



Российская Энергетическая Неделя 2024

На Молодёжном дне РЭН



НИУ «МЭИ» на конференции «Территория энергетического диалога»

Стр. 2

НИУ «МЭИ» на Российской энергетической неделе 2024

Стр. 4

Международное сотрудничество НИУ «МЭИ»

Стр. 6

События филиала НИУ «МЭИ» в городе Волжском

Стр. 8

Студенческий клуб предпринимательства. Путь к успеху

Стр. 17

Студенческий клуб «Ориентир»

Стр. 20

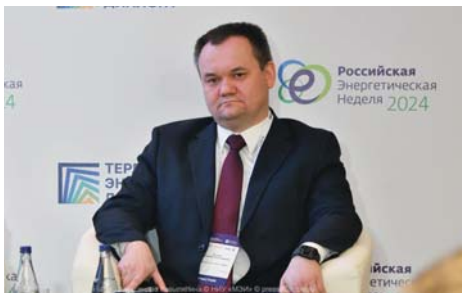
25 сентября состоялась научно-практическая конференция «Территория энергетического диалога 2024». По традиции мероприятие прошло в «нулевой» день Международного форума «Российская энергетическая неделя». Организаторами конференции выступили Российское энергетическое агентство Минэнерго России и Фонд Росконгресс при поддержке Минэнерго России.

В этом году деловая программа конференции была направлена на обсуждение приоритетных и критических технологий в нефтегазовой, угольной, тепло- и электроэнергетической отраслях, оптимального технологического выбора и условий для его обеспечения, использования цифровых технологий и искусственного интеллекта в топливно-энергетическом комплексе (ТЭК), вопросов кибербезопасности энергетических систем.

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев выступил на пленарном заседании «Обеспечение технологического суверенитета российского ТЭК» научно-практической конференции. В рамках пленарного заседания были обсуждены ключевые задачи, стоящие перед российским топливно-энергетическим комплексом, с учетом геополитических реалий.



В панельной сессии «Цифровые платформы, по-настоящему большие данные и искусственный интеллект в энергетике» в качестве спикера принял участие директор центра НТИ НИУ «МЭИ» Александр Волошин.



Обсуждение было посвящено рассмотрению применения современных

НИУ «МЭИ» на научно-практической конференции «Территория энергетического диалога – 2024»



технологий в сфере электроэнергетики, в частности использования цифровых платформ, обработки больших данных и интеграции искусственного интеллекта для оптимизации работы энергетических систем.

В рамках круглого стола «Будущее теплоэнергетики: новые технологии генерации на горизонте 30 лет» модератор встречи, ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев рассказал о роли российской науки в отрасли. В дискуссии также принял участие проректор по науке и инновациям НИУ «МЭИ» Иван Комаров.

«Российская наука и промышленность успешно разрабатывают решения для преодоления основных барьеров на пути к созданию новых энергетических установок. Ведутся работы над принципиально новыми системами, использующими сверхкритический диоксид углерода, а также исследуются инновационные методы снижения стоимости высокотемпературных паротурбинных установок, работающих на суперсверхкритических и ультрасверхкритических параметрах пара. В контексте глобальных вызовов, таких как изменение климата и необходимость перехода к устойчивым источникам энергии, внедрение таких технологий становится особенно актуальным. Важно также отметить, что эти разработки могут обеспечить энергетическую безопасность страны и диверсификацию энергетических ресурсов, что в целом способствует стабильному развитию экономики и повышению качества жизни населения», — рассказал Николай Рогалев.

Директор НОЦ «Экология энергетики» НИУ «МЭИ» Ирина Путилова приняла участие в панельной сессии «Развитие научной и технологической базы угольной промышленности на примере опыта КНТП «Чистый уголь-зеленый Кузбасс».



В панельной сессии «Технологический суверенитет и инновационные решения в нефтегазовой отрасли» принял участие заведующий кафедрой инновационных технологий наукоемких отраслей НИУ «МЭИ» Андрей Рогалев.



Участники сессии обсудили, какие инновационные решения и перспектив-

ные технологические разработки могут быть применимы в ближайшем будущем, как планируется развивать новые компетенции в отрасли и какие образовательные программы или инициативы для этого предусмотрены.

На панельной сессии «**Цифровые двойники в энергетике**» директор центра НТИ НИУ «МЭИ» Александр Волошин, директор центра инновационного развития НИУ «МЭИ» Алексей Маленков и представители организаций, обладающие опытом разработки или использования цифровых двойников, обсудили ряд актуальных вопросов по данному направлению.

ия КПД вследствие имеющихся отклонений



Директор центра инновационного развития НИУ «МЭИ» Алексей Маленков рассказал о сформированной в ходе практической работы концепции цифрового двойника тепловой электрической станции, а также о задачах, которые может решать данная система на различных этапах жизненного цикла станции.

Директор центра НТИ НИУ «МЭИ» Александр Волошин рассказал участникам встречи о деятельности центра в области распределенной энергетики, включая кадровое и инфраструктурное обеспечение комплексных проектов НИОКР. В своем докладе он также уделил особое внимание отечественному программно-аппаратному комплексу «Цифровой двойник энергосистемы».

В ходе дискуссии были рассмотрены актуальные проблемы внедрения новых технологий на уже эксплуатируемые объекты, а также подчеркнута необходимость подготовки специалистов, способных эффективно работать с оборудованием станций. Также была отмечена важность знаний в области расчета математических моделей для правильной интерпретации результатов работы цифрового двойника.

В рамках конференции НИУ «МЭИ» подписал соглашение о сотрудничестве с РУСЭЛ. Подписи под документами поставили проректор по науке и инновациям НИУ «МЭИ» Иван Комаров и



генеральный директор РУСЭЛ Леонид Петухов.

Соглашение предусматривает долгосрочное, взаимовыгодное сотрудничество в сфере подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров, а также научно-исследовательской и инновационной деятельности, направленной на создание нового и совершенствование существующего электротехнического оборудования для российской электроэнергетики.



Завершилась научно-практическая конференция встречей «без галстуков» «Энергетика-2100».

В формате живой дискуссии Министр энергетики Российской Федерации Сергей Цивилев, директор Центра изучения энергоносителей, профессор химии Корнеллского университета Эктор Абрунья, директор Китайско-американского центра исследования чистой энергетики, главный научный сотрудник Китайской национальной программы исследования энергетического транспорта Мингао Оуян раскрыли соб-

ственное видение путей развития мировой энергетической отрасли, рассказали о наиболее перспективных технологиях будущего и прогнозируемых сценариях трансформации энергобаланса.



Модератором встречи выступил президент ассоциации «Глобальная энергия» Сергей Брилев.



Научно-практическая конференция «Территория энергетического диалога – 2024» проходила в рамках Международного форума «Российская энергетическая неделя». Ключевой идеей конференции в 2024 году стало определение основных путей достижения нашей страной технологического суверенитета.

Управление общественных связей

НИУ «МЭИ» на Российской энергетической неделе 2024



С 26 по 28 сентября 2024 года в Москве прошел VII Международный форум «Российская энергетическая неделя». Студенты, учёные, преподаватели и сотрудники Национального исследовательского университета «МЭИ» стали участниками конференций, круглых столов и заседаний главного события в сфере энергетики.

26 сентября в Гостином дворе прошел круглый стол «Перспективы климатической нейтральности: сценарии трансформации энергетики в контексте низкоуглеродного развития». Участники встречи обсудили перспективы достижения углеродной нейтральности, барьеры, препятствующие внедрению низкоуглеродных технологических решений и на что должны быть направлены адаптационные мероприятия к изменяющимся климатическим условиям.



Модератором встречи выступила заведующая кафедрой инженерной экологии и охраны труда НИУ «МЭИ» Ольга Кондратьева. Участие в дискуссии принял заведующий научно-исследовательской лабораторией методологических проблем энергосбережения НИУ «МЭИ» Евгений Гашо.

На круглом столе «Новые технологии, материалы и оборудование для распределенной энергетики» обсуждались вопросы разработки инновационных технологий для распределенной

энергетики, актуальность производства автономных гибридных энергокомплексов на базе ВИЭ и разработка цифровых двойников в дальнейшем проектировании, производстве и эксплуатации энергетических комплексов на основе ВИЭ.



Модератором круглого стола выступил профессор кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ «МЭИ» Михаил Тягунов. В рамках беседы доцент кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ «МЭИ» Алексей Васьков рассказал об учебно-экспериментальном полигоне «Возобновляемые источники энергии» МЭИ и об исследованиях, которые ведутся в университете по данной теме.



Круглый стол «Зеленая энергия – от дорогой и навязанной к эффективному техническому симбиозу» был посвящен оптимальным зонам применения новых возобновляемых источников энергии (НВИЭ).



