



Energia omnium fundamentum Энергия — основа всего

ЭНЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»



Сентябрь 2025 года №7 (3481)

Издаётся с 4 ноября 1927 года

Зажгись в МЭИ!
Новый учебный год начинается!

1930
95
МЭИ



День знаний в МЭИ

Стр. 2

НИУ «МЭИ» отпраздновал 95-летие

Стр. 4

При поддержке «Газпром нефти» открыта «Лаборатория умной энергетики»

Стр. 7

Как СССР разрушил ядерную монополию США

Стр. 10

МЭИ — это не только лекции и экзамены. Это целый мир внеучебной жизни!

Стр. 13

«Посвящение в студенты»: девять дней на пути к новой жизни

Стр. 19

День знаний в МЭИ

1 сентября по всей стране прошли торжественные линейки, посвященные Дню знаний. На главной университетской площади НИУ «МЭИ» также прошло торжественное мероприятие. Первокурсники официально стали частью большого сообщества Первого энергетического!

С напутственными словами к студентам обратились ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев, Председатель комитета Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации по труду, социальной политике и делам ветеранов, выпускник МЭИ Ярослав Нилов, Генеральный директор «Газпром энергохолдинг», выпускник МЭИ Денис Федоров.

В мероприятии участвовали Первый заместитель Генерального директора ПАО «Россети» Андрей Муров, руководители организаций ТЭК.



По традиции нашего университета ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев и председатель ОСС МЭИ Сергей Тимченко вручили золотые студенческие билеты первокурсникам, поступившим в МЭИ с наибольшим количеством баллов ЕГЭ, — Елизавете Кульченко, ИВТИ и Артёму Дурьину, ИТАЭ.

В рамках торжественных мероприятий, посвященных Дню Знаний, для почетных гостей была организована экскурсия по университету.

Гости вместе с ректором НИУ «МЭИ» Николаем Рогалевым открыли лабораторию Цифрового Проектирования «Свободные Технологии Инжиниринг», посетили лекционную аудиторию ИЭВТ им. Д.Г. Жимерина, Министра электростанций СССР, а также молодежную лабораторию «Распределенная и возобновляемая энергетика» ИГВИЭ.

Руководители научно-технических проектов представили разработки НИУ «МЭИ», реализуемые в рамках программы «Приоритет-2030».



«Газпром энергохолдинг» открыл инновационную презентационную зону в МЭИ

Также в рамках Дня знаний в МЭИ состоялось торжественное открытие инновационной презентационной зоны «Газпром энергохолдинг», центральным экспонатом которой является макет ТЭЦ-25 «Мосэнерго», на котором продемонстрированы все ключевые процессы деятельности теплоэлектроцентрали. Современные мультимедийные технологии позволяют в наглядной форме демонстрировать студентам работу оборудования, особенности производственного цикла и роль ТЭЦ в обеспечении мегаполиса энергией. Кроме того, в зоне представлены информационные материалы о масштабах и направлениях деятельности компании, включая проекты в области цифровизации, модернизации и внедрения инноваций в энергетику. Новая площадка станет важным учебным ресурсом и позволит глубже погружаться в практические аспекты будущего.

Событие приурочено к началу нового учебного года и подчеркивает стратегическое партнерство между ведущим энергетическим вузом страны и лидером российской энергетики.

В церемонии открытия приняли участие генеральный директор «Газпром энергохолдинг» Денис Федоров, ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев, генеральный директор ПАО «Мосэнерго» Александр Бутко, а также представители энергетической отрасли, профессорско-преподавательского состава, студенты и гости.

«МЭИ — это наш многолетний партнер и главный поставщик высокопрофессиональных кадров. Сегодня в стенах вуза мы открываем презентационное



«Открытие презентационной зоны — это значимый шаг в развитии нашего партнерства с «Газпром энергохолдингом». Сегодня студенты получают возможность учиться на примере реальных технологических процессов, знакомиться с практикой крупнейшей российской компании в сфере тепловой генерации и понимать, как работают самые современные энергетические объекты. Для МЭИ крайне важно, что совместные проекты с лидерами отрасли становятся частью образовательного процесса: это повышает качество подготовки наших студентов и делает их востребованными на рынке труда», — подчеркнул ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Управление общественных связей

25 июня 2025 года НИУ «МЭИ» отпраздновал 95-летие.

В рамках празднования Заместитель Министра энергетики Российской Федерации **Евгений Грабчак** вручил коллективу НИУ «МЭИ» Почетный знак Российской Федерации «За успехи в труде» за достигнутые высокие показатели и заслуги перед государством. Церемония награждения прошла в рамках празднования 95-летия МЭИ.

«От имени Министерства энергетики Российской Федерации и от себя лично сердечно поздравляю вас с 95-летием Московского энергетического института — ведущего научно-образовательного центра страны, кузницы инженерных кадров для энергетики, электротехники, радиотехники, электроники и информационных технологий. За эти годы более 200 тысяч специалистов, подготовленных в стенах МЭИ, внесли огромный вклад в развитие отечественной и мировой энергетики, промышленности, науки и техники», — отметил Заместитель



НИУ «МЭИ» отпраздновал 95-летие



Министра энергетики Российской Федерации **Евгений Грабчак**.

НИУ «МЭИ» является одним из мировых лидеров в области энергетики, электротехники, радиотехники, электроники и информационных технологий. Ежегодно МЭИ выпускает сотни квалифицированных кадров для разных отраслей отечественной энергетики, ведет активную научную работу, обогащает мировую науку новыми исследованиями, а также развивает научный и педагогический опыт предыдущих поколений.

«Для МЭИ быть удостоенным данной награды — большая честь! Эта высокая государственная награда всего коллектива МЭИ, который на протяжении почти века преданно служит науке,

образованию и развитию отечественной энергетики. МЭИ был и остаётся кузницей инженерных кадров, флагманом научных открытий и пространством, где рождаются передовые технологии. Мы благодарны государству за такую высокую оценку нашей работы и воспринимаем эту награду как стимул к дальнейшему развитию, укреплению международных связей и подготовке нового поколения талантливых специалистов», — прокомментировал ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

За последние 10 лет НИУ «МЭИ» удостоен 10 государственных и правительственных наград, включая зарубежные (всего 18 наград с 1930 года).

Председателю Общества содействия развитию китайской культуры Ли Сяолинь присвоили звание «Почетный профессор МЭИ»

В рамках празднования 95-летия МЭИ состоялась торжественная церемония присуждения звания «Почетный профессор МЭИ» председателю Общества содействия развитию китайской культуры госпоже **Ли Сяолинь**.

Ли Сяолинь — председатель Общества содействия развитию китайской культуры, директор Института Синчжи Шелкового пути, почетный председатель правления Альянса интеллектуальной энергетической промышленности Чжунгуаньцунь, а также почетный председатель Фонда образования Тао Синчжи.

«Я с гордостью принимаю это звание, и обещаю содействовать укреплению отношений между Китаем и Россией. Мой отец окончил Московский энергетический институт, поэтому для меня присвоение почетного звания «Почетный профессор



«МЭИ» имеет очень высокое значение», — прокомментировала Ли Сяолинь.

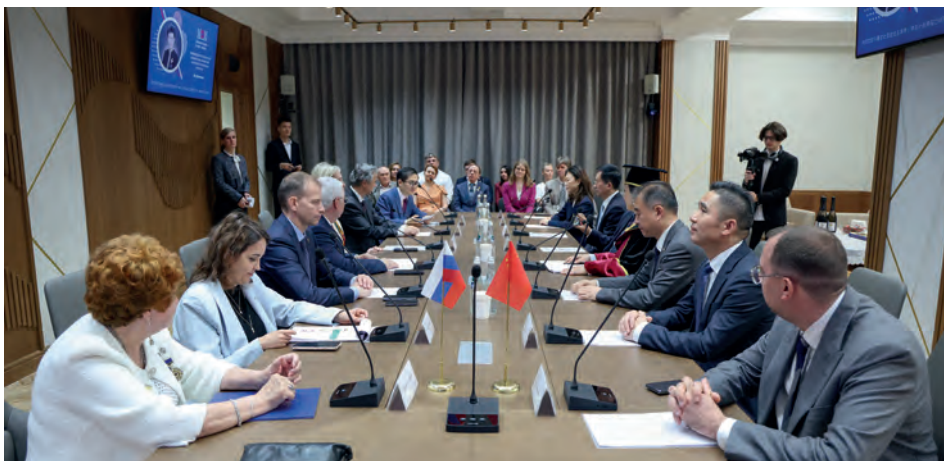
Диплом «Почетный профессор МЭИ» вручен Ли Сяолинь по инициативе кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ «МЭИ» за заслуги в области электроэнергетики, автоматизации, развития интеллектуальных систем и возобновляемой энергетики, ее многолетний практический и научный вклад, а также активную деятельность по укреплению международного сотрудничества.

