



Energia omnium fundamentum Энергия — основа всего

НЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»

Декабрь 2024 года №10 (3474)

Издаётся с 4 ноября 1927 года



С Днём энергетика!



Делегация НИУ «МЭИ» с официальным визитом на Кубе

Стр. 2

Президент Монголии наградил НИУ «МЭИ» орденом Трудового Красного Знамени

Стр. 4

Константин Михайлович Поливанов. К 120-летию со дня рождения

Стр. 9

70 лет бассейну МЭИ

Стр. 10

Как создаются студенческие мероприятия?

Стр. 15

Делегация НИУ «МЭИ» с официальным визитом на Кубе

В период с 10 по 15 ноября делегация Национального исследовательского университета «МЭИ» с официальным визитом посетила Республику Куба.

Возглавил делегацию ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев, в состав также вошли проректор по международным связям Александр Тарасов и директор по развитию интеграционной политики Анастасия Машкова.

Целью визита стала церемония официального открытия Центра целевой подготовки МЭИ на базе центра повышения квалификации сотрудников Энергетического союза Кубы UNE, а также участие делегатов в ряде официальных мероприятий, приуроченных к данному событию.

В первой части церемонии открытия Центра принял участие Команданте Революции Республики Куба Рамиро Вальдес Менендес, который инициировал создание проекта для развития кадрового потенциала страны еще в 2022 году, во время официального визита делегации Вуза для участия в XIII Международном конгрессе высшего образования «Университет 2022».

«Работа Центра безусловно будет содействовать устойчивому развитию энергетической системы Кубы и решению сложных задач в условиях особого положения страны на международной арене», — заявил Команданте Революции Республики Куба Рамиро Вальдес.

МЭИ — первый Вуз в мире, удостоенный знака отличия Республики Куба «Нико Лопес» за вклад в развитие энергетической отрасли, и открытие данного Центра является значимым шагом как для МЭИ, так и для Кубы, так как оно создает новые возможности для оказания экспертной поддержки в развитии энергетической отрасли Республики. Работа Центра будет нацелена на решение конкретных задач по подготовке специалистов отрасли, исследованиям и разработкам, научному обмену и стимулированию сотрудничества. Данные цели соответствуют современным требованиям мирового энергетического сообщества и направлены на укрепление позиций Кубы в международной энергетической политике.

Учредителем Центра выступило Министерство энергетики и горнодобывающей промышленности Кубы (MINEM) при содействии Министерства высшего образования Кубы (MES).

«Создание Центра укрепит двусторонние связи между Россией и Кубой в



области науки и образования, а также подготовки высококвалифицированных кадров для энергетики нашей страны, что является приоритетом в развитии нашего министерства. Данное сотрудничество может привести к новым проектам и инициативам на уровне государственного и частного секторов обеих стран» — подчеркнул в своей речи первый заместитель министра энергетики и горной промышленности Кубы Архелио Хесус Абад.

НИУ «МЭИ», как координатор проекта с российской стороны, в дальнейшем выступит инициатором создания Консорциума, объединяющего как образовательные организации высшего образования технической направленности, так и ведущие мировые отраслевые предприятия в консолидирующий орган управления научно-образовательным потенциалом в области топливно-энергетического сектора Латинской Америки.

«Дружба, которую мы заложили за время сотрудничества в рамках данного проекта, позволяет в дальнейшем расширить влияние и пользу от работы нашего Центра на страны Латинской Америки», подытожил ректор МЭИ Николай Рогалев.

Обучение в таком центре будет способствовать повышению конкурентоспособности выпускников на рынке труда. Высококвалифицированные специалисты, прошедшие подготовку по российским стандартам, могут стать важным ресурсом для развития энергетической отрасли Кубы и помогут в решении актуальных проблем, таких как недостаток электроэнергии, старение оборудования и технологий.

В завершении церемонии ректор МЭИ Николай Рогалев вручил руководству UNE сертификат на издание серии учебно-методических пособий Центра в редакционно-издательском отделе университета.

Мероприятие освещалось в кубинских СМИ.

Во время пребывания на Кубе, представители МЭИ провели ряд встреч с представителями промышленных и академических партнеров.

Во время визита в компанию EMFRE (Empresa de Fuentes Renovables de Energía) обсуждались совместные проекты о возможностях внедрения солнечных и ветряных технологий в действующую энергосистему страны.

На встрече с директором энергокомпании провинции Матансас, одной из наиболее пострадавшей от урагана «Рафаэль», Искандером Моралесом Суаресом говорили о воздействии стихийного бедствия на национальную энергосистему страны и решениях сложившихся проблем.

В ходе переговоров с представителями Технологического университета Гаваны (CUJAE) обсудили вопросы совместной работы по запуску программы магистратуры «Электрические станции и подстанции» на площадке созданного центра с 2025 года.



Подводя итог, необходимо отметить, что открытие Центра целевой подготовки Московского энергетического института на Кубе — это важное событие в истории обеих стран, которое стало возможным благодаря проделанной работе коллективами институтов и кафедр МЭИ, проектными командами Университета и представителей кубинской стороны.

За последние 2 года развития проекта контингент кубинских обучающихся вырос в 6 раз, всего подготовлено 102 специалиста, задействовано 6 институтов и 6 кафедр МЭИ, проведено более 60 профориентационных и научных мероприятий, подготовлено 8 учебных пособий и разработано 8 курсов повышений квалификации на испанском языке.

Такое сотрудничество является символом дружбы и взаимопонимания между народами, стремящимися к совместному прогрессу на благо экономик обеих стран.