Модератор встречи, заведующий научно-исследовательской лабораторией методологических проблем энергосбережения НИУ «МЭИ» Евгений Гашо совместно с участниками дискуссии рассмотрел вопросы о мерах и механизмах поддержки гибридных систем, о том, каким образом собирать в единое целое разрозненные элементы НВИЭ для сооружения эффективных систем.



27 сентября ректор НИУ «МЭИ» провел круглый стол НП «НТС ЕЭС» «Устойчивое развитие электроэнергетики России» в рамках Российской энергетической недели 2024. В ходе круглого стола были обсуждены ключевые аспекты модернизации тепловой энергетики, развития атомных электростанций, а также реализации проектов строительства гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих станций.

Особое внимание было уделено вопросам низкоуглеродного развития энергетики за счет роста атомной генерации, важности продления сроков эксплуатации действующих энергоблоков тепловых электростанций и государственной поддержке ВИЭ.



Ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев также принял участие в круглом столе «Инженерные кадры для обеспечения технологического суверенитета и глобального лидерства отечественного ТЭК».

Участники круглого стола подчеркнули важность практических навыков и современного производственного



опыта у будущих специалистов, а также обсудили новые образовательные инструменты и механизмы, которые предлагают вузы для подготовки инженерных кадров.

Программа Молодежного дня РЭН включала около 40 мероприятий, посвященных популяризации ТЭК и инженерно-технического образования.



Организаторами Молодежного дня РЭН выступили Министерство энергетики Российской Федерации, Фонд Росконгресс, Правительство Москвы, Российское общество «Знание» и фонд «Надежная смена». Соорганизатором выступило Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодѣжь).

В рамках Молодежного дня студенты и сотрудники НИУ «МЭИ» заняли 3 место в интерактивной сессии по созданию молодежных проектов, где представили проект «Инженерная платформа «Генератор».



«Генератор» — медиапроект, направленный на создание и популяризацию образа российского инженера среди студентов и старшеклассников.

Команда НИУ «МЭИ» «Эпоха резонанса», которая представила свой прогноз развития энергетики в условиях

новых вызовов до 2035 года, заняла 3 место в рамках презентации Молодежного глобального прогноза развития энергетики.



Также за проведение оценки презентационных работ Молодежного глобального прогноза развития энергетики ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев награжден благодарственным письмом.

Заместитель директора центра НТИ НИУ «МЭИ» Дмитрий Серов принял участие в заседании Молодежного совета электроэнергетики при Министерстве энергетики Российской Федерации. В рамках мероприятия обсуждаются деятельность и перспективные направления работы Молодежного совета электроэнергетики, а также вопросы развития международного сотрудничества.



НИУ «МЭИ» награжден благодарственным письмом за вклад в популяризацию топливно-энергетического комплекса и инженерно-технического образования. Награду проректору по молодежной политике НИУ «МЭИ» Андрею Федотову вручил Статс-секретарь — заместитель Министра энергетики Российской Федерации Анастасия Бондаренко.

Генеральный директор ПАО «Россети» Андрей Рюмин и студент института электроэнергетики НИУ «МЭИ» Егор Сергеев приняли участие в интеллектуальной викторине «Кто хочет стать энергетиком?» с Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Александром Новаком.

В качестве эксперта викторины выступил ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Центр компетенций МЭИ представил разработанные игровые практики, направленные на развитие гибких навыков — постановки целей, стратегического мышления, обучаемости, коммуникативных навыков будущих специалистов энергетической отрасли.

Ведущей мероприятия и основным организатором была Светлана Сулейманова, руководитель ЦК МЭИ. Центр на площадке Российской энергетической недели презентовал программу Центров компетенций, а также провел игру «Технар», которую проводила Анна Розанова (Э-13М-24) и игру «Блэкаут», ведущим которой был Евгений Кудрявцев (Э-13М-24). Основными организаторами мероприятия из числа студентов стали Артем Иваницкий (Э-08-21) и Даниил Мутовин (С-04М-24).



Завершился Молодежный день торжественной церемонией награждения победителей и призеров конкурсов, проходящих в рамках Российской энергетической недели. Награды и памятные дипломы победителям конкурса вручил Заместитель Председателя Правительства РФ Александр Новак.

Студент Института электротехники и электрификации НИУ «МЭИ» Арсений Кутерман стал победителем Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам.

Награду Арсению вручил Александр Новак.

Управление общественных связей

Укрепляем научное сотрудничество с Сирией

23 сентября НИУ «МЭИ» с официальным визитом посетила делегация Института прикладных наук и технологий в Дамаске, Сирия (Higher Institute for Applied Sciences and Technology (HIAST)), возглавляемая председателем попечительского совета д-ром Вэлем Кхансом.

В состав сирийской делегации также вошли: д-р Тауфик Камлех, директор по планированию, д-р Адель Алкафри, директор по международному сотрудничеству, д-р Талал Шамсибаша, сотрудник департамента авионавтики, д-р Асеф Джафар, сотрудник отдела коммуникаций, д-р Надер Битар, сотрудник отдела мехатроники.



В ходе визита гости ознакомились с деятельностью и современным оснащением кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии, посетили лабораторию гидромеханики и лабораторный комплекс «Умная сеть с воз-

обновляемыми источниками энергии. Состоялась экскурсия по кафедре технологии металлов (ТМ) института энергомашиностроения и механики (ЭнМИ), кафедре электроэнергетических систем (ЭЭС) института электроэнергетики (ИЭЭ) и центру Национальной технологической инициативы «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» (НТИ).

Особый интерес сирийской делегации вызвало посещение знаменитой «Бастилии» (корпус Е). Сооружение, построенное в 1929-1932 годах, стало одним из ярких памятников советского авангарда. В настоящее время в этом здании находится кафедра радиотехнических приборов и антенных систем (РТП и АС) института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова (ИРЭ). Гости имели возможность не только осмотреть аудитории и компьютерные классы кафедры, но и прочувствовать исторический дух здания.

В рамках визита делегация встретилась с аспирантами МЭИ из Сирии, которые приехали учиться в Россию по квоте Правительства РФ. В настоящее время в НИУ «МЭИ» обучаются 7 сирийских аспирантов. Они поделились впечатлениями о жизни в НИУ «МЭИ», академическими успехами и дальнейшими планами на будущее.



В процессе обсуждения вопросов сотрудничества стороны определили приоритетные направления сотрудничества, а именно: содействие обмену студентами и молодыми учеными для обучения и прохождения научной стажировки, содействие обмену профессорско-преподавательским составом с целью чтения лекций и проведения практических занятий, публикация совместных научных статей, организация консультаций и совместных семинаров. Принято решение о формировании рабочих групп по разработке детального плана реализации намеченных направлений сотрудничества, а также о подписании меморандума, который зафиксирует основные положения и обязательства сторон в рамках данного взаимодействия.

По итогам визита, обе стороны выразили стремление к дальнейшему углублению научного и образовательного сотрудничества.

Управление внешних связей

Визит делегации VINATOM и РУСВЬЕТПЕТРО

23 сентября НИУ «МЭИ» с официальным визитом посетила делегация Института атомной энергии Вьетнама (VINATOM), возглавляемая Президентом д-ром Чан Чи Тханем (выпускник МЭИ), и заместитель генерального директора РУСВЬЕТПЕТРО Ле Куанг Хоа.

В ходе визита гости ознакомились с институтом тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ), а именно лабораториями и компьютерными классами кафедр атомных электрических станций (АЭС), общей физики и ядерного синтеза (ОФияС), тепловых электрических станций (ТЭС). Гости отметили новейшее оборудование и модернизированное оснащение кафедр, которое играет ключевую роль в подготовке современных специалистов высокого уровня. В частности, гостям был продемонстрирован уран-водный подкритический

стенд на кафедре АЭС МЭИ, предназначенный для изучения физических параметров мультиплицирующей среды «уран природного обогащения — легкая вода», а также Научный центр «Снижение шума энергетического оборудования» на кафедре ТЭС МЭИ.

Также гостям был продемонстрирован музей ГОЭЛРО и стенд почетных профессоров и докторов.

Важной частью визита стало обсуждение вопросов сотрудничества между VINATOM и НИУ «МЭИ», в ходе которого ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев подчеркнул, что университет осуществляет давнюю подготовку высококвалифицированных специалистов для атомной отрасли, которые востребованы во многих странах. Вьетнамской стороной отмечена роль, которую НИУ «МЭИ» сможет сыграть в развитии



атомной отрасли России и Вьетнама и решению вопросов инновационного и образовательного характера.

Обе стороны выразили готовность к дальнейшему развитию научного и образовательного партнерства.

Управление внешних связей

Расширяем сотрудничество с Южно-Африканской Республикой

26 сентября в НИУ «МЭИ» состоялась визит представителей Департамента науки, технологий и инноваций.

Делегацию возглавила заместитель министра госпожа Номалунгело Джина, южноафриканский политик, представляющий Африканский национальный конгресс в Национальной ассамблее с 2009 года. Проработав 5 лет на должности заместителя министра торговли и промышленности, с июня 2024 года Номалунгело Джина занимает должность заместителя министра науки, технологий и инноваций.



В состав делегации из Департамента науки, технологий и инноваций также вошли: помощница заместителя министра Шонгве Стембиле Линдиве, старший сотрудник Нкадименг Сэлвэйн Дьюк.

Со стороны НИУ «МЭИ» присутствовали проректор по международным связям А.Е. Тарасов, начальник управления внешних связей С.В. Ши-



ринский, директор по международному сотрудничеству Е.Г. Гуличева, директор по развитию интеграционной политики А.М. Машкова.

Программа визита включала в себя презентацию о НИУ «МЭИ», демонстрацию музея ГОЭЛРО, главного учебного корпуса университета, а также стенда почетных докторов и профессоров. Состоялась экскурсия по институту гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ИГВИЭ), институту электроэнергетики (ИЭЭ), включая центр Национальной технологической инициативы «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» (НТИ), а также по военному



учебному центру (ВУЦ), где гостям рассказали о военной подготовке в ВУЦ, познакомили с авиационной техникой и продемонстрировали выполнение «уборки и выпуска шасси» на самолете Су-27.

В рамках обсуждения вопросов сотрудничества подчеркнута, что НИУ «МЭИ» активно участвует в сетевом университете БРИКС, координируя направление «Энергетика» и ежегодно принимает участие в общих конференциях и собраниях СУ БРИКС. Также отмечено успешное участие учащихся МЭИ во всероссийском конкурсе на получение стипендий Президента РФ для обучения за рубежом в 2024/2025 учебном году, по итогам которого один из победителей направляется в Северо-Западный университет (ЮАР). В ходе встречи обе стороны договорились о расширении взаимодействия по обмену молодыми учеными и аспирантами на благо развития энергетики двух стран.

Управление внешних связей



События филиала НИУ «МЭИ» в городе Волжском

Торжественная презентация нового лабораторного комплекса

Современный образовательный ресурс в вузе появился благодаря поддержке партнера филиала МЭИ — ПАО «ЛУКОЙЛ» — в рамках долгосрочного совместного сотрудничества. Комплекс включает в себя: лабораторию Охраны труда и техники безопасности; лабораторию Материаловедения и ремонта тепломеханического оборудования; лабораторию Монтажа и ремонта электрооборудования, а также тренажерный класс и студенческое конструкторское бюро. Современное оборудование и специально созданные условия соответствуют всем современным требованиям стандартов для подготовки специалистов высшего и среднего звена.

На торжественном открытии комплекса директор филиала НИУ «МЭИ»

в городе Волжском Махсуд Султанов сказал о важности новых лабораторий для процесса обучения студентов, их подготовки для работы на предприятиях группы компании ПАО «ЛУКОЙЛ» и для развития кадрового потенциала города Волжского и региона в целом. Начальник Департамента энергообеспечения и эксплуатации ПАО «ЛУКОЙЛ» Дмитрий Юркевич отметил, что такой комплекс будет способствовать повышению заинтересованности в профессии энергетика и корпоративной этике группы компаний «ЛУКОЙЛ» как у студентов, так и у школьников. Генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго» Михаил Зимин пожелал студентам теперь уже с новыми возможностями осваивать тонкости профессии. Руководители в знак содружества перерезали символическую красную ленточку.

Комплекс был открыт накануне проведения в вузе XI конкурса профессионального мастерства рабочих на звание «Лучший по профессии» организаций Группы «ЛУКОЙЛ» по направлению производственной деятельности «Электроэнергетика», поэтому с таким важным



событием институт поздравили руководители предприятий группы компании ЛУКОЙЛ: ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго», ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго», ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго», ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго», ПАО «ЭЛБ-Энерго», ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго».



В филиале НИУ «МЭИ» в городе Волжском состоялась встреча с членами Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия»

Гости вуза познакомились с институтом, увидели его современные научно-исследовательские лаборатории: автоматизированных систем управления ТЭС и ГЭС; химических технологий; физики, информационных технологий; научно-исследовательскую лабораторию Цифровых технологий.

Директор института, доктор технических наук Махсуд Султанов представил участникам мероприятия научные разработки института, рассказал о деятельности вуза. Гости смогли увидеть собственную солнечную электростанцию филиала, разработанной в филиале цифровой системе прогнозирования надежности и безопасности объектов энергетики, включая

объекты возобновляемой энергетики. Участники встречи стали свидетелями торжественного запуска первого блока, символически названного в честь премии «Глобальная энергия» в блокчейн-сеть. Гости вуза были впечатлены материально-технической базой института. В книге почетных гостей Рае Квон Чунг — председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», член МГЭИК, удостоенный Нобелевской премии мира 2007 г., почетный доктор МЭИ — отметил важную роль филиала МЭИ в Волгоградской области и пожелал выпускникам института в будущем стать лауреатами премии «Глобальная энергия».

В завершение мероприятия члены Международного комитета высадили ели на территории парка вуза в знак содружества и дальнейшего взаимодействия с Волжским филиалом МЭИ.



Энергия сплочения!

Долгожданная «Энергия единства» — традиционное адаптационное мероприятие для первокурсников Волжского филиала МЭИ состоялось в учебном центре филиала ПАО «Россети Юг» — «Волгоградэнерго» в поселке Калинин.

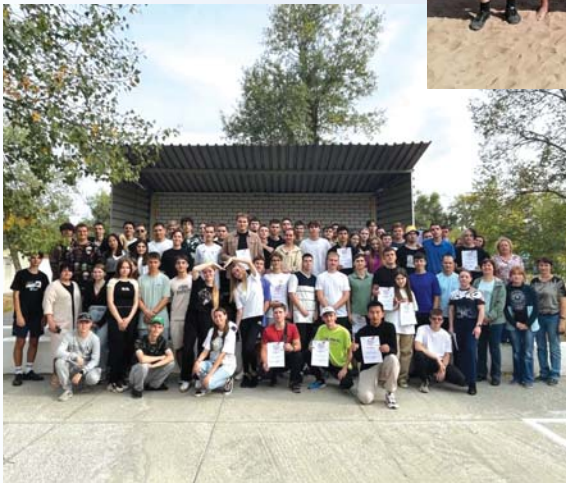
С открытием «Энергии единства» всех поздравил директор филиала МЭИ Махсуд Султанов, пожелавший новичкам достичь целей в жизни, встретить новых друзей и провести студенческие годы так, чтобы вспоминать их с большим удовольствием.

Для первокурсников была подготовлена интересная программа, включающая спортивные соревнова-



ния по футболу, волейболу, настольному теннису, квест от активистов Студенческого совета.

А в завершение прекрасного дня студенты спели песни под гитару у костра на берегу реки Ахтубы. Мероприятие прошло на ура и, по мнению новичков, оно стало настоящим праздником спорта и единства.



Инспекционный аудит системы менеджмента качества

Вуз с деловым визитом посетили руководитель группы аудиторов, главный эксперт по сертификации систем менеджмента качества ООО «Русский Эксперт» кандидат технических наук, доцент Сергей Маркович Палей и начальник отдела интегрированной системы менеджмента НИУ «МЭИ» Илья Львович Русаков. Инспектирование проходило в целях совершенствования деятельности филиала и с проведением аудита системы менеджмента качества (СМК) НИУ МЭИ на подтверждение соответствия требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Для гостей вуза была организована экскурсия по учебно-лабораторному комплексу филиала, показана собственная солнечная электростанция, также эксперты познакомились с исторической фотоэкспозицией и арт-объектами института.



Команда Волжского филиала МЭИ приняла участие в хакатоне в рамках Открытого корпоративного чемпионата профессионального мастерства группы компаний «Россети» «Молодые профессионалы», проходившем в городе Краснодаре.

Организаторами мероприятия выступило ПАО «Россети Кубань». Хакатон на тему «Информационные решения технического обслуживания и эксплуатации распределительных сетей 0,4–20 кВ» был ориентирован на подготовку и защиту практических проектов, направленных на решение производственных задач предприятия по инновационным темам развития энергетики.

По результатам экспертного совета команда Волжского филиала МЭИ заняла почетное 2-е место. Своими впечатлениями от хакатона поделились участники команды филиала: «Было очень трудно в короткие сроки разработать проект, но мы вышли из зоны комфорта, работали слаженно и успешно справились с задачей».

Покорение хакатона



Прогулка по Лермонтовским местам Москвы

В 2024 году отмечается 210 лет со дня рождения русского поэта, прозаика и драматурга Михаила Юрьевича Лермонтова, творчество которого переоценить невозможно. За короткие 26 лет своей жизни он создал сотни великих произведений, которые навсегда вошли в сокровищницу мировой литературы.

К сожалению, жизнь его была непродолжительной и слишком рано и трагично оборвалась на дуэли.

Мы предлагаем нашим читателям прогуляться по Лермонтовским местам Москвы. Родился поэт совсем недалеко от нашего университета. К месту рождения великого поэта можно доехать на 24 автобусе, откуда и начнётся наша прогулка.



зьям первые стихи, а те переписывали их в свои альбомы.

В начале 1900-х деревянный дом разрушили. На его месте построили здание в неоклассическом стиле. В нем располагался доходный дом Баскакова, здесь провел последние дни перед эмиграцией Иван Бунин.

Ул. Малая Молчановка, д. 2

Из дома на Поварской уже 14-летний Лермонтов с бабушкой уехали в Середниково — усадьбу Столыпиных. Там они провели лето. В Москву вернулись в другой арендованный дом — деревянное одноэтажное здание в стиле ампира на Малой Молчановке. Здесь они провели три года — с 1829-го по 1832-й годы. Это единственный сохранившийся дом в Москве, где жил поэт. В 1981 году здесь открылся музей Лермонтова.

Комната Лермонтова находилась в мезонине, окна выходили на улицу. Он провел здесь много часов за чтением книг и сочинением стихов. Именно в этом доме он родился как поэт — создал в этих стенах около 200 лирических стихотворений, в числе которых «Портрет», 17 поэм и три драмы, тут начал работать над «Демоном» и «Черкесами».

После революции в доме сделали коммунальные квартиры. В 1979-м здание передали Государственному литературному музею, к 1981-му его вос-

Лермонтовская площадь

15 октября 1814 года в доме генерала Карла Толя у Красных ворот в семье помещика Юрия Лермонтова родился мальчик, которому суждено было стать одной из самых значимых фигур в русской литературе.

Мать он почти не помнил, она умерла, когда ему не было и трех лет. Вскоре после рождения, бабушка — Елизавета Алексеевна Арсеньева — забрала мальчика у отца и увезла в своё имение Тарханы под Пензой. В Москву Лермонтов вернулся только спустя 14 лет, чтобы поступить в пансион при Московском университете.

Дома, где родился поэт, не сохранилось, он был снесен в 1928 году. Площадь, на которой он стоял, в 1941-м переименовали в Лермонтовскую. В 1957 году на этом месте по адресу Садовая-Спаская улица, 21 построили последнюю из сталинских высоток. О том, что здесь появился на свет автор «Героя нашего времени» напоминает гранитная мемориальная доска с лаконичной надписью.

В 1965 году на площади установили памятник поэту. Это хотели сделать еще раньше, но помешала Великая Отечественная война. Работа над памятником длилась долго: в 1950-е проходили всесоюзные конкурсы, на которые было подано 48 проектов, но ни один из них не выбрали. Тогда объявили заказной конкурс от Минкультуры СССР. Победил проект, созданный коллективом под руководством живописца Исаака Бродского.

В композицию вошли рельефы с изображением на тему поэм «Мцыри» и «Демон», а также стихотворения «Парус». На пьедестале строки: «**Москва, Москва!.. Люблю тебя, как сын, как русский, — сильно, пламенно и нежно**».

Поварская ул., д. 26

Этот дом, восстановленный после пожара 1812 года, стал первым московским пристанищем Лермонтова, когда он вместе с бабушкой вернулся с Кавказа.

В 1820-е это был очень тихий и спокойный район Москвы. Здесь Лермонтов впервые проявил серьезный интерес к литературе, начал писать стихи. Бабушка приглашала к нему преподавателя русского и латинского языков, готовя внука к поступлению в Благородный пансион. Это было престижное учебное заведение, которое приравнивали к Царско-сельскому лицей. Тогда же Михаил начал увлекаться живописью и музыкой. Уроки не прошли даром — Лермонтов поступил в пансион, а после него — в Императорский Московский университет.

В это же время в 1831 году юный Лермонтов подружился и с детьми известных дворян Лопухиных, живших неподалеку от Поварской. Варвара Лопухина стала первой любовью поэта. Варенька отвечала Лермонтову взаимностью, но по настоянию родных в 1835 году вышла замуж за Н.Ф. Бахметева, бывшего намного старше ее.

Молодежь собиралась в доме Екатерины Столыпиной, невестки бабушки Лермонтова. Лермонтов зачитывал дру-



становили по первоначальным планам. Здесь есть антикварная мебель, секретер с журналом «Атеней», где впервые опубликовали стихи Лермонтова, картины, написанные им, оригинал прошения о принятии в университет, которое он подписал. Восстановлено убранство комнаты поэта.

Моховая ул., д. 11, стр. 1

С 1830 года Лермонтов числился студентом Императорского Московского университета. Изначально он поступил на нравственно-политическое отделение, но вскоре перевелся на словесное. Продолжал активно писать. Закончил поэму «Измаил-Бей», написал драму «Странный человек». Увлёкся Байроном, под его влиянием написал «Кавказского пленника», «Корсара». Окончательно убедился в том, что литература — его призвание. Его сокурсниками были Герцен и Белинский.

В Императорском Московском университете Лермонтов пробыл недолго, всего около двух лет. А потом подал прошение об увольнении из университета из-за конфликта с профессором словесности.



Здание университета на Моховой возвели в 1782 году. К тому времени, когда здесь начал учиться Лермонтов, его привели в порядок после пожара 1812 года. Руководил восстановительными работами архитектор Доменико Жилярди — автор усадьбы Кузьминки.

Ул. Большая Дмитровка, д. 1

После ухода из университета Лермонтов переехал в Санкт-Петербург и был зачислен в юнкерскую школу, откуда приезжал в Москву на каникулы.

Недалеко от Моховой, сохранилось еще одно здание, связанное с Лермонтовым. На Большой Дмитровке, располагалась Дворянское благородное собрание. Здесь Лермонтов бывал на маскараде во время зимних каникул 1830 года. По воспоминаниям друга поэта Акима Шан-Гирея, «он явился в costume астролога, с огромной книгой судеб под мышкой». В марте того же года поэт побывал в зале



Благородного собрания на концерте пианиста Джона Филда, которого позднее упомянул в романе «Вадим».

Двухэтажное каменное здание на Большой Дмитровке было построено для князя Василия Долгорукого-Крымского. В 1784 году, после его смерти, усадьбу купило Московское благородное (Дворянское) собрание. Дом перестроили, над проектом работал известный архитектор Матвей Казаков. Во время пожара 1812-го здание пострадало, восстанавливал его ученик Казакова Александр Мейснер.

Большой парадный зал, который стали называть колонным был гордостью здания. Зал вмещал больше пяти-сот пар, имел отличную акустику благодаря плоскому деревянному потолку.

Страстной б-р, д. 6

В 1830-х годах в Москве появился литературный салон Свербеевых — один из самых популярных в городе, им владели отставной дипломат Дмитрий Свербеев и его жена Екатерина. Его посещали Василий Жуковский, Иван Крылов, Петр Чаадаев, Александр Пушкин. В 1840 году Лермонтов познакомился там с Николем Гоголем.



Тверской б-р, д. 18

Михаил Лермонтов дружил с помещиками Базилевскими. Их дом в стиле ампира находился на Тверском бульваре. У них в гостях он в последний раз, после долгой разлуки, увидел свою первую роковую любовь Варвару Бахметеву, в девичестве Лопухину.

Через много лет дом приобрел наследник водочных магнатов Петр Смирнов. Он поручил известному архитектору-модернисту Федору Шехтелю полностью переделать здание. Работы длились пять лет. Шехтель сохранил



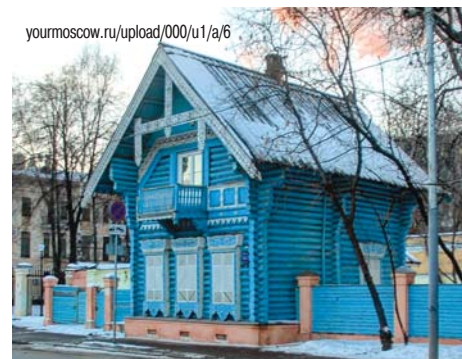
многоуровневое внутреннее устройство дома, но кое-что изменил, например убрал перегородки между помещениями. Разбил большой зимний сад. Провел в доме водяное отопление.

В 2006 году здание отреставрировали.

Погодинская ул., д. 12 а

После окончания юнкерской школы Лермонтов бывал в Москве лишь наездами. Например, 9 мая 1840 года, остановившись в Москве по пути во вторую ссылку на Кавказ, он побывал в усадьбе писателя Михаила Погодина в так называемой Погодинской избе на Девичьем поле (тогда московском пригороде). У Погодина в тот день был дан именинный обед в честь Николая Гоголя, который жил тут продолжительное время. Приехал на праздник и Михаил Лермонтов. Он прочел здесь отрывок из поэмы «Мцыри». В этот вечер поэт познакомился с философом и публицистом Алексеем Хомяковым. Они подружились. Там же, у Погодина, Лермонтов познакомился и с актером Михаилом Щепкиным, игро которого очень любил.

В первый год Великой Отечественной войны на территорию усадьбы попала бомба. Главный дом был полностью уничтожен, избушка сильно пострадала, но выстояла. Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры отреставрировало ее в 1972 году. Очередная реставрация пришлась на 1999 год. Увидеть сию, словно из сказки, Погодинскую избу можно и сегодня.



Составитель Т.Е. Семенова

Использовательные материалы:
m24.ru/articles/literatura/15102014/57741,
moscowseasons.com/articles/gid-po-lermontovskoi-moskve/



Горицкий Юрий Александрович

(25.02.1940–26.08.2024)

В конце августа 2024 года ушел из жизни Юрий Александрович Горицкий профессор кафедры математического и компьютерного моделирования, возглавлявший на ней учебно-методическое направление по теории вероятностей и математической статистике и научное направление по вероятностным методам математического и компьютерного моделирования.

Юрий Александрович родился в 1940 году в семье горного инженера Александра Васильевича Горицкого и его супруги Елизаветы Евграфовны. Его дед Горицкий Василий Викторович был госслужащим, юристом. Сестра Татьяна Александровна — детский хирург. Юрий Александрович весьма дорожил традициями своей семьи и стремился им соответствовать. Окончив с медалью среднюю школу № 1 в г. Люблино Московской области в 1957 году, он поступил в МЭИ на АВТФ и окончил его в 1963 году по специальности Автоматика и телемеханика. Будучи убежденным в необходимости профессиональной математической подготовки, он, не откладывая в «долгий ящик», поступил на инженерный поток мехмата МГУ и окончил его в 1968 году. С 1967 по 1976 годы он аспирант, ассистент и затем доцент кафедры Вычислительной техники МЭИ. Начало его преподавательской деятельности в 1970 году связано с появлением на АВТФ специальности «прикладная математика», тогда он разработал и читал курсы по теории вероятностей и математической статистике. Тогда же активно работал на факультете повышения квалификации преподавателей. Его инженерная деятельность началась в студенческие годы на 4-ом курсе в Студенческом конструкторском бюро МЭИ. Здесь в коллективе десяти друзей однокурсников АВТФ, включая Ю.А. Гориц-

кого, под руководством Ю.Н. Кушелева и О.М. Державина впервые была инициирована промышленная разработка для Раменского ПКБ цифрового измерителя ускорения и интегратора пройденного пути для изделий этого КБ. Был открыт начальный путь к цифровизации бортовой техники. В связи со сдачей в РПКБ данной разработки Государственной комиссии защита дипломных работ коллектива была перенесена с февраля на июнь месяц.

После окончания аспирантуры на кафедре ВТ МЭИ в 1971 году защитил кандидатскую диссертацию, выполненную под руководством профессора З.М. Бененсона. Докторскую диссертацию по окончании докторантуры по кафедре ММ МЭИ, в которой состоял с 2000 года, защитил в 2002 году по специальности «системный анализ, управление и обработка информации», по теме «Методы анализа информации в многопозиционных измерительных системах в условиях групповых объектов». Ученое звание доцента по кафедре вычислительной техники ему было присвоено в 1974 году, ученое звание профессора по кафедре математического моделирования — в 2005 году.

В 1976 году Юрий Александрович принял нетривиальное решение переехать в Петропавловск Камчатский в Институт вулканологии АН СССР. Глубокая математическая подготовка и усвоенные в МЭИ педагогические навыки позволи-

ли ему стать старшим научным сотрудником отдела геологии академического института, а затем заведующим вновь образованной лабораторией математического обеспечения исследований. В период с 1976 по 1990 годы им опубликовано около 20 научных работ, в том числе, в академическом научном журнале «Вулканология и сейсмология», например, в соавторстве с академиком АН СССР С.А. Федотовым опубликованы большие статьи «Тепловой расчет цилиндрических питающих каналов и расхода магмы для вулканов центрального типа, часть I, часть II» и «Расчет охлаждения магмы в цилиндрических питающих каналах вулканов при движении магмы и после ее остановки». Академик С.А. Федотов отметил роль Юрия Александровича в повышении математической квалификации персонала института.

По возвращении в Москву в 1990 году Горицкий Ю.А. работал заведующим сектором в Институте автоматизации проектирования АН СССР и затем в 1991 году был по конкурсу принят на кафедру математического моделирования (ныне математического и компьютерного моделирования) МЭИ, где успешно читал курсы по теории вероятностей и ее приложениям. Разработал курсы «Теория вероятностей и математическая статистика» с лабораторным практикумом и курс «Случайные процессы и теория массового обслуживания» для студентов направления «Прикладная математика и информатика». Выпустил ряд соответствующих учебных пособий, в том числе, учебное пособие «Лабораторный практикум по математической статистике». В течении 8 лет читал лекции и проводил практические занятия на английском языке по теории вероятностей для иностранных студентов АВТИ.

Научные интересы Ю.А. Горицкого связаны с приложениями вероятностных методов в самых различных областях знания и техники: вычислительной технике, радиолокации, статистической радиотехнике, метеоритике, геохимии, геофизики, спутниковых системах, трибологии. Имеет более 120 научных публикаций. На упомянутый цикл статей, опубликованных совместно с академи-



ком С.А. Федотовым в 1980-81 годах, вулканологи ссылаются до сих пор. В соавторстве с профессором В.А. Казаковым выпущена на испанском языке монография по дискретизации случайных процессов и опубликован ряд научных работ по математическим моделям на основе марковских процессов. В начале 2000-х Ю.А. Горицкий в АО «Лантан» (ранее - «дочка» ВНИИРТ, г.Москва) развил перспективную тему точности измерительных систем, базирующихся на малом числе искусственных спутников с высокоэллиптическими орбитами. О важности темы говорит как оформление результатов по ней в виде ряда НИР и ОКР в «Лантане», так и успешные защиты в МЭИ: диплома инженера — ученицей Юрия Александровича А. Рафтопуло, диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук его аспирантом — О.В. Шевченко. В 2008 году Ю.А. Горицкий инициировал научное направление по применению вероятностных моделей в трибологии, в рамках которого были сформулированы и успешно решены задачи расчёта контактных характеристик шероховатых поверхностей в условиях внешнего граничного трения с применением моделей на основе марковских случайных процессов. Результаты проведенных исследований докладывались на семинарах Института машиноведения РАН. Работа по моделированию процессов трения продолжалась Ю.А. Горицким вплоть до 2018 года и завершилась публикацией серии статей о разработанных расчётных методиках и программном обеспечении, имеющих широкое практическое применение в трибологии. Последние годы жизни Ю.А. Горицкий посвятил решению проблем пассивной радиолокации, связанных с анализом траекторий орбитальных источников излучения. В научной группе Ю.А. Горицкого,



были получены методы оценки параметров кеплеровских орбит движения по угловым измерениям и определены условия синтеза оптимальных измерителей в рамках информационного подхода Фишера. Над актуальной проблемой распознавания опасных космических объектов, сходящих с орбиты, Ю.А. Горицкий работал и утром последнего дня своей плодотворной жизни.

Ю.А. Горицкий был членом диссертационного совета МЭИ.

М.Ф. Каравай (доктор технических наук, заведующий лабораторией надежности, диагностики и отказоустойчивости ИПУ РАН): *«Юра как-то совсем недавно сказал мне (я звал его в ИПУ), Мишель, у вас главная задача разрабатывать новые научные подходы и изделия, а у нас (преподавателей) главная задача — учить молодых и продвигать талантливых в науку. Он к этому относился в высшей степени серьёзно и даже с любовью»*. Ю.А. Горицкий подготовил 7 кандидатов наук. Один из них, К.И. Качиашвили, защитивший докторскую диссертацию по статистическим методам контроля водных ресурсов, избран академиком академии наук Грузии. Под руководством Ю.А. Горицкого защищаются дипломные проекты, выпускные квалификационные работы бакалавров и магистерские диссертации по актуальной тематике. Например, последние две опубликованные совместно с магистрантом А.И. Захаровой и его бывшим аспирантом к.т.н. О.В. Шевченко в Вестнике МЭИ статьи посвящены оценке точности определения точки падения снаряда по угловым измерениям траектории. Результаты упомянутых выше исследований в Институте машиноведения РАН и вошли в состав кандидатской диссертации, подготов-

ленной под руководством Ю.А. Горицкого одним из его учеников Д.Г. Тигетовым в 2010 году в МЭИ. («Марковский процесс с непрерывным временем для описания механического взаимодействия шероховатых поверхностей» в журнале Вестник МЭИ, 2011, №6). В развитие этого направления при содействии Ю.А. Горицкого в качестве научного консультанта была подготовлена и в 2019 году защищена докторская диссертация заведующим кафедрой колесных и гусеничных машин Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск) К.В. Гавриловым. Студенты являются соавторами многих его работ.

В коллективе кафедры был уважаем как неунывающий, ответственный, с тонким чувством юмора, всегда откликающийся на невзгоды товарищ. Трепетно относился к сокурсникам и бывшим камчатским и другим коллегам, многие из которых также заняли достойное положение в науке, ценили и его достижения, и дружбу с ним. Отличался радушным гостеприимством. Он всегда приглашал к себе на удивительную дачу в Переславле-Залесском, которую построил сам, где многим запомнились незабываемые дни, он с теплотой рассказывал об истории города, возил показывать монастыри, один из которых называется Горицким монастырем (очень интересный факт).

Юрий Александрович оставил богатое учебно-методическое наследие (только за последние два года в соавторстве с коллегами выпущено четыре учебные пособия) и талантливых учеников, продолжателей его научного направления на кафедре.

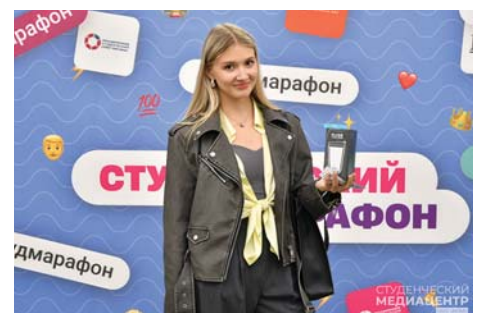
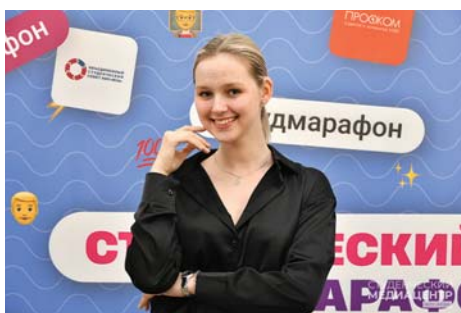
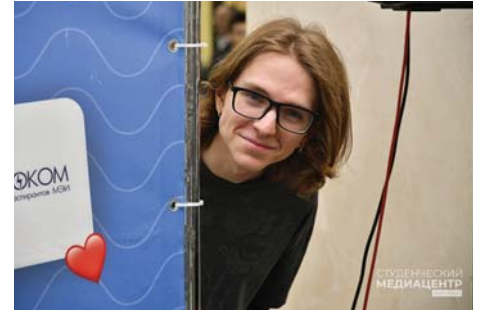
Кафедра математического и компьютерного моделирования НИУ «МЭИ»

Студенческий марафон 2024

Фоторепортаж Александра Власова

С 30 сентября по 4 октября в стенах Главного корпуса МЭИ проходил Студенческий марафон 2024. Студенты НИУ «МЭИ» участвовали в интерактивах от студенческих организаций нашего университета. За выполнение заданий ребята получали наклейки, которые могли использовать для участия в лотерее.

В заключительный день марафона Профком студентов и аспирантов МЭИ устроил розыгрыш мерча и сувенирной продукции Первого Энергетического.



ПрофПервый. Первое очное мероприятие проекта и судьба бонусной программы

19 сентября Профком Студентов и Аспирантов МЭИ провел интенсив для профоргов-первокурсников в рамках проекта «ПрофПервый». Его участникам в интерактивной форме рассказали о деятельности профсоюзных бюро и Профсоюзного комитета, познакомили с проектами университета и нормативной базой деятельности Профсоюзной организации. Интенсив был нацелен на нетворкинг и сплочение коллектива профоргов.

«ПрофПервый» — это проект, созданный для мотивации профоргов учебных групп в течение семестра. Он был запущен в сентябре 2022 года. В течение двух лет в рамках проекта работала бонусная программа для профоргов. Ее участникам предлагалось выполнять несложные задания и получать за это

баллы, которые в конце семестра можно было обменять на подарки от Профкома. В осеннем семестре 2024 года работа программы была приостановлена.

Прошедший интенсив стал первым очным мероприятием проекта «ПрофПервый». После его проведения организаторы приняли решение об остановке работы проекта. Об итогах мероприятия и дальнейших планах относительно бонусной программы рассказала заместитель председателя Профкома по работе с профсоюзными бюро Мария Чернышова.

Как прошло мероприятие? Понравилось ли оно первокурсникам?

По отзывам первокурсников и заместителей председателей Профбюро, мероприятие получилось ярким и заряжающим энергией на работу в семестре.

Первокурсники отмечали, что круто провели время и были рады стать частью истории «ПрофПервого».

Заинтересовала ли первокурсников профсоюзная деятельность?

Конечно, за один вечер сформировать у первокурсника комплексное понимание нашей работы — тяжелая задача. «ПрофПервый» — это лишь первый шаг на пути к грамотно выстроенной работе профоргов. Теперь мы продолжим работать с первокурсниками в рамках конкурс-проекта «Первый среди первых». Ребята на протяжении полутора месяцев будут знакомиться с деятельностью Профсоюза, выполнять различные задания и развивать свои мягкие навыки.

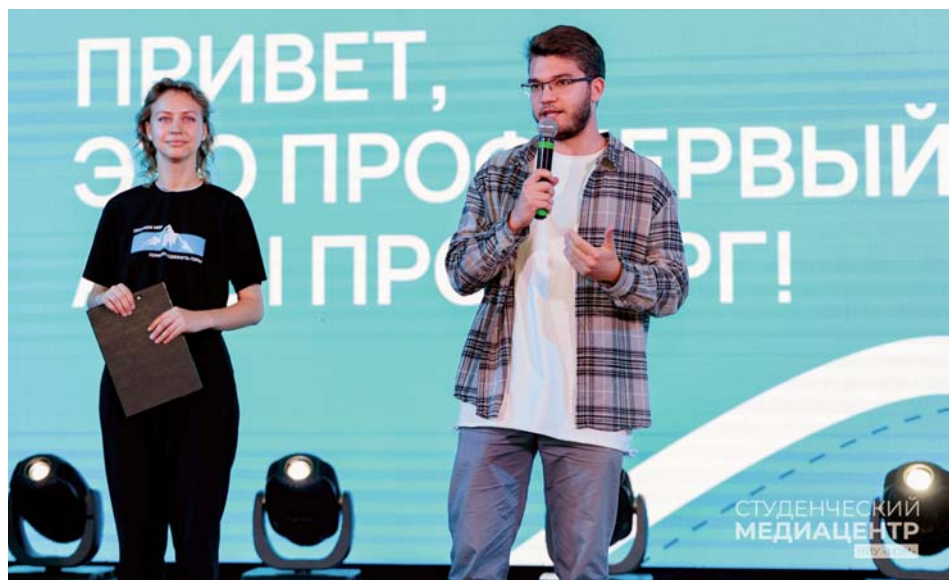
Почему была приостановлена работа бонусной программы?

Программа требует обновлений и новых форматов, над которыми мы сейчас и работаем. В октябре пройдет Школа профсоюзного актива, во время которой мы проведем стратегическую сессию по направлениям развития программы.

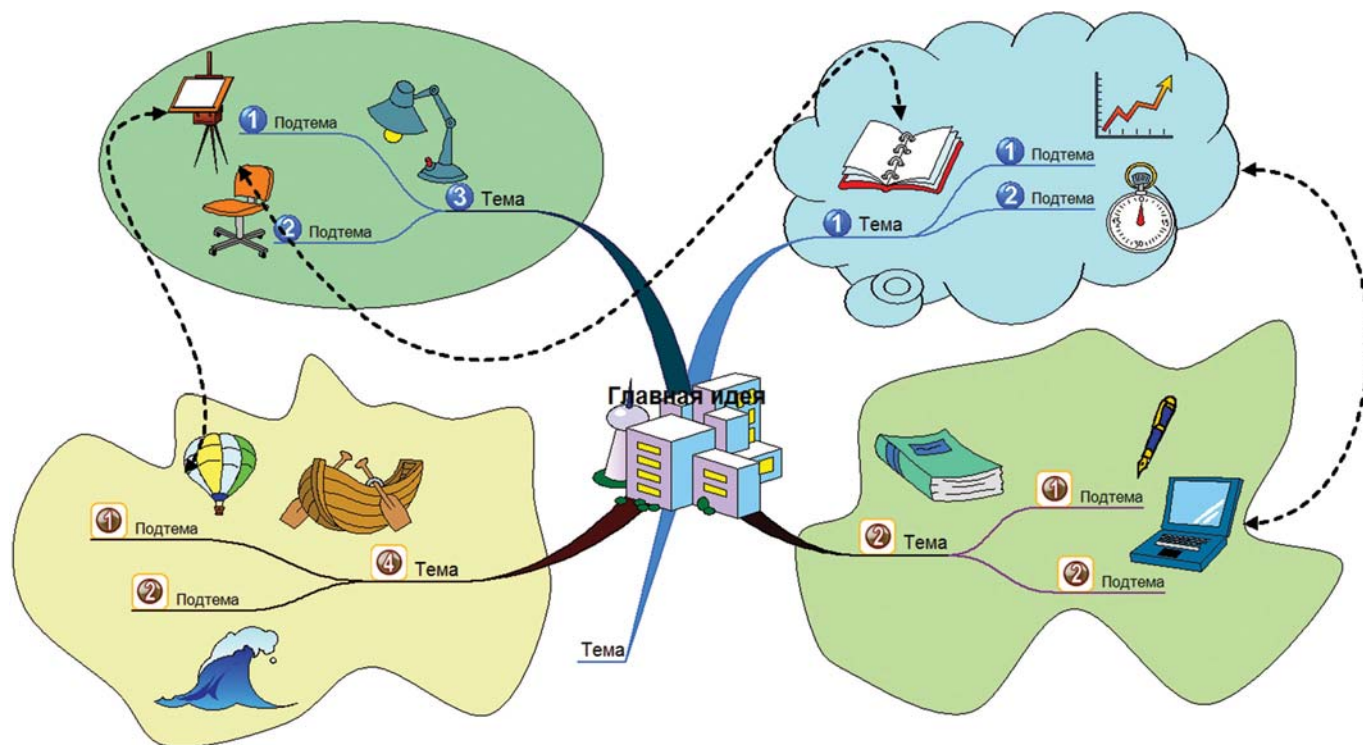
Есть ли примерные сроки, в которые программа возобновит работу?

Пока что сложно говорить о точных датах. Слишком многое зависит от общего решения организаторов по развитию программы. Конечно, мы хотим возобновить «ПрофПервый» как можно скорее, но для нас важно, в первую очередь, качество нововведений и их реализация.

*Георгий Подобин,
пресс-секретарь ПБ ИВТИ*



Применение интеллект-карт для планирования и управления временем



Цифровое общество загружено задачами, на решение которых человеку дается малое количество времени. Люди тратят огромное количество своего свободного ресурса на их выполнение вместо того, чтобы заняться другими делами. Встает вопрос: как справиться с этой нагрузкой и сохранить силы для себя? Многие крупные компании используют ментальные карты для успешного выполнения бизнес-плана. Несвоевременное выполнение задач может привести к потерям на рынке и негативно сказаться на репутации компании. В критические моменты, когда на кону стоит твоя репутация, приходится быстро принимать решения. Люди забывают правильно расставлять приоритеты. В результате, они упускают свои возможности. Упрощение и выделение ключевых задач способствует тому, чтобы не теряться в стрессовых и перегруженных ситуациях.

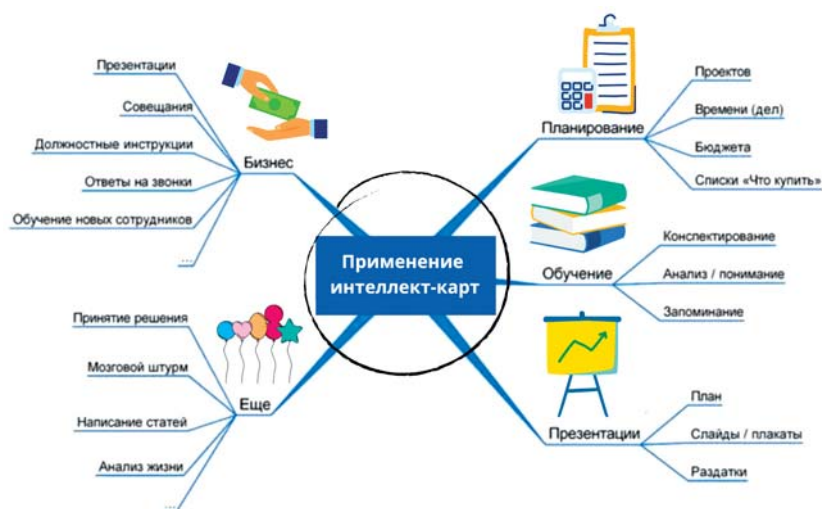
Метод ментальных карт помогает структурировать неупорядоченные задачи в логическую систему. Это довольно просто: многие платформы предлагают интуитивно понятный и доступный интерфейс. Процесс занимает минималь-

ное время, и при этом приносит значительную пользу. После заполнения простой таблицы вы сможете сосредоточиться на одной задаче и отслеживать свой прогресс. Руководители применяют этот инструмент в командных проектах.

Также интеллект-карты широко используют студенты для конспектирования лекций и подготовки к экзаменам. Это помогает структурировать и визуализировать информацию, тем самым лучше запомнить материал. Например: студенту предстоит защитить курсовую работу через три месяца. Он собирается ее сделать, но испытывает неопределенность в том, с чего следует начать: собирать материалы для написания текста, приобретать необходимые принадлежности для оформления или повторять изученный материал. Этот список можно расширить до множества отдельных задач. Метод ментальных карт отлично подходит для детального разбора всех этапов и выделения более простых шагов, что поможет довести процесс до завершения.

Для составления интеллект-карты необходимо определить центральную тему исследования и зарисовать её в центре листа бумаги, далее от неё провести линии к основным подкатегориям, представляющим ключевые идеи. Затем для каждой ветви нужно добавить подветви, которые содержат более детальную информацию или примеры. Главное при этом использовать цвета и изображения, чтобы сделать карту более лёгкой для восприятия.

Применение интеллект-карт в жизни может значительно улучшить планирование и управление временем для человека. Они предоставляют структурированный подход к обучению, способствуют креативности и помогают справляться со стрессом, что особенно важно в условиях высокой учебной нагрузки студентов.



*Дмитрий Грачёв,
редактор Студенческого Медиацентра*

Студенческий клуб предпринимательства. Путь к успеху

Студенческие организации играют важную роль в жизни каждого университета, становясь платформой для саморазвития, взаимодействия с профессиональной средой и воплощения смелых идей. Сегодня, когда предпринимательство занимает всё более значимое место в обществе, создание студенческих клубов, нацеленных на развитие бизнес-навыков, становится особенно актуальным. Такие клубы не только помогают студентам разобраться в основах бизнеса, но и дают им возможность применить знания на практике, создавая стартапы и находя поддержку среди партнёров. Одним из таких примеров является открытие студенческого клуба предпринимательства (СКП) в нашем университете.

В рамках интервью с руководителем клуба Андреем Тягиным, мы обсудили процесс создания, мотивацию команды и будущие планы новой и перспективной организации.

Как тебе пришла идея создания СКП?

Уже давно я организовывал множество классных мероприятий и реализовывал различные идеи. Со временем захотелось чего-то большего. Стали поступать запросы от Минобрнауки РФ о наличии клуба предпринимательства в образовательной организации. У нас в университете такого клуба никогда не было. В апреле прошлого семестра мы провели пробное мероприятие: пригласили в наш вуз спикера — владельца крупной сети ресторанов. По обратной связи от участников стало ясно, что данное направление весьма востребовано, и было принято окончательное решение о создании такой организации.

Тяжёл ли процесс создания новой организации? Кто помогал тебе с этим?

Процесс создания организации с нуля оказался достаточно трудоёмким. Изначально не было чёткого понимания, какая структура будет у организации и в каком направлении двигаться. Приходилось всё прописывать самостоятельно. Также в разработке помогали люди из предыдущих проектов, с которыми мы сотрудничали на протяжении всего студенчества. Я и моя команда работали над этим постоянно. Огромную помощь в организации оказали некоторые активисты из Профсоюзного бюро ИнЭИ.

Кто входит в состав организации и какие у них задачи?

В первую очередь, это я — руководитель организации, занимаюсь координацией всей работы. Наша деятельность разделена на несколько направлений. Внешнее направление — это связи с общественностью и партнёрами. За это отвечает заместитель руководителя — Алина Панова. Также востребована информационная деятельность, ведь нам необходимо повышать узнаваемость нашего бренда — этой работой занимается Екатерина Филимонова. Есть культурно-массовый отдел, который отвечает за организацию мероприятий для повышения нашего имиджа. Его возглавляет Александр Синицын. В рамках внешней деятельности у нас также появляются экономические и юридические вопросы. Поэтому было решено назначить руководителя по общим вопросам — эту роль исполняет Анастасия Князева. Помимо информационного сопровождения, у нас есть визуальная составляющая, которой руководит Ксения Перепелицына.

Расскажи немного подробнее про деятельность организации.

Официально мы открылись только 13 сентября и совсем недавно набрали активистов. Сейчас им предстоит позна-



комиться друг с другом и начать решать первые вопросы, связанные с предпринимательством. Мы начнём с базовых понятий: что такое бизнес, для чего он нужен, какие преимущества он приносит и почему стоит заниматься своим делом и развивать его. Наша главная цель — популяризация студенческого предпринимательства в МЭИ, и мы будем способствовать её достижению всеми возможными способами: написанием стартапов, продвижением этих проектов на внешних ресурсах при поддержке наших партнёров. Кроме того, партнёры из Сбербанка предлагают помощь в обучении, предоставляя лекторов и спикеров, которые непосредственно связаны с предпринимательской деятельностью.

Бонусная система СКП — что это такое и как она работает?

Когда мы открывали эту организацию, возник вопрос: как сохранить мотивацию студентов и привлечь новых людей? Мы решили разработать небольшую систему поощрения. Изначально это выглядело так: «придёте к нам на открытие — получите небольшой подарок.» Однако позже мы решили, что эту идею можно развить и использовать в долгосрочной перспективе. Со временем мы пришли к полноценной системе поощрений. Так появилась бонусная система СКП. За участие в наших проектах и мероприятиях от имени организации студенты получают баллы. Эти баллы можно обменять на различные подарки, сувениры и многое другое. Главный приз на этот семестр — наушники AirPods Pro.

Советы молодым предпринимателям

На самом деле советы довольно простые. Это, в первую очередь, меньше говорить и больше делать, потому что всегда самое сложное — это начать. Просто надо взять и попробовать сделать. Второе — не бояться рисков. Риск — это естественная среда для роста. Именно рискуя, мы получаем новые знакомства. Именно рискуя, мы набиваем шишки.

Студенческий клуб предпринимательства — это не просто новая организация, а площадка для реализации амбициозных идей и развития будущих предпринимателей. Этот клуб открывает перед студентами огромные возможности для личного и профессионального роста, предоставляя уникальный опыт в сфере бизнеса. Благодаря энтузиазму команды и поддержке партнёров, у клуба есть все шансы стать важной частью студенческой жизни и помочь многим воплотить свои бизнес-идеи в реальность.

Ева Еременко,
пресс-секретарь ПБ ИнЭИ

Реалии электрического транспорта

Альтернативный топливно-энергетический баланс стал важной задачей в преобразовании глобальной экономики и формирования нового мироустройства. Частью этой задачи в сфере транспорта является переход от ископаемых источников энергии к электроэнергии. Это привело к появлению в России сектора разработки и производства электрического транспорта.

Электротранспорт — звучит круто и современно, а главное — экологично. Но действительно ли это так?

На эту ситуацию можно посмотреть с точки зрения экологии и экономики. Коэффициент полезного действия электротранспорта составляет около 20%. Связано это с тем, что выработка электричества для зарядки аккумуляторов происходит в основном на тепловых электрических станциях. Они обладают невысоким КПД, и, кроме того, энергия теряется на ЛЭП, трансформаторах и инверторах тока, зарядках и перезарядках аккумуляторов. Для сравнения КПД двигателя внутреннего сгорания составляет около 20-25%.

Иными словами, эффективность электромобилей такая же или ниже, чем у обычных автомобилей. Чтобы заправить машину топливом, нужно просто залить его в бак, и при этом почти нет потерь энергии. А для производства электричества сначала сжигают много ископаемого топлива, так как доля альтернативных источников мала. Однако электротранспорт имеет значительные преимущества, которые оправдывают его развитие.

Автомобили в процессе эксплуатации выделяют гораздо больше вредных веществ, чем электрокары. Это касается выбросов CO₂, токсичных веществ из



выхлопных газов и твердых частиц, образующихся при работе тормозной системы. Важно отметить, что эксплуатация автомобилей происходит в местах, где проживает большинство людей, тогда как электроэнергию можно производить вдали от городов.

Не стоит забывать и о возможности экологичного производства электричества. В регионах с высокой долей относительно чистой выработки энергии (солнечные батареи, ветер, природный газ) суммарный вред от электрокаров значительно ниже. В будущем такие источники энергии могут стать более распространенными, чем горючее топливо.

Развитие технологий в области аккумуляторов и зарядной инфраструктуры в России делает электромобили все более доступными и удобными для потребителей. Современные электрокары могут проезжать значительные расстояния на одной зарядке, а сеть

зарядных станций постоянно расширяется. Это снижает беспокойство водителей по поводу дальности поездок и времени зарядки.

Также стоит отметить, что электромобили требуют меньше обслуживания по сравнению с традиционными автомобилями. У них меньше движущихся частей, что снижает вероятность поломок и необходимость частого технического обслуживания. Это не только экономит деньги владельцев, но и уменьшает количество отходов и загрязнений, связанных с ремонтом и заменой деталей.

Переход на электротранспорт способствует созданию более чистой и здоровой окружающей среды, что особенно важно в условиях растущего урбанизма и увеличения числа автомобилей на дорогах. Развитие электромобилей — это шаг к устойчивому будущему, где технологии и экология идут рука об руку.

Артем Громов,
 пресс-секретарь ПБ ИЭТЭ



Фёдор Ермаков – Мистер МЭИ 2024

В Доме культуры МЭИ прошёл ежегодный шоу-конкурс «Мистер МЭИ» от Культактива МЭИ, на котором свои выступления представили 8 самых талантливых парней МЭИ.

В этом году формат конкурса практически не изменился. К счастью, участникам не пришлось ради победы строить дом, сажать дерево и рожать сына, но введённое в прошлом году конкурсное испытание по сдаче комплекса ГТО и сборке-разборке автомата Калашникова на скорость, видимо, понравилось организаторам и публике, потому что претенденты на титул Мистера МЭИ встретились на стадионе «Энергия» и стенах Военного учебного центра для прохождения этих конкурсных испытаний.

Победителем конкурса стал Фёдор Ермаков, ИЭВТ. В рамках своего выступления он прочёл отрывок из произведения Михаила Лермонтова «Герой нашего времени». Не трудно проследить закономерность — в прошлом году титул Мистер МЭИ получил Данил Экштейн, который в финале конкурса выступил со стихотворением Сергея Есенина «Письмо к женщине». Претендентам на титул в следующем году стоит принять этот факт во внимание, раз члены жюри отдают своё предпочтение таким творческим номерам.

*Александр Власов,
гл. ред. студенческой редакции*



Стабильность – признак мастерства

С 20 по 22 сентября на базе отдыха «Солнечная поляна» прошёл региональный Форум студенческих советов общежитий города Москвы «Общага». Традиционно в рамках форума проходит конкурс на лучший студенческий совет общежития. Первый Энергетический на конкурсе вновь представлял Студенческий Совет Синичка 1А. Ребята уже пятый год подряд становятся лучшим студсоветом общежития НИУ «МЭИ» по итогам работы в течение года и получают возможность представить наш университет на конкурсе.

В этом году команда достойно показала себя и на протяжении первых этапов занимала лидирующие позиции. Уступив Московскому автомобильно-дорожному институту, Синичка заняла второе место. Уже третий год подряд МЭИ становится вторым и совсем чуть-чуть не дотягивает до победы.

*Александр Власов,
гл. ред. студенческой редакции*



Осенью 2023 года в нашем университете была создана новая студенческая организация — студенческий патриотический клуб «Ориентир». Клуб предоставляет студентам возможность участвовать в тематических мероприятиях и конкурсах, посещать лекции и выставки, встречаться с известными спикерами.

Активисты клуба активно участвуют в патриотических мероприятиях университета: помогают собирать и отправлять гуманитарную помощь, организуют кинопоказы отечественных фильмов и проводят профилактические лекции. Первым значимым событием клуба стала поездка на концерт на Красной Площади, приуроченный к воссоединению новых регионов с Россией.



Осенние выходные 2023 года члены клуба провели на военно-спортивных играх, организованных ТПК «Горизонт». Они прошли курс полевой медицины, испытания в верёвочном парке, научились пользоваться миноискателями и поучаствовали в тактической игре «Фаертаг».



Одним из самых значимых мероприятий является акция «Бузы для фрон-

Студенческий клуб «Ориентир»

та!», в рамках которой образовательные организации собирают и отправляют гуманитарную помощь для бойцов СВО. НИУ «МЭИ» является сборным пунктом для гуманитарной помощи военнослужащим. В преддверии Дня Победы активисты помогли погрузить пять КАМАЗов с гуманитарной помощью.



Клуб также организовал серию встреч с интересными людьми. На одной из таких встреч заместитель командира Интернационального батальона «Пятнашка» Алиас Авидзба, известный под позывным «Горец», поделился со студентами своим опытом и рассказал о таких понятиях как долг, честь и совесть.



Благодаря руководителю клуба Андрею Гадалову в университете регулярно проводятся лекции и мероприятия, направленные на патриотическое воспитание молодежи. Среди них — конкурс «Студенческий Лидер», Школа командных составов ССО МЭИ и Школа наставничества.



Активисты клуба также организовали исторический диктант, посещение Молодежного форума «Отвага», сбор жестяных банок и изготовление окопных свечей, проведение лекций и конкурсов исследовательских работ.



Клуб «Ориентир» находится в студенческом центре по адресу: Энергетическая улица, 14к5с1.

*Анастасия Пуцелова,
PR-руководитель студенческого
патриотического клуба «Ориентир»*