«Одним из самых выдающихся выпускников кафедры ГВИЭ является господин Ли Пэн — китайский государственный деятель. Его деятельность во многом определила современный путь развития Китая, а его наследие продолжает влиять на двусторонние отношения с Россией. Сегодня дочери господина Ли Пэна госпоже Ли Сяолинь вручается диплом Почетного профессора МЭИ. Ли Сяолинь, следуя традициям семьи, посвятила себя укреплению культурных и гуманитарных связей между Китаем и другими странами, в том числе



— Россией. Присвоение госпоже Ли Сяолинь звания «Почётный профессор МЭИ» — это не только признание её личных заслуг, но и символический жест в сторону углубления российско-китайского сотрудничества, традиции которого закладывались ещё в эпоху её отца», — отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Деятельность Ли Сяолинь напрямую связана с ключевыми направлениями энергетики: автоматизацией, управлением энергосистемами, внедрением интеллектуальных технологий и развитием возобновляемой энергетики. Ее вклад в науку и практику отмечен высшими наградами, включая звание «Человек года в китайской экономике» и премию «За заслуги в энергетике».



В МЭИ открыли новое пространство Университет «МЭИ–Хайнань»

25 июня 2025 года в НИУ «МЭИ» также состоялось открытие пространства Университет «МЭИ–Хайнань».

В церемонии открытия приняли участие: ректор НИУ «МЭИ» **Николай Рогалев**, председатель Общества содействия развитию китайской культуры, почетный профессор МЭИ госпожа **Ли Сяолинь**, полномочный министр Посольства КНР в РФ господин **Чжан Вэй**, а также президент международной корпорации «Евразия» господин **Фэн Яоу**.

Новое пространство в НИУ «МЭИ» станет не только современной рабочей локацией для реализации проектов с Китаем, но и местом, где каждый сможет ощутить уникальную атмосферу тропического острова Хайнань.

«Это пространство отражает масштаб и амбициозность нашего сотрудничества, важнейшим элементом которого является строительство университета «МЭИ–Хайнань» на территории КНР. Мы уверены, что этот проект станет прочным фундаментом для подготовки высококвалифицированных кадров, реализации совместных научных исследований и внедрения передовых технологий в интересах двух стран», — прокомментировал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.



Господин Фэн Яоу выразил надежду на то, что открытие нового пространства станет платформой для реализации совместных инициатив, направленных на укрепление образовательных и научных связей между Россией и Китаем. В ходе мероприятия также были обсуждены перспективы дальнейшего развития сотрудничества по проекту Университет «МЭИ–Хайнань».

Управление общественных связей

Образовательный проект «Университет МЭИ–Хайнань» входит в Дорожную карту Российско-Китайского гуманитарного сотрудничества до 2030 года, в том числе регламентирующую взаимодействие между странами в области высшего образования, которая была подписана 25 октября 2023 года в Бишкеке «на полях» заседания Совета глав правительств стран Шанхайской организации сотрудничества, пользуется большой поддержкой Министерства образования КНР, Народного правительства провинции Хайнань и Министерства науки и высшего образования России.

НИУ «МЭИ» на Евразийском экономическом форуме

НИУ «МЭИ» принял участие в IV Евразийском экономическом форуме, который проходил 26—27 июня 2025 года в Минске. Форум приурочен к заседанию Высшего Евразийского экономического совета с участием глав государств.

В рамках форума Николай Рогалев выступил на тематической секции «Трудовая миграция как ресурс для устойчивого экономического роста государств-членов ЕАЭС», где осветил перспективы формирования условий для привлечения и развития квалифицированных и научных специалистов в пространстве ЕАЭС.

«Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных работать в условиях интеграции и трансформации энергетических рынков, — стратегическая задача для всего Евразийского пространства. Опыт МЭИ как базовой организации СНГ и председателя Евразийского сетевого университета (ЕСУ) позволяет выстраивать системную работу по трансферу знаний, развитию сетевых программ, цифровой трансформации инженерного образования и научной мобильности», — отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

НИУ «МЭИ» был представлен в повестке форума как ведущий интегратор научно-образовательного пространства в области электроэнергетики на постсоветском пространстве. Университет продолжает реализовывать миссию базовой



вой организации СНГ, включая подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров, а также развитие цифровых образовательных платформ, сертификацию инженерных компетенций, международных программ академической мобильности и энергетических НИОКР.

Важным акцентом обсуждений на площадке форума стало сотрудничество с Евразийской экономической комиссией: ранее утверждена программа взаимодействия между ЕЭК и НИУ «МЭИ», а также создана технологическая платформа «Энергетика и электрификация» для консолидации усилий вузов, исследовательских центров и отрасли.

Делегация МЭИ в составе ректора Николая Рогалева, проректора по международным связям Александра Тарасова и директора по развитию интеграционной политики Анастасии Машковой провела ряд рабочих встреч с представителями профильных министерств стран ЕАЭС, а также вузов-партнёров из Армении, Казахстана и Кыргызстана, обсудив запуск новых совместных магистерских программ, научных проектов и инициатив по развитию мобильности молодых исследователей.

Участие в Евразийском экономическом форуме стало логичным продолжением стратегической линии МЭИ на расширение интеграционного присутствия в образовательной и научной повестке ЕАЭС.

Управление общественных связей



В МЭИ создали солнечную электростанцию с круглосуточной выработкой энергии

Ученые НИУ «МЭИ» создали инновационную солнечную электростанцию с круглосуточной выработкой энергии.

Электростанция сможет вырабатывать электричество даже в темное время суток или в плохую погоду, возвращая накопленное тепло в работу. Это решение значительно увеличивает эффективность и позволяет производить энергию круглосуточно.

В установку добавили второй блок зеркал-гелиостатов и систему накопителей тепла. Днём один блок производит пар для турбины, а второй — аккумулирует энергию в виде расплавленной соли, разогретой до 565 °С. Ночью накопленное тепло через теплообменник снова превращает воду в пар, и турбина продолжает вырабатывать электричество.

«Возобновляемая энергетика в России обладает большим потенциалом. У нас есть уникальные климатические зоны и богатый инженерный опыт, который позволяет создавать эффективные решения в этой области. Мы видим, как новые технологии постепенно входят в энергетiku регионов и становятся важной частью общей энергетической системы страны. Новая разработка наших ученых — пример того, как на базе отечественной научной школы возможно создание инновационного оборудования, которое не только превосходит зарубежные аналоги, но и по ряду параметров превосходит их» — отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Такой подход позволил повысить общий коэффициент полезного действия



станции до 32%, что на 7,4% выше мировых аналогов. Благодаря накопителям тепла она может работать ночью почти девять часов, а годовая выработка электроэнергии увеличивается примерно на 15%.

Инновационная солнечная электростанция разработана под руководством профессора кафедры Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ «МЭИ» Руслана Цгоева.

Управление общественных связей

При поддержке «Газпром нефти» открыта «Лаборатория умной энергетики»

24 июня в НИУ «МЭИ» состоялось торжественное открытие научно-образовательной лаборатории «Лаборатория умной энергетики». Проект реализован при поддержке ПАО «Газпром нефть», выступившего стратегическим партнёром и спонсором создания лаборатории.

Лаборатория создана на базе кафедры техники и электрофизики высоких напряжений НИУ «МЭИ» в рамках программы «Лига ВУЗов». В открытии приняли участие проректор НИУ «МЭИ» Иван Комаров и заместитель начальника департамента по энергетике логистики, переработки и сбыта ПАО «Газпром нефть» Владимир Андреев.