Управление внешних связей

В МЭИ разработали цифровой двойник энергетического котла для кубинской ТЭС

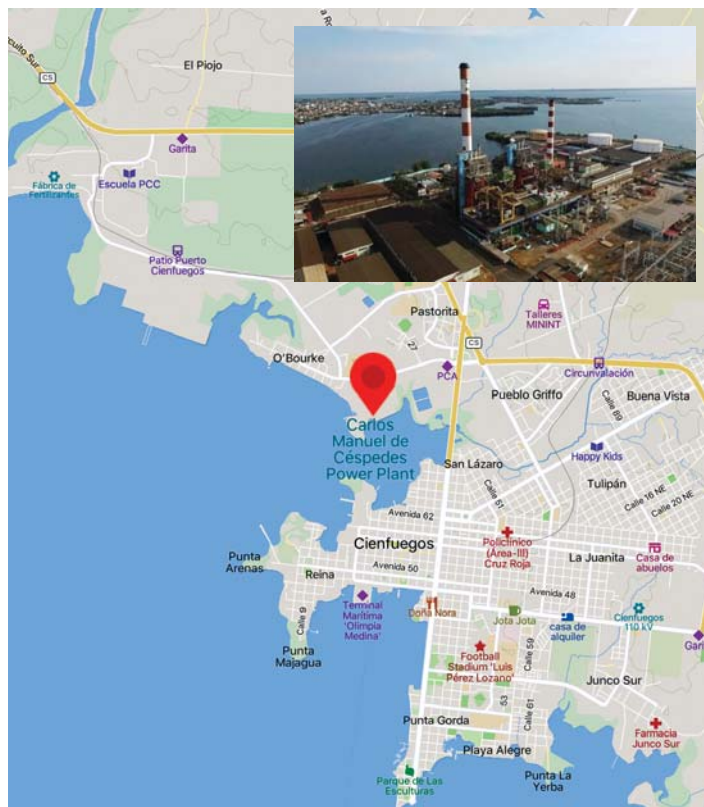
В рамках сотрудничества НИУ «МЭИ», Минэнерго России и объединённой электроэнергетической компании «Union Electrica» (UNE) Республики Куба разработан цифровой двойник энергетического котла для ТЭС «Карлос Мануэль Сеспедес».

Эта теплоэлектростанция была открыта 5 декабря 1978 года и является одной из самых эффективных и стабильных в стране. Она в настоящее время обеспечивает Национальную электрическую систему мощностью 270 МВт.

Создаваемые в МЭИ цифровые двойники позволяют решать различные производственные задачи по обеспечению эффективной работы, сжиганию непроектного топлива, изменению регулировочного диапазона нагрузок. Двойник энергетического котла Еп-535-12,8-540М отражает его реальную работу и учитывает особенности эксплуатации котла на высокосернистом мазуте. Также двойник котла может быть расширен до объёма всего энергоблока.

«Цифровой двойник обеспечит высокий уровень эффективности работы котельного оборудования благодаря комплексному моделированию тепловых процессов в котельной технике во всем диапазоне режимов. Мы рады, что внедрение новых технологий было осуществлено в рамках программы сотрудничества и взаимодействия именно НИУ «МЭИ» с Республикой Куба в целях модернизации энергетического комплекса», — рассказал о применении нового метода ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Проект реализован на кафедре Моделирования и проектирования энергетических установок кубинским выпускником магистратуры НИУ «МЭИ» 2024 года Соса Бельтран Рафаэлем — начальником смены ТЭС «Карлос Мануэль Се-



спедес» г. Сьенфуэгос, Республика Куба, во взаимодействии с научным руководителем — доцентом кафедры МиПЭУ НИУ «МЭИ», к.т.н., Виктором Супрановым.

Управление общественных связей

Ректор НИУ «МЭИ» принял участие в Международном Форуме «Электрические сети»

3 декабря 2024 года ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев принял участие в панельной дискуссии «Будущее под напряжением. Энергетика в поисках молодежи», прошедшей в рамках Международного Форума «Электрические сети».

Основной темой дискуссии стала проблема низкой вовлеченности молодых кадров в отрасли ТЭК. С 2019 года численность молодежи в организациях, занимающихся передачей и распределением электроэнергии, сократилась на 27% что привело к сокращению доли молодежи в структуре персонала этих организаций за 6 лет с 27% до 20%.

«Безусловно, сфера ТЭК сейчас переживает кадровые трудности, но несмотря на сильную нехватку молодых специалистов в отрасли, важно помнить, что большая доля среди действующих сотрудников энергетических компаний — патриоты энергетики, которые продолжают двигать науку вперед и становятся примером для будущих специалистов», — прокомментировал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Спикеры отметили, что ситуацию «кадрового голода» в сферах топливно-энергетического комплекса усугубляет доступность работы в новых растущих сегментах экономики (продажи, администрирование, услуги), отвечающих на запросы молодежи «здесь и сейчас» — минимальные профессиональные требования на входе, конкурентная зарплата, комфортные условия труда, меньший уровень ответственности.



В дискуссии также приняли участие Анастасия Бондаренко, статс-секретарь, заместитель Министра энергетики Российской Федерации, Владимир Харитонов, заместитель Генерального директора — руководитель Аппарата ПАО «Россети» и другие.

Управление общественных связей

Президент Монголии награждает НИУ «МЭИ» орденом Трудового Красного Знамени

В НИУ «МЭИ» прошла торжественная церемония награждения Национального исследовательского университета «МЭИ» Орденом Трудового Красного Знамени Монголии.

Среди почетных гостей мероприятия присутствовали Чрезвычайный и Полномочный Посол Монголии в России, господин Улзийсайхан Энхтүвшин и атташе Посольства Монголии в Российской Федерации господин Онон Чинбаяр.

Во время церемонии господин Онон Чинбаяр огласил указ Президента Монголии от 6 июня 2024 года о награждении НИУ «МЭИ» