические прогнозы неблагоприятны. По оценкам специалистов, в море могло попасть не менее 3000 тонн мазута. Уже к утру 18 декабря нефтепродукты загрязнили 40 километров черноморского побережья в районе Анапы, а к 21 декабря площадь загрязнения увеличилась до 54 километров. Отдельные выбросы мазута, перемешанного с водорослями, были зафиксированы и на побережье Керчи.

Целью поездки в Анапу наших студентов в рамках акции «Мы вместе — помогаем морю» было оказание практической помощи в ликвидации последствий экологической катастрофы.

Волонтеры были задействованы в сборе нефтепродуктов с пляжей, используя предоставленные организаторами акции средства индивидуальной защиты и специальные инструменты для сбора мазута. Задача заключалась в механической очистке песчаных и каменистых участков побережья, а также в удалении мазута с прибрежной растительности. Также ребята оказывали содействие специалистам в реабилитации, пострадавших от разлива мазута, морских птиц и животных. Помощь включала в себя сбор и доставку животных в специализированные центры, а также участие в первичной обработке и очистке перьев птиц от нефтепродуктов под руководством ветеринарных специалистов.

Мы задали вопросы нашим волонтерам и попросили их рассказать о том, какие сложности предстали перед ними и что запомнилось им больше всего на их работе.

«Наш формат работы заключался в ручном сборе фрагментов мазута. Мы приезжали на подготовленном транспорте в штаб у берега, откуда уже шли на место работы. Нам выдавали набор средств индивидуальной защиты, в который входили резиновые перчатки, маски с респираторами, костюмы химзащиты. На пляже нам выдавали инструменты: лопаты/грабли, мешки для сбора и сито, чтобы просеивать песок.



В целом, работы так и шли: мы приходили на пляж с оборудованием, выбирали точку, где видели больше всего мазута и там просеивали песок, чтобы оставшуюся фракцию мазута убирать в мешки.



Касаемо того, что запомнилось: как-то раз, по пути до точки работы мы обнаружили мертвую птицу. Мы знали, что нужно делать в таком случае, так как наши волонтеры уже сталкивались с этим, однако лично с этим встретиться было впервые.

Главной сложностью выступали погодные условия. Часто приходилось мёрзнуть из-за морской брiza и отрицательной температуры. В связи с этим же и песок был затвердевший, из-за чего вскапывать его было почти невозможно», — рассказал **Илья Пуляев**, ИГ-01-23.

«Изначально все были распределены на пляж, но можно было договориться на работу с птицами: на мойку или стационар. Я успела поработать в каждом из отделов. На пляже работа была достаточно тяжелой, но вполне терпимой, учитывая, что смена на пляже длилась всего 4 часа, в отличие от 8-ми часовой смены при работе с птицами. На каждой из точек была предусмотрена полевая кухня, так что волонтеры голодными не оставались», — поделилась **Анастасия Андрищенко**, ИГЭ-01-23.

«Это очень интересный и запоминающийся опыт — не каждый день устраняешь последствия экологической катастрофы. И полезный, так как заставляет задуматься о том, что в этой жизни действительно важно.

Мы все понимали, что трудимся ради общей цели, — это очень мотивировало», — рассказала **Алена Буйлова**, ГП-01-22.



## Секунды, изменившие жизнь

*День 26 апреля 1986 года навсегда вошел в историю. Самая страшная катастрофа на объекте атомной энергетики — авария на Чернобыльской атомной электростанции — перевернула все представления людей о мирном атоме.*

Время 1:20 по московскому времени. На улице стоит приятная ночная прохлада. Жители города Припять мирно спят в своих домах, в то время как работники 4-го энергоблока Чернобыльской АЭС (ЧАЭС) готовятся проводить испытания турбогенератора. Никто не мог представить, что через несколько секунд их жизнь изменится навсегда. На часах 1 час 23 минуты 50 секунд — прогремели два оглушающих взрыва, реактор 4-го энергоблока ЧАЭС полностью разрушен. Так началась самая страшная катастрофа в истории мировой атомной энергетики.

1970 год. На берегу реки Припять начинают строительство атомной электростанции имени В.И. Ленина. Планировалось, что ЧАЭС будет включать в себя в общей сложности 6 энергоблоков, вырабатывающих 6000 МВт при полном включении, что обеспечило бы СССР полную независимость в области энергетики. Однако уже в 1983 году было установлено, что выработка ЧАЭС в 4000 МВт является самой мощной в мире.

К апрелю 1986 года все 4 энергоблока ЧАЭС, запущенные в эксплуатацию, были оборудованы РБМК-1000 — канальными реакторами большой мощности (1000 мегаватт). При эксплуатации решалась задача экономного использования нейтронов в активной зоне, помимо этого РБМК позволял производить перегрузку топлива без остановки реактора, что на тот момент являлось настоящим прорывом в сфере энергетики.

Есть версия, по которой руководитель научного проекта по созданию РБМК-1000 академик А.П. Александров во время своего выступления на одном из съездов КПСС уверял, что РБМК настолько безопасен, что его можно установить

на Красной площади. По официальным данным, недостатки РБМК были выявлены только в 1986 году, после взрыва реактора в 4-м энергоблоке, однако в некоторых источниках сказано, что уже в 1984 году стало известно о ряде проблем в работе РБМК.

Трагедия 1986 года является далеко не первой за время работы ЧАЭС. В отчётах сотрудников КГБ УССР говорилось о нехватке стройматериалов и деталей, отсутствии должной квалификации и низкой эффективности у рабочих и служащих, недопоставке оборудования, нарушении технологических норм, приводивших к появлению свищей, трещин и разломов в оборудовании, о недостаточных требованиях дирекции станции к радиационной безопасности.

Эта информация получила общественную огласку только в 2021 году, после публикации «Чернобыльского досье КГБ», приуроченной к 35-й годовщине аварии. По данным источников, в период с 1978 по 1982 год на ЧАЭС случилось 27 аварий и 87 случаев отказа оборудования. Самыми серьёзными являются пожар на строящемся третьем энергоблоке 9 сентября 1981 года и выброс реактивных веществ после планово-предупредительного ремонта, во время которого частично при пробном пуске после планово-предупредительного ремонта расплавилась активная зона первого реактора. Но несмотря на серьёзность этих аварий, они не сравнятся с масштабами трагедии, случившейся 26 апреля 1986 года.

25 апреля 1986 года сотрудники ЧАЭС начинают остановку четвёртого энергоблока на планово-предупредительный ремонт в целях испытания режима аварийного электроснабжения при отключении электричества, так называемо-

го «выбега ротора турбогенератора» на сниженной до 22–30 процентов мощности реактора.

26 апреля 1986 года оператору не удаётся удержать мощность на заданном уровне, но к часу ночи мощность стабилизируется, подключаются дополнительные насосы для повышения охлаждения активной зоны. Но уже через несколько минут начинаются нарушения, которые приведут к необратимым последствиям.

Вопреки всем инструкциям блокируются системы остановки реактора при низком уровне воды и давления пара. Из активной зоны выводятся стержни ручного управления реактором, сотрудники ЧАЭС получают распечатку параметров, согласно которым запас реактивности находится на катастрофически низком уровне, мощность увеличивается. По инструкции реактор необходимо заглушить, но на четвёртом энергоблоке принято решение продолжать эксперимент. После закрытия клапана турбогенератора и прекращения подачи пара начинается активная часть эксперимента — «режим выбега».

Начальник смены осознаёт всю опасность происходящего, но из-за пара в активную зону и роста мощности процесс саморазгона реактора остановить уже невозможно. Между 1:23:44 и 1:23:47 на ЧАЭС прогремели два взрыва, ознаменовавшие начало самой масштабной трагедии в истории мировой атомной энергетики. Взрывам на ЧАЭС был присвоен самый высокий 7-й уровень по международной шкале ядерных событий.

В первые секунды после взрыва стены и перекрытия машинного зала реактора №4 полностью разрушены, начинается пожар. Одним из первых погибает оператор главного циркулярного насоса Валерий Ходемчук, его тело, заваленное обломками, не найдено до сих пор.

Пожар усиливается, на место происшествия прибывают пожарные караулы во главе с лейтенантом Владимиром Правиком и лейтенантом Виктором Кибенком. Руководит тушением майор Леонид Телятников. После первых 30 минут тушения огня у пожарных проявляются симптомы лучевой болезни. Пожар в четвёртом энергоблоке был потушен только к 6 утра. Ближе к полудню в Москву эвакуируют работников АЭС и пожарных, получивших высокую дозу облучения. В 15:00 было установлено, что из разрушенного реактора в атмосферу продолжают поступать вредные вещества.

Правительством СССР было принято решение незамедлительно эвакуировать город и ближайшие населённые пункты. 27 апреля 1986 года город Припять с населением 47 500 человек был полностью эвакуирован.

В ликвидации последствий взрывов на ЧАЭС приняло участие около 600 тысяч человек из всего бывшего СССР. Многие участники ликвидации умерли от лучевой болезни в первые месяцы после трагедии, другие ушли из жизни в течение следующих 10–20 лет.

Взрыв реактора в четвёртом энергоблоке ЧАЭС — это трагедия, изменившая жизни сотни тысяч людей и навсегда оставившая свой отпечаток в истории человечества.

**Елизавета Захарова,**  
редактор Студенческого Медиацентра  
НИУ «МЭИ»



# Загадки космоса: что нового мы узнали о Вселенной

12 апреля, в День космонавтики, мы традиционно обращаем взгляд к звёздам. Но даже самые опытные астрономы продолжают открывать удивительные явления, которые заставляют нас по-новому взглянуть на окружающий космос.

## Рябь пространства-времени: как мы «услышали» Вселенную

Одним из самых впечатляющих открытий XXI века стало обнаружение гравитационных волн — тех самых, о которых говорил Эйнштейн более века назад. Представьте себе: столкновение двух чёрных дыр на расстоянии в миллиард световых лет от Земли создало рябь в самом пространстве-времени, которую смогли уловить наши приборы!



Детектор LIGO, словно космический микрофон, зафиксировал эти колебания в 2015 году. Теперь астрономы могут не только наблюдать за Вселенной, но и «слышать» её — ведь гравитационные волны несут информацию напрямую, без помех от космической пыли или электромагнитных полей.

## Невидимый гигант: тёмная материя Вселенной

Знаете ли вы, что более 80% массы Вселенной скрыто от наших глаз? Это загадочное вещество учёные называют тёмной материей. Она не излучает свет и не отражает его, но проявляет себя через гравитацию — именно благодаря ей галактики не разлетаются в разные стороны.

Сегодня физики ведут настоящую охоту за этой космической загадкой. В подземельях Швейцарии Большой адронный коллайдер пытается поймать частицы тёмной материи, а глубоко под землёй специальные лаборатории следят за каждым налётом на их существование.

## Космические маяки: кварзы во Вселенной

Представьте себе объект, который светит ярче целой галактики! Именно такими являются квазары — самые яркие объекты



во Вселенной. Расположенные в центрах далёких галактик, они связаны со сверхмассивными чёрными дырами, которые, поглощая материю, выделяют невероятное количество энергии.



Первый квазар обнаружили в 1963 году, и с тех пор учёные не перестают удивляться их свойствам. Современные телескопы, включая знаменитый «Джеймс Уэбб», помогают разгадать тайны этих космических гигантов, которые, возможно, играют ключевую роль в эволюции галактик.

## Космические катаклизмы: рождение сверхновых

Когда звезда завершает свой жизненный путь, она может взорваться как сверхновая — одно из самых грандиозных событий во Вселенной. Такие взрывы не просто создают впечатляющие световые шоу, но и служат «кузницами» тяжёлых элементов, от железа до золота и урана, которые затем разносятся по космосу.

Особенно интересен случай сверхновой SN 1987A, обнаруженной в 1987 году в Большом Магеллановом Облаке. Её изучение дало бесценные данные о механизмах звёздных взрывов. А в 2016 году астрономы были поражены сверхновой iPTF14hls, которая взрывалась несколько раз, что противоречит существующим теориям.

## Небесные шоу: парады планет

Иногда планеты Солнечной системы выстраиваются в линию относительно Земли, создавая впечатляющее зрелище.

Хотя это явление не влияет на нашу жизнь, оно всегда привлекает внимание своей редкостью и красотой.

В декабре 2020 года произошло уникальное соединение Юпитера и Сатурна — самое близкое за 400 лет. Подобные события позволяют любителям астрономии наблюдать за планетами даже без специального оборудования. А в 2040 году ожидается грандиозный парад, когда Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и Сатурн соберутся в одном созвездии.

## Загадочные сигналы: быстрые радиовсплески

Эти загадочные явления — короткие, но мощные вспышки радиоволн — длятся всего миллисекунды, но выделяют энергию, сравнимую с солнечной за несколько дней. Первый FRB обнаружили в 2007 году, и с тех пор зафиксировано около сотни таких событий.

Особенно интересен повторяющийся радиовсплеск FRB 121102, обнаруженный в карликовой галактике на расстоянии 3 миллиардов световых лет. Его изучение помогает понять структуру межзвёздного и межгалактического пространства.

## Космос XXI века: время открытий

Современный этап развития астрономии и космологии принёс множество удивительных открытий. Мы научились «слышать» Вселенную через гравитационные волны, «видеть» невидимое благодаря исследованиям тёмной материи. С каждым годом мы всё глубже понимаем устройство космического пространства вокруг нас.

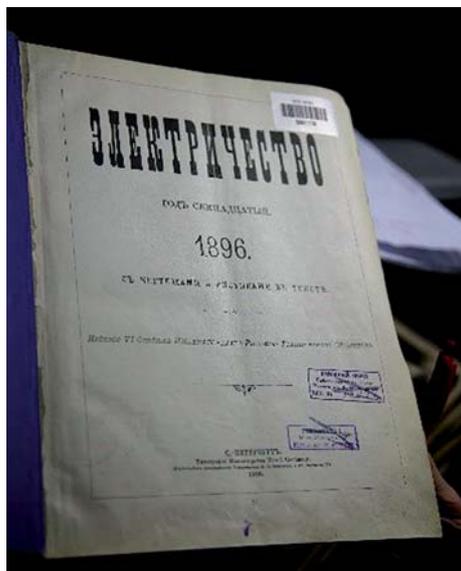
День космонавтики — это не только праздник достижений прошлого, но и символ будущих открытий. Каждый раз, когда мы смотрим в небо, мы становимся частью этого великого путешествия в неизведанное!

*Максим Макаров, ПБ ИЭЭ*

## Тайны библиотеки МЭИ: путешествие за книжные полки

Научно-техническая библиотека МЭИ — это не просто хранилище книг, а настоящий научный центр, где каждый студент и преподаватель может найти необходимые материалы для учебы и исследований. Но что скрывается за дверями этого величественного здания?

История библиотеки началась в 1930 году, когда был сформирован её первоначальный фонд из материалов МВТУ и Плехановского института — ведь именно на их базе создавался МЭИ. Среди старинных реликвий особое место занимает журнал «Электричество» 1896 года издания.



Современное здание библиотеки, построенное в 1973 году по индивидуальному проекту, представляет собой четырехэтажное здание с подземным хранилищем. Здесь работают четыре абонента: для младших и старших курсов, научной и художественной литературы. Последний особенно впечатляет — его фонд художественной литературы насчитывает около 40 тысяч книг, что делает его одним из самых крупных среди технических вузов.

Внутреннее устройство библиотеки продумано до мелочей. Многоуровневые стеллажи образуют уютные коридоры, а специальная перфорация в их конструкции обеспечивает естественную вентиляцию книг. Особого внимания заслуживает уникальный книжный лифт, созданный опытным заводом МЭИ — он



до сих пор исправно служит для перемещения книг между этажами, хотя сейчас его используют не так часто.

В подземном хранилище бережно хранятся не только книги, но и диссертации, отчеты НИР и ОКР, а также авторефераты ученых МЭИ. Интересно, что к диссертациям особый подход — их нельзя копировать в читальных залах.

Читальные залы библиотеки претерпели интересную эволюцию. Если раньше их было семь и они всегда были переполнены (ведь приходилось вручную конспектировать научные материалы), то сейчас их три, и благодаря современным технологиям сканирования и печати, места всегда достаточно. Четвертый этаж отведен для гостей университета — там располагается зал для посетителей, не являющихся студентами МЭИ.

На втором этаже библиотеки установлен алфавитный указатель в виде удобных выдвижных ящиков, где можно найти любого автора и список всех хранящихся в библиотеке его произведений.

Материал подготовлен при содействии заместителя заведующего НТБ НИУ «МЭИ» Татьяны Николаевны Новиковой, которая провела экскурсию по библиотеке и поделилась историческими подробностями.

**Артём Громов,**  
пресс-секретарь ПБ ИЭТЭ