В рамках презентации была представлена корпоративная стратегия поддержки науки, рассмотрены вопросы развития дальнейшего сотрудничества



ПАО «Газпром нефть» и НИУ «МЭИ», а также было уделено особое внимание значению лаборатории для развития энергетического образования в России по формированию профессиональных кадров.

Мультимедийная учебная зона с возможностью дистанционного участия, современные лабораторные стенды для практических работ и экспериментов, площадка для научных исследований в нефтегазовой и электроэнергетической сферах, — все это объединила в себе

научно-образовательная лаборатория «Лаборатория умной энергетики».

Лабораторные стенды будут использоваться в программах высшего и дополнительного профессионального образования для подготовки качественных современных кадров для энергетической и нефтегазовой отрасли, а также при проведении научных работ. Уже в новом учебном году студенты смогут воспользоваться всеми преимуществами лаборатории в рамках учебного процесса.

Управление общественных связей

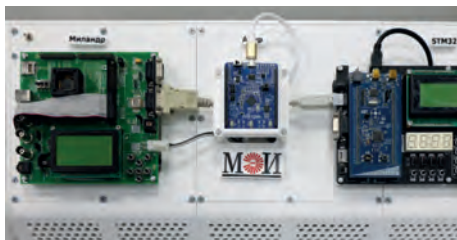


Модернизация лаборатории микропроцессорной техники

При поддержке «Микрона», крупнейшего российского производителя микроэлектроники, завершили работы по модернизации лаборатории микропроцессорной техники кафедры Промышленной электроники НИУ «МЭИ». Были обновлены учебные стенды, а также добавлены отладочные платы на базе микроконтроллера МІК32 Амур, которые «Микрон» передал МЭИ для использования в учебном процессе.

В лаборатории проходят обучение студенты 4—5 курса по направлению «Электроника и наноэлектроника». На занятиях они учатся программировать микроконтроллеры, изучают на практике взаимодействие микроконтроллеров и различных периферийных устройств. Студенты с легкостью оцифровывают измерения напряжения с источников питания, программируют на различные события кнопки, обмениваются сообщениями через консоль компьютера с микропроцессорами и многое другое.

«Появление отладочных плат на



базе МІК32 Амур позволяет обучать студентов работе с флагманскими микроконтроллерами отечественного производства. Выходя из стен МЭИ, специалист будет обладать практическим опытом работы сразу на нескольких видах микроконтроллеров, что особенно важно в эпоху быстроразвивающейся ИТ инфраструктуры», — рассказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

«В обновленную лабораторию НИУ «МЭИ» «Микрон» передал отладочные платы на базе микроконтроллера Микрона МІК32 Амур для использования в учебном процессе и организации учебных занятий», — отметил Евгений Кузьмин, заместитель генерального ди-

ректора по коммерческой деятельности АО «Микрон».

Модернизация лаборатории под руководством старшего преподавателя кафедры Промышленной электроники НИУ «МЭИ» Ивана Журавлева состоялась в рамках долгосрочного соглашения между «Микроном» и НИУ «МЭИ» о совместной подготовке высококвалифицированных специалистов для микроэлектроники.

МІК32 Амур (К1948ВК015/018) разработан и производится в России в группе компаний «Элемент» и является базовым компонентом электронной техники широкого применения, в том числе в прототипах и промышленных программно-аппаратных комплексах в любых индустриальных сегментах, включая автопром, медицину, транспорт, энергетику, нефтегазовую и обрабатывающую промышленность, для управления различными устройствами и механизмами.

Управление общественных связей

На международном форуме «РОСТКИ-2025»

Директор по международному сотрудничеству Елена Гуличева приняла участие в III Международном форуме «Ростки» в г. Казань. Международный форум «Ростки: Россия и Китай — взаимовыгодное сотрудничество» проходил в Казани с 18 по 19 августа.

За два дня на площадке прошло 77 деловых сессий и порядка 100 мероприятий разного уровня по темам торговли, инвестиций, технологий, логистики, нефтехимии, сельского хозяйства, образования, туризма и др. В форуме при-



няли участие более 10 тыс. участников, зарегистрировались представители 66 субъектов РФ и 40 зарубежных стран. В рамках форума также прошла международная выставка Russia China Expo.

Елена Гуличева в рамках сессии «Актуальные вопросы развития инженерного образования в России и Китае», организованной Казанским государственным энергетическим университетом, поделилась опытом на тему «Стратегическое партнерство НИУ «МЭИ» и Китая: проект «Университет МЭИ-Хайнань» и программы международной академической мобильности как драйверы инновационного инженерного образования», выступив в качестве спикера.

В выступлении приняли участие студенты группы «ЭТАЛОН» ИТАЭ НИУ «МЭИ», принимавшие участие в летней школе Сианьского Цзяо Тун университета в Китае.

Также на полях форума была проведена встреча с Почетным профессором



МЭИ, председателем Союза китайских предпринимателей в России Чжоу Ли-цзюнь на тему развития проекта Университета МЭИ-Хайнань.



Управление внешних связей

Иностранные студенты НИУ «МЭИ» на Международном молодежном ядерном форуме

26 июня, в 71-ю годовщину запуска Первой в мире АЭС, иностранные студенты НИУ «МЭИ» приняли активное участие в Международном молодежном ядерном форуме «Obninsk NEW 2025».

Это событие стало важной вехой в их профессиональном становлении и возможностью внести свой вклад в глобальное развитие отрасли.

Форум, проходивший под девизом «Мечтай и создавай будущее глобальной атомной отрасли!», собрал молодых специалистов из разных стран. Студенты «МЭИ» стали полноправными участниками дискуссий о роли ядерной энергетики в устойчивом развитии мира.

Особенно значимым для университетского сообщества стало выступление председателя Интерсовета «МЭИ» Али Магди на сессии «Молодежное лидерство: путь в устойчивое будущее». В своем докладе он



подчеркнул: «Сегодня иностранные студенты «МЭИ» — завтра лидеры атомной отрасли своих стран».

Дирекция международного образования

Журнал «Вестник МЭИ» включён в RSCI и ядро РИНЦ

23 июля 2025 года журнал «Вестник МЭИ» включен в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) — источник Научная Электронная Библиотека (НЭБ). Кроме того, журнал «Вестник МЭИ» включен также в ядро РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), куда ранее журнал не входил.

Данная информация представлена на странице журнала в eLibrary и свидетельствует о признании экспертным академическим сообществом высокого научного уровня нашего «Вестника». Решение о таком признании мы ждали почти два года.

Этот заслуженный результат стал возможен благодаря добросовестной кропотливой работе команды рецензентов, редакторов, корректоров, работников типографии и всех, кто имеет отношение к деятельности журнала.

Теоретический и научно-практический журнал Вестник МЭИ, как источник информации о достижениях научной школы Московского энергетического института, адресован российским и зарубежным специалистам в области энергетики, электротехники, электромеханики, машиностроения, радиоэлектроники, автоматики, вычислительной техники и т.д. В журнале публикуются материалы фундаментальных и прикладных исследований, современные инженерные решения, гипотезы и научная полемика. Основной авторский контингент — ученые МЭИ, что, однако, не исключает публикации актуальных и значительных исследований, выполненных совместно с сотрудниками МЭИ и представленными авторами из других организаций — российских и зарубежных.

Центр международного сотрудничества и научно-технической информации





Заседание расширенного учёного совета НИУ «МЭИ»

29 августа в МЭИ прошло заседание расширенного учёного совета.

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев подвёл итоги работы университета в 2024/25 учебном году и обозначил ключевые задачи, над которыми университет будет работать в новом учебном году.

Ректор вручил сотрудникам и преподавателям ведомственные награды от Минэнерго России, Минобороны России, а также сертификаты участников программы «Карта роста — 2025» молодым учёным Первого Энергетического.



Как СССР разрушил ядерную монополию США

К 80-летию испытания первой атомной бомбы

С победой СССР в Великой Отечественной войне связаны многие события, которые начались в военные годы и завершились после ее окончания, определив мировое развитие на многие десятилетия вперед. Среди них — создание атомного оружия и разрушение ядерной монополии США.

17 июля 1945 г. в Потсдаме начала работу конференция с участием лидеров «Большой Тройки» антигитлеровской коалиции — СССР, США и Великобритании, на которой речь шла о послевоенном устройстве мира. А 16 июля 1945 г. в 5:30 утра в отдаленном районе Лос-Аламос, штат Нью-Мексико прошло первое в мире успешное испытание атомной бомбы — «Штучка» («Гаджет» — Gadget), так ее называли создатели. Такое совпадение не было случайным. Перед участниками Манхэттенского проекта (условное название программы США по созданию ядерного оружия) была поставлена задача провести испытание нового оружия не позднее июня-июля 1945 г.

Первым, кому американский Президент Г. Трумэн сообщил об испытании атомной бомбы, был британский Премьер-министр У. Черчилль, который воспринял новость с радостью. Представители США и Великобритании рассчитывали использовать информацию как аргумент давления на СССР и ведения переговоров с ним с позиции силы. 24 июля Г. Трумэн проинформировал И.В. Сталина об испытании нового оружия, не используя слова «атомное» или «ядерное», и был удивлен спокойной реакцией советского лидера. Скорее всего, отсутствие эмоций у И.В. Сталина объяснялось тем, что он уже знал об американских разработках. Попытка оказать давление на советского руководителя в ходе Потсдамской конференции провалилась.

Считается, что толчком к началу ядерного проекта США стало письмо великого Альберта Эйнштейна Президенту США Ф. Рузвельту в начале августа 1939 г. В нем от имени нескольких ученых-физиков выражалось опасение, что проводимые в нацистской Германии исследования могут привести к созданию «исключительно мощных бомб нового типа». А. Эйнштейн призывал американское правительство ускорить исследования цепной реакции и оказать ученым государственную поддержку.

Опасения научного сообщества не были беспочвенными. Именно в Германии в 1938 г. исследователи Отто Ган и Фриц Штрассман впервые в мире осуществили реакцию искусственного ядерного деле-

ния на основе бомбардировки ядра урана нейтронами. В сентябре 1939 г. германское руководство приняло решение начать практическую реализацию военного применения ядерной энергии и засекретить все работы под названием «Урановый проект». Участники проекта были уверены, что создание нового оружия огромной разрушительной силы достижимо в течение года. Германия, которая в 1939–1940 гг. завоевала практически всю Европу, имела для этого все необходимое: ученых, организационные структуры, финансы, производственные мощности.

В начале 1940 г. Третий рейх занимал лидирующие позиции в ядерной программе. Однако нападение на СССР и окончательный срыв плана молниеносной войны в декабре 1941 г. сделало нереальными амбициозные планы нацистов. Германское руководство осознало, что война будет долгой и потребует огромных затрат. В июле 1942 г. было принято решение отказаться от военного атома, поскольку создание атомной бомбы до окончания боевых действий было признано невыполнимым.

Таким образом, СССР, сорвав планы молниеносной войны, разрушил планы Третьего Рейха по созданию атомной бомбы первыми.

Пока Красная Армия громила основные силы Германии и ее союзников на Восточном фронте, США получили возможность реализовать свой ядерный проект.

Хотя письмо А. Эйнштейна попало к Ф. Рузвельту лишь два месяца спустя, американский Президент практически сразу принял решение об ускорении ядерных исследований: уже 21 октября 1939 г. был образован Урановый комитет (S-1 Uranium Committee), который считается предшественником Манхэттенского проекта.

В декабре 1941 г. после атаки Японией американской военной базы Пёрл-Харбор на Гавайях, и официального вступления США во Вторую мировую войну, создание атомного оружия была признано первоочередной задачей.

Военным руководителем ядерного проекта был назначен бригадный генерал Лесли Р. Гровс, который должен был создать все необходимые условия для реализации проекта, включая обеспечение абсолютной секретности. Уровень секретности был такой, что даже вице-президент США Г. Трумэн был поставлен в известность о Манхэттенском проекте только после смерти Президента Ф. Рузвельта 12 апреля 1945 г., когда стал его преемником.

Считается, что именно Л. Гровс привлек Дж. Роберта Оппенгеймера в качестве



**29 августа
1949 года**

**в СССР состоялось
успешное испытание
первой атомной бомбы**

научного руководителя Манхэттенского проекта. В 1942 г. местом, где разместилась лаборатория для проведения сверхсекретных работ, стал отдаленный район Лос-Аламос, штат Нью-Мексико — полигон Аламогордо. Р. Оппенгеймер был назначен директором Лос-Аламосской лаборатории.

Для осуществления Манхэттенского проекта в кратчайшие сроки было предоставлено все необходимое: сотрудники, финансы, производство. В период 1942–1945 гг. на проект было выделено более 2 млрд. долларов, в нем участвовало около 130 тыс. человек, включая 1,8 тыс. военнослужащих. 12 Нобелевских лауреатов и многие известные ученые из разных стран мира — Рудольф Пайерлс, Ричард Фейнман, Энрико Ферми, Нильс Бор, Лео Силард, Джон фон Нейман и многие другие исследователи работали в проекте. В этом отношении состав участников можно считать интернациональным. Некоторые из них покинули Германию, когда к власти пришел Гитлер. При этом только небольшая группа сотрудников знала о конечной цели проекта.

К 1944 г. была создана первая плутониевая бомба «Гаджет» (Gadget), которую испытали на полигоне Аламогордо 16 июля 1945 г. Никто не знал, каким будет взрыв и что за ним последует. Свидетели взрыва были потрясены увиденным. Диаметр кратера, образовавшегося от взрыва, составил около 76 метров. Мощность определялась в 21 килотонн тротила. Огненное зарево в 16000 градусов расплавило песок полигона, превратив его в стекло. Ударная волна распространилась на 160 километров, а «грибное облако» поднялось в высоту на 12 километров.

Таким образом, США стали обладателем атомного оружия, не имевшего по своей мощности аналогов в мире.

В рамках Манхэттенского проекта были подготовлены еще две бомбы: урановая «Малыш» (Little Boy) и плутониевая «Толстяк» (Fat Man). Именно они были использованы при бомбардировках японских городов Хиросимы (6 августа 1945 г.) и Нагасаки (9 августа 1945 г.), что привело к гибели примерно 240 тыс. человек. Многие разработчики атомной бомбы были потрясены количеством жертв, высказывали сожаления о своем участии в проекте, и в дальнейшем стали активно заниматься миротворческой деятельностью.

Среди них был и Р. Оппенгеймер, который неоднократно высказывался за отказ от гонки атомных вооружений и за сотрудничество с СССР в атомной сфере. Но руководство США решилось на атомную бомбардировку не только, чтобы принудить Японию к скорейшей капитуляции, тем более, что 9 августа 1945 г. Красная Армия начала сухопутную военную операцию в Маньчжурии против Квантунской армии и ее разгром был лишь вопросом времени. Главное — показать всему миру и, в первую очередь СССР, американское первенство в атомной гонке.

Для СССР это был вызов, который требовал скорейшего ответа, особенно с учетом того, что практически сразу же после окончания Второй мировой войны, США и их союзники инициировали начало холодной войны, которая в любой момент могла превратиться в Третью мировую войну.

Еще в 1930-е годы советские ученые вели работы по изучению цепной ядерной реакции и в начале 1940-х годов вплотную подошли к теоретическому решению проблемы создания нового вида оружия на основе использования урана. С началом Великой Отечественной войны исследования урановой проблемы были свернуты. Работы были возобновлены, когда Государственный комитет обороны издал Распоряжение № 2352сс от 28 сентября 1942 г. «Об организации работ по урану». Научным руководителем советского атомного проекта был назначен выдающийся советский физик Игорь Васильевич Курчатов. Впоследствии за вклад в создание ядерного щита СССР он трижды был удостоен звания Героя Социалистического Труда (1949, 1951, 1954).

Работы были ускорены вскоре после атомной бомбардировки японских городов Хиросимы и Нагасаки. 20 августа 1945 г., был сформирован Специальный Комитет, который возглавил Л.П. Берия, на который возлагалось руководство «всеми работами по использованию внутриатомной энергии урана». В условиях начавшейся холодной войны приоритетной целью проекта было создание советского атомного оружия для ликвидации монополии США.



Первая советская атомная бомба РДС-1

Первая советская атомная бомба получила официальное название «Реактивный двигатель «С»» — РДС-1. Секретное Конструкторское бюро (КБ 11) при Лаборатории N 2 АН СССР занимало территорию бывшего Саровского монастыря (ныне город Саров) в 80 км от Арзамаса. Испытательный полигон был оборудован в 170 км от Семипалатинска. Промышленные предприятия, связанные с ядерным проектом, находились преимущественно на Урале. В разработке участвовали советские ученые, имевшие мировую известность И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитонов, Я.Б. Зельдович, В.И. Алферов, Г.Н. Флеров и многие другие.

Советская атомная бомба разрабатывалась в двух вариантах: плутониевая и урановая. При этом учитывались наработки США, которые привели их к созданию атомной бомбы на основе плутония. Именно такая бомба была взорвана 16 июля 1945 г. Эти материалы были предоставлены советской внешней разведкой. Недавно опубликованные рассекреченные документы по атомному проекту СССР из архива Службы внешней разведки Российской Федерации подтверждают, что информацию собирали и передавали многие советские разведчики и завербованные иностранные специалисты. Причем, многие из них сами инициировали сотрудничество с советской разведкой из идейных соображений, стремясь обеспечить победу над германским нацизмом и считая, что Советский Союз, как участник антигитлеровской коалиции, должен иметь атомное оружие. Большую роль в сборе данных сыграл Клаус Фукс — немецкий физик. Он был коммунистом и антифашистом, а когда к власти в Германии пришли нацисты, он покинул страну. Клаус Фукс участвовал в ядерных программах Великобритании и США, включая Манхэттенский проект. С 1941 г. он стал сотрудничать с советской внешней разведкой и передал очень ценные материалы, касающиеся конструкции и технологии американской атомной бомбы. Предоставленные данные вместе с документами от других источников существенно сократили сроки и уменьшили затраты СССР на её создание.

Первое успешное испытание советского атомного оружия состоялось 29 августа 1949 г. Официального заявления об этом

не последовало. Но США, Великобритания и Канада получили сведения разведки об атомном взрыве на территории СССР. 23 сентября 1949 г. Президент США Г. Трумэн от этого публично заявил. Американская сторона до конца не верила в реальность случившегося, так как по оценкам западных экспертов, учитывая потери, которые Советский Союз понес в Великой Отечественной войне, собственная атомная бомба у него могла появиться только в 1955–1957 гг.

Пять месяцев спустя, 8 марта 1950 г., заместитель председателя Совета Министров СССР К.Е. Ворошилов подтвердил, что Советский Союз обладает собственным атомным оружием.

Достижение ядерного паритета — это результат усилий всего советского народа.

Юлий Борисович Харитонов, один из руководителей советского атомного проекта, трижды Герой Социалистического Труда позже напишет: «Я поражаюсь и преклоняюсь перед тем, что было сделано нашими людьми в 1946–1949 годах. Было нелегко и позже. Но этот период по напряжению, героизму, творческому взлёту и самоотдаче не поддаётся описанию. Только сильный духом народ после таких невероятно тяжёлых испытаний мог сделать совершенно из ряда вон выходящее: полуголодная и только что вышедшая из опустошительной войны страна за считанные годы разработала и внедрила новейшие технологии, наладила производство урана, сверхчистого графита, плутония, тяжелой воды».

Разрушение ядерной монополии США укрепило безопасность СССР, стабилизировало ситуацию в мире и подтвердило статус СССР как одной из двух мировых сверхдержав в послевоенной геополитической обстановке.

Материал подготовили:

Марина Ивановна Смирнова – д.и.н., профессор кафедры истории и культурологии НИУ «МЭИ»,

Лилия Николаевна Демидионова – доцент кафедры истории и культурологии НИУ «МЭИ»

Использованные интернет ресурсы:

- Атомный проект СССР, создание ядерного арсенала // <https://biographie.ru/history/atomnyj-proekt>
- Бомба, сохранившая мир на планете // <https://oborona.ru/product/zhurnal-nacionalnaya-oborona/bomba-sohranivshaya-mir-na-planete-46177.shtml>
- Манхэттенский проект: как создавалось самое разрушительное оружие // <https://dzen.ru/a/XCjayFO7bwCqrr24>
- Рассекреченные документы разведки // Служба внешней разведки Российской Федерации http://svr.gov.ru/svr_today/95.htm
- Урановый проект Третьего рейха: как нацисты пытались создать атомную бомбу и почему у них ничего не вышло // <https://realt.onliner.by/2018/07/09/heisenberg>

МЭИ — это не только лекции и экзамены. Это целый мир внеучебной жизни!

В МЭИ внеучебная среда — это не «кружки по интересам», а работающие институты студенческой инициативы. Здесь будущие инженеры и исследователи учатся управлению, правовой грамотности и публичной коммуникации — качествам, которые напрямую усиливают учебный процесс и научные школы кафедр. Главные центры этой активности — Объединённый студенческий совет, Профком студентов и аспирантов и Дом культуры МЭИ.



Объединённый студенческий совет МЭИ

ОСС — это главный орган студенческого самоуправления в университете. Его задача — сделать так, чтобы студенты сами влияли на свою жизнь в вузе: от бытовых вопросов до крупных проектов.

Совет работает по восьми направлениям: информационное, работы с общешитиями, культурно-массовое, патриотическое, научное, внешних связей, учебно-методическое и спортивное. В каждом институте действуют студсоветы, их состав избирают сами студенты.

Внутри ОСС работают целые команды и организации:

- **Институт наставничества МЭИ** — отбор и подготовка студентов-старшекурсников, которые помогают первокурсникам адаптироваться. Наставники сопровождают группы весь первый семестр, отвечают на все вопросы и проводят встречи. Система наставничества МЭИ входит в ТОП-10 по России.
- **Интернациональный совет МЭИ** — объединение иностранных студентов, которое проводит «Выставку культур», «Кулинарный марафон», «Спартакиаду» и десятки других мероприятий. Сегодня здесь более 20 землячеств: от арабских стран до СНГ.
- **Рок-клуб „JokeRock“** — 17 музыкальных групп, фестиваль «Батарей» и собственная репетиционная точка с возможностью записи. Это место для тех, кто хочет играть и слушать живую музыку.
- **Союз студенческих отрядов МЭИ** — летняя работа по специальности, командировки по всей стране и настоящая школа характера.
- **Студенческий Медиацентр МЭИ** — тексты, фото, видео, дизайн и освещение всех ключевых событий. Именно медиацентр стоит за многими публикациями и медиапроектами в соцсетях вуза.



- **Туристическо-поисковый клуб «Горизонт»** — походы, экспедиции и поисковая работа. За годы существования клуб провёл более 130 походов и участвовал в десятках экспедиций по поиску и захоронению павших солдат.
- **MPEI Live** — команда, которая делает прямые эфиры, репортажи и сопровождает концерты и университетские события.
- **Совет старост МЭИ** — объединение старост всех институтов, школа лидерства и проектной деятельности.
- **Кейс-клуб МЭИ** — организация для тех, кто строит карьеру. Здесь учат решать кейсы, готовят к чемпионатам и интервью, проводят «кейс-школы» и приглашают крупные компании для образовательных мероприятий.
- **ОЛИМП-МЭИ** — научно-исследовательская организация. Студенты проводят конференции, ездят на экскурсии в крупнейшие энергокомпании и организуют интеллектуальные квизы.
- **«Юный энергетик»** — курсы для школьников, которые полностью разрабатывают и ведут студенты. Это не только преподавание, но и создание учебных программ, реквизита, приложений и медиаконтента.

Профком студентов и аспирантов МЭИ

Профсоюзная организация обучающихся МЭИ создана в 1930 году и неизменно отвечает за выражение, представление и защиту образовательных и социальных прав студентов и аспирантов. Параллельно Профком — центр яркой общественной жизни, обучения активистов и запуска карьерных сервисов.

Под крылом профкома действуют:

- Объединённый студсовет общешитий — защита интересов проживающих в общежитиях студгородка «Лефортово», организация культурных



- и спортивных мероприятий, «Школа студсоветов» и весенние субботники.
- **Центр карьеры МЭИ** — помогает студентам найти работу или стажировку, пройти профориентацию и подготовиться к первому собеседованию.
- **Волонтерский центр МЭИ** — добровольчество, «Дни донора», работа на форумах и городских мероприятиях.
- **КВН МЭИ** — клуб весёлых и находчивых, который помогает студентам писать шутки, играть на сцене и развивать творческие навыки.
- **Радио МЭИ** — площадка для тех, кто хочет попробовать себя в журналистике, интервью, звукорежиссуре и ведении эфиров.
- **Киберклуб МЭИ** — игровая площадка с современными ПК, турнирами и командными соревнованиями.
- **Спортклуб «Pulse»** — организация спортивной жизни университета, проведение турниров и поддержка команд.
- **Студенческий клуб предпринимательства МЭИ** — объединение для тех, кто хочет развивать бизнес-идеи и запускать собственные проекты.
- **Профбюро институтов** — 10 структур, работающих в каждом институте и представляющих собой локальные центры поддержки студентов.

Дом культуры МЭИ

Дом культуры — это сердце творческой жизни университета. Здесь каждый студент может найти себя: кто-то выходит на сцену с гитарой, кто-то поёт в хоре, кто-то пробует себя в театре или спорте, а кто-то организует концерты и конкурсы.

- Организации и коллективы ДК МЭИ:
- **Культактив МЭИ** — команда, которая отвечает за главные сценические события вуза. Конкурсы «Мисс МЭИ», «Мисс Первокурсница МЭИ», «Мистер МЭИ», «Звёзды МЭИ» и «Интерактивные вечера» — именно их работа. Культактив даёт студентам опыт режиссуры, ведения мероприятий, актёрского мастерства и даже звукорежиссуры.



- **Театральная студия МЭИ** — существует с 2015 года, за это время поставила 18 спектаклей, получивших награды всероссийского и международного уровня. Участники занимаются актёрским мастерством, хореографией, сценической речью и созданием декораций.
- **Ансамбль студенческой песни и студия вокала «TIANA-RECORDS»** — под руководством заслуженного работника культуры Аннаид Воскресенской ансамбль завоевал множество гран-при и дипломов. Коллектив ведёт активную концертную и благотворительную деятельность.
- **Ансамбль русских народных инструментов ДК МЭИ** — один из старейших и лучших любительских музыкальных коллективов Москвы. С 1960 года ансамбль исполняет народную, классическую и современную музыку, становился лауреатом всесоюзных и международных конкурсов, гастролировал за рубежом и неоднократно выступал на престижных площадках столицы.
- **Танцевально-спортивный клуб ДК МЭИ** — работает с 1969 года. Здесь воспитаны мастера спорта России и танцевальные пары международного класса. Студенты осваивают спортивно-балльные танцы — от танго и вальса до самбы и джайва. Руководит клубом тренер и судья первой категории Геннадий Аникеев.
- **Камерный хор МЭИ** — площадка для студентов и выпускников, где можно не только петь, но и подтянуть музыкальную грамотность. Коллектив исполняет классику и современные композиции, участвует в концертах и студийных записях.
- **Студия современного танца «Atmosphere»** — объединяет тех, кто любит динамику и экспрессию. Здесь ставят современные хореографические постановки и выступают на университетских концертах.



МЭИ — это не только лекции и экзамены. Это целый мир внеучебной жизни: самоуправление, профсоюз и культура. Кто-то становится наставником для первокурсников, кто-то поёт на сцене ДК, кто-то едет работать на стройку или участвует в поисковой экспедиции. Эти организации делают университет больше, чем просто место учёбы, — они создают атмосферу, где студенческие годы становятся по-настоящему незабываемыми.

*Александр Власов, глав. ред.
студ. редакции газеты «Энергетик»*

Лето, которое запомнится навсегда

Провести лето в студенческом отряде — значит обрести не только первую запись в трудовой книжке, но и друзей, воспоминания, опыт, который останется на всю жизнь. В этом году более 200 студентов МЭИ работали в разных уголках страны и даже за её пределами. На пяти направлениях — строительство, энергетика, сервис, педагогика и проводники — бойцы ССО МЭИ открывали для себя новые профессии и проверяли себя на прочность.

Сезон в ТП

«Свинцовый рассвет»

Сервисный отряд «Афина» всё лето трудился на родной территории университета в рамках проекта «Свинцовый рассвет». Ребята принимали документы у абитуриентов, встречали будущих студентов и делились с ними своим опытом. Работа позволила взглянуть на МЭИ не только со стороны учёбы, но и со стороны большой организационной машины.



Отряд стал сплочённой командой: вместе готовились к конкурсам, строили «отрядный автомобиль», жили в общении и вечерами делились историями за ужином. Самым тёплым моментом сезона бойцы назвали спевку на Туристическом слёте, когда сотни студентов выстроились в круг у костра и пели отрядные песни под звёздным небом.

Стройка в Новосибирске

Для строительного отряда «Вершина» лето прошло в Новосибирской области — на всероссийской стройке «СКИФ» в Кольцово. Работа здесь оказалась настоящим испытанием: тяжёлый труд на объекте, длинные смены и полное отсутствие поблажек. Особенно ценным стал опыт для девушек-строителей — они трудились наравне с парнями, в касках и робах, без «офисных» задач.

Два месяца на стройке стали школой мужества и командного духа. Бойцы отмечают, что именно здесь раскрываются силы, о которых раньше и не подозревали. Кроме работы, стройка подарила новые знакомства: ребята подружились с другими студотрядами, а песни на вечерних спевках быстро превращались в символ дружбы.

Проводники на дорогах страны

Для отряда проводников «От края до края» лето превратилось в череду дорог,



рассветов и улыбок пассажиров. Работа проводника — это и ответственность, и приключение. Студенты путешествовали по стране, видели её бескрайние просторы из окон вагонов и учились находить общий язык с людьми.

Главным итогом они называют не километры пути, а бесценный опыт общения и чувство гордости за то, что могут сделать чьё-то путешествие комфортнее.

Больше, чем работа

Союз студенческих отрядов МЭИ — это не просто организация, а живая часть студенческой жизни. Здесь формируется сообщество, которое учит ответственности и даёт простор для творчества. Лето-2025 показало: современные студенты не ограничиваются только учёбой. Они работают, строят, обучают, путешествуют и при этом остаются собой: увлечёнными, дружными и готовыми к новым вызовам.

Каждый сезон становится частью личной истории, фундаментом будущих побед и отправной точкой большой профессиональной дороги.

Трудовой проект «Свинцовый рассвет»: лето, которое стало школой жизни

Два месяца подряд студенты МЭИ жили в ритме трудового проекта «Свинцовый рассвет». Для одних это была первая серьёзная работа, для других — возможность проверить себя и свои силы. В итоге для всех участников это лето стало временем настоящего взросления: здесь учились профессии и ответственности, но не меньше — дружбе, творчеству и умению радоваться жизни вместе.

Работать приходилось на серьёзных объектах. Партнёрами проекта стали ГУП «Московский метрополитен», сам МЭИ, ТЭЦ МЭИ, ПАО «Россети» Московский регион и ПАО «МОЭК». Студенты оказывались рядом с механизмами, которые обеспечивают работу огромного города. Это была не абстрактная практика — результат их труда ощущали миллионы москвичей.

Но «Свинцовый рассвет» не ограничивался рабочими сменами. Каждый день здесь напоминал маленькую историю, где место находилось и спорту, и искусству, и дружеским открытиям. Спартакиада заставляла выкладываться до конца, туристический слёт учил собирать палатки и делить с соседом последнюю кружку чая, конкурс отрядных



машин превращался в инженерное шоу, а творческий фестиваль доказывал: у энергетиков есть талант и к гитаре, и к сцене.

«Этот сезон на ТП «Свинцовый рассвет» перевернул моё представление о работе и дружбе. «Аид» стал для меня не просто отрядом, а семьёй, которая прошла через огонь творческих баталий, накал спартакиадных страстей и всегда была рядом и в горе, и в радости. Мы вместе думали над визиткой, болели за наших «Мисс и Мистера», сутками красили отрядную машину и пели у костра на слёте до хрипоты.

Кажется, я оставила там частичку души — в каждой победе, в усталости после работы и в этом безумном чувстве единства. Это больше чем трудовой проект — это целая жизнь, прожитая за

одно лето. Уже сейчас жду следующего сезона. Спасибо этому лету, изменившему всё — делится медик студенческого строительного отряда «Аид» Виктория Кузнецова.

Конкурс «Мисс и Мистер «Свинцовый рассвет» стал отдельной историей: здесь важны были не только улыбки и костюмы, но и обаяние, чувство юмора и умение держаться перед залом.

Для многих бойцов проект стал первой ступенью к будущей профессии: дисциплина, ответственность и опыт работы на серьёзных объектах ещё не раз



пригодятся. Но главное открытие — это сообщество. Когда после смены ребята вместе красили отрядную машину, пели под гитару у костра и поддерживали друг друга в конкурсах, рождалась та самая энергия единства, которую невозможно прописать в регламенте.

Спросите любого участника, каким было это лето, и ответы будут разными:

кто-то вспомнит спартакиаду, кто-то — шумные вечера у костра, а кто-то — первый заработанный рубль. Но в каждом воспоминании будут радость, драйв и благодарность.

«Свинцовый рассвет» завершился, но его дух продолжает жить в ребятах, которые вернулись в учебные аудитории с новым опытом и верой в свои силы.



Этим летом двадцать студентов МЭИ провели два месяца на родной учебно-экспериментальной теплоэлектростанции. Работа здесь — не просто практика, а редкая возможность: ТЭЦ МЭИ остаётся одной из немногих в мире электростанций, принадлежащих университету.

Первый день запомнился всем. Новая форма, каски, первые инструктажи и лёгкая растерянность: как это всё устроено? Но уже через неделю ребята смеялись, что руки сами тянутся к инструменту, а слова «сроки» и «ответственность» перестали звучать абстрактно.

«Мы возвращались в общежитие уставшие, но с тем особым чувством, что день прожит не зря. Мы видели результат прямо здесь и сейчас», — вспоминают участники.

У каждого был свой маленький сюжет. Кто-то впервые держал в руках строительный уровень и с гордостью

Работа на благо ТЭЦ МЭИ

рассказывал, что теперь знает, что такое идеально ровная поверхность. Кто-то участвовал в наладке оборудования и удивлялся, насколько всё серьёзно даже на учебной станции. А вечерами ребята обсуждали, что из сегодняшнего опыта им точно пригодится в будущей профессии.

Особое впечатление на ребят произвели занятия по технике безопасности. Они убедились на собственном опыте, что это не формальность, а вопрос, напрямую связанный с жизнью и здоровьем. Работа на станции показала: внимательность к деталям и умение оценивать риски — неотъемлемая часть профессии инженера.

Атмосфера причастности

Главное, что объединяло — чувство сопричастности к большому делу. Когда ты работаешь на объекте, который знают поколения энергетиков, а твой труд станет частью его новой истории, невозможно относиться к этому просто как к подработке.

Ребята признаются: несмотря на усталость, это было одно из самых интересных и полезных лет в их жизни. А лучшее подтверждение успеха — желание вернуться сюда снова.



История станции

Учебно-экспериментальная ТЭЦ МЭИ была введена в эксплуатацию в 1950 году. С тех пор здесь прошли обучение свыше 80 тысяч студентов, установлено более 50 экспериментальных стендов, а выполненные научные работы не раз удостоивались государственных премий.

В 1970-е на станции обновляли оборудование: появились новая турбина и котёл. А в 2019 году принято решение о полной реконструкции. Сейчас работы подходят к завершению: пусконаладочные и отделочные процессы планируется закончить в конце 2025 года, а в начале 2026-го ТЭЦ снова заработает.

После реконструкции станция станет уникальной базой для подготовки инженеров нового поколения: с цифровыми технологиями, современными системами управления и возможностью проводить научные исследования мирового уровня.

Союз студенческих отрядов МЭИ



Лето в движении

Для активистов Профкома студентов и аспирантов МЭИ лето стало временем ярких событий — форумов, образовательных смен и фестивалей. Эти мероприятия подарили новые знания, помогли обменяться опытом и показали, что студенческое самоуправление может быть драйвовой и полезной школой жизни.

Московский студенческий марафон

С 15 по 21 июля в пансионате «Заря» прошёл региональный молодёжный фестиваль «Московский студенческий марафон». Он собрал студентов из 12 вузов и включал насыщенную программу: от лекций и проектных сессий до спортивных и творческих конкурсов. Студенты МЭИ успешно защитили инициативу «Программа развития сообщества профсоюзных наставников НИУ «МЭИ» — «PROE развитие», получив признание коллег.

Молодёжь Москвы. Столица. Лето

С 23 по 28 июля активисты Волонтёрского центра участвовали в смене «Помогай» патристического лагеря «Молодёжь Москвы. Столица. Лето». В течение недели ребята посещали лекции и мастер-классы, участвовали в спортивных активностях и встречались со спикерами федерального уровня. Среди них — председатель Комитета общественных связей и молодёжной политики Москвы Екатерина Драгунова, телеведущий Дмитрий Шепелев и заместитель министра науки и высшего образования РФ Ольга Петрова.

Форумы и стратегические сессии

В августе сразу несколько площадок стали центром притяжения для студенческих лидеров. С 21 по 23 августа в Московском Политехе прошёл семинар «Флаг-



ман» для председателей профбюро вузов Центрального федерального округа. Здесь обсуждали стратегию развития студенческого самоуправления, обменивались опытом и проводили мастер-классы.

В те же дни в Пятигорске проходил молодёжный форум «Машук». На стратегической сессии Совета обучающихся при Минобрнауки России студенты представили отчёт о проделанной работе заместителю министра Ольге Петровой и обозначили новые задачи по развитию российского студенчества. От лица МЭИ



в работе Совета активно участвовал председатель Объединённого студенческого совета и Профкома студентов и аспирантов МЭИ Сергей Тимченко. В декабре 2024 года он был избран председателем Совета обучающихся при Минобрнауки России.

Региональная школа кураторов

22–24 августа, снова в пансионате «Заря», прошла Региональная школа студенческих кураторов. Участники тренировали навыки публичных выступлений, учились работать с возражениями, разбирались в правовых вопросах и нюансах приёмной кампании. Отдельный блок посвятили изменениям в законодательстве — студенты обсуждали их напрямую с практикующим юристом.

Для профсоюзных активистов МЭИ лето стало временем открытий и серьёзной работы. Каждое мероприятие дало не только новые знания и практики, но и уверенность, что студенческое самоуправление развивается, а впереди — новые задачи и победы.

Профком студентов и аспирантов МЭИ



Активистки Студенческого Медиацентра МЭИ на IV Летней школе журналистики

Активистки Студенческого Медиацентра НИУ «МЭИ» Аглая Гребенева и Алиса Чижова представили наш университет на IV Летней школе журналистики Минобрнауки России, которая прошла в Калужской области. В течение пяти дней девушки вместе с коллегами из разных регионов страны прошли образовательную программу, поработали в командах и создали собственные медиапроекты.

Школа объединила 120 студентов из 53 учебных заведений России, а также Кыргызстана и Таджикистана. Это одно из самых масштабных событий года для молодых медийщиков: лекции экспертов, мастер-классы и командная работа над проектами.

Одним из самых заметных событий стал запуск новой редакции агрегатора НОС — «НОС.Патриотизм». Иници-



атором выступила команда «Двойной спрос», а поддержали проект все участники Школы. Новый канал посвящён теме патриотизма и символично стартовал в Год защитника Отечества.

Для МЭИ участие стало не только школой профессионального роста, но и площадкой для обмена опытом.

«Эта неделя стала для меня настоящим вызовом. Мы учились работать в условиях постоянного дедлайна, создавать проекты с ребятами из разных регионов и чувствовали себя частью большой редакции.

Я горжусь, что представляла МЭИ и привезла домой новый опыт», — поделилась Аглая Гребенева.

IV Летняя школа журналистики была организована Минобрнауки России и РТУ МИРЭА.

Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ»

Команда профбюро ИнЭИ – призёр Всероссийского конкурса «Ты – лидер»

С 13 по 17 августа в Санкт-Петербурге прошёл юбилейный Всероссийский конкурс на лучшее профбюро «Ты — лидер». Площадкой для встречи лучших студенческих команд страны стал отель Azimut, где несколько дней кипела работа, соперничество и обмен опытом.

МЭИ на конкурсе представила команда профбюро Инженерно-экономического института: Юлия Сорокина, Ульяна Полякова, Ева Еременко, Анна Бирюкова и Вячеслав Ходоров. Вместе с группой поддержки ребята провели пять напряжённых дней, наполненных испытаниями.

Участникам предстояло пройти целую серию конкурсов: от творческой «визитки» и агитации первокурсников до интеллектуальных баталий на знание законодательства. Среди заданий — «Правовой биатлон», «Профбатл», моделирование заседания профбюро и проверка командности. Каждый этап оценивался по рейтинговой системе, и таблица менялась на глазах: интрига сохранялась до самого финала.

Студенты ИнЭИ показали себя с лучшей стороны: настойчивость, взаимовыручка и умение держаться в



стрессовых условиях вывели их в число лидеров. Итог — второе место и звание вице-победителей конкурса.

Этот успех стал подтверждением высокого уровня подготовки студентов МЭИ и их умения находить решения даже в самых непростых ситуациях.

А ещё — отличной возможностью познакомиться с единомышленниками со всей страны, обменяться опытом и привезти домой новые идеи для работы профсоюза.

Профком студентов и аспирантов
МЭИ



Город, рождённый из плана ГОЭЛРО

Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ» отправился в Шатуру — город, который появился благодаря станции, а не наоборот. Здесь наша команда снимала новый выпуск научно-популярного тревел-шоу «Округа», созданного студентами для студентов при поддержке Объединённого студенческого совета МЭИ.

Дорога в Шатуру будто уводит в другое измерение. За окном машины тянутся леса, болотные просторы и просёлки, а утренний туман ложится так низко, что хочется протянуть руку и коснуться его. По мере того, как мы приближаемся, появляется указатель с названием города — словно приглашение войти в пространство, где каждый дом и каждая улица связаны с историей энергетики. Шатура встречает скромно: советские дома, школьный двор, маленькая пекарня с запахом хлеба. Всё кажется привычным, но за этой простотой скрывается вековая история.

Сто лет назад на месте города были только торфяники. В 1920 году здесь запустили «Малую Шатуру» мощностью всего пять мегаватт, и именно отсюда начался путь, который вписал станцию в историю плана ГОЭЛРО. Уже через несколько лет на болоте выросла одна из крупнейших торфяных электростанций в мире, построенная всего за пятьсот дней. От-

сюда впервые в стране протянулись линии на 110 киловольт, которые освещали Москву и навсегда изменили жизнь региона. Тогда торф казался топливом будущего, и Шатура стала его символом.

Сегодня станция совсем иная. На месте торфяных котлов работает современный парогазовый блок с турбинами General Electric. Здесь используют природный газ, что позволяет почти вдвое повысить эффективность и сократить выбросы. Станция одной из первых в России прошла международную климатическую верификацию, подтвердив свой вклад в экологически чистую энергетику. О масштабах напоминают лишь цифры на экранах операторской и километры линий электропередачи, уходящих в города.

Но Шатурская ГРЭС — это не только технологии. Вокруг неё вырос целый город. Дома, школы, дороги, детские сады — всё здесь связано с историей станции. Она дала Шатуре жизнь, а жители подарили ей преданность. В городе живут династии энергетиков, для которых работа на ГРЭС стала делом всей жизни. Сегодня станция по-прежнему помогает городу.

Попадая внутрь, мы понимаем масштаб. Турбина размером с трёхэтажный дом вращается с невероятной скоростью, а десятки экранов фиксируют каждое изменение давления и температуры. Инженеры объясняют: всё начинается с газа, который запускает турбину. Затем его тепло используется для образования пара, и тот вращает другую турбину — энергия рождается дважды. Это и есть секрет эффективности парогазового блока. Здесь чувствуешь, как история соединяется с современностью, а прошлое и будущее энергетики становятся единым циклом.

Для нашей команды съёмки в Шатуре стали не просто рабочей поездкой. Это возможность показать студентам и школьникам, что энергетика — это не сухие цифры в учебниках, а реальные города, современные технологии и люди, которые создают свет в наших домах. Шатурская ГРЭС — это сердце города, его прошлое, настоящее и будущее. А для нас — ещё одна история о том, как энергия становится частью жизни.



Студенческий Медиацентр НИУ «МЭИ»



«Посвящение в студенты – 2025»: девять дней на пути к новой жизни

Студенческая жизнь — прекрасная пора, о которой все выпускники вспоминают с нежной улыбкой на губах, поэты и музыканты создают песни, ученики, ещё не закончившие школу, мечтают.

В конце августа Московский энергетический институт встречает первокурсников не только учебными аудиториями, но и особым ритуалом — «Посвящением в студенты». Это комплекс мероприятий, который помогает новичкам адаптироваться в университете, познакомиться с будущей профессией и почувствовать себя частью большой семьи МЭИ. Совершенно разные незнакомые друг другу люди становятся одним целым, узнают особенности каждого члена команды, с которым ещё предстоит пройти через многое за ближайшие четыре-пять лет.

В 2025 году программа длилась восемь дней и завершилась девятым днём — торжественным концертом на День знаний и «Вечером первокурсника».

Посвящение в каждом институте строится по-своему, но основные этапы остаются неизменными. Сначала — знакомство с дирекцией, одногруппниками, наставниками, профлидерами и адаптерами. Эти встречи проходят в интерактивном формате: игры и командные задания помогают быстрее найти общий язык и почувствовать поддержку старших товарищей.

Далее первокурсники знакомятся с правилами внутреннего распорядка вуза. В форме кейс-игры ребята учатся разбираться в студенческих обязанностях и понимать, какие нормы нужно

соблюдать, чтобы учёба проходила спокойно и без нарушений. После этого их ждёт блок «гибких навыков» — тренинги и занятия с психологами и специалистами центра компетенций.

Важной частью посвящения становится квест по студенческому городку. Первокурсники узнают, где находятся учебные корпуса, спортивные объекты, общежития и другие важные объекты инфраструктуры. Обязательно они посещают библиотеку и получают первые учебные пособия.

Финалом остаётся спортивный день на стадионе «Энергия». Здесь проходят интерактивные испытания и командные

игры, а кульминацией становится «завал»: первокурсники проходят через коридор, их обсыпают мукой, а после они приносят клятву первокурсника МЭИ и запускают в воздух облако красок холи. Это символический момент, который объединяет ребят и навсегда остаётся в памяти.

Посвящение в студенты — не просто традиция. Это праздник нового начала, когда вчерашние абитуриенты делают первый шаг в университетскую жизнь, учатся быть вместе и понимают, что отныне они часть Первого Энергетического.

Александр Власов, глав. ред.
студ. редакции газеты «Энергетик»



«Посвящение в студенты – 2025»: фоторепортаж



Адрес редакции: 112250, г. Москва, Красноказарменная, д. 14, (И-511). Тел.: (495) 362-7085, 62-41 (местный). E-mail: RGE@mpei.ru

Гл. редактор Т.Е. Семенова, студ. редактор А. Власов. Фотокорреспондент И. Семёнов.

Газета отпечатана в типографии МЭИ. Тираж 600 экз. Подписано в печать 8.09.2025

Газета зарегистрирована в РОСКОНАДЗОР РФ, ПИ № ФС77-72801. При перепечатке ссылка обязательна.

С номерами газеты можно ознакомиться: <http://mpei.ru>

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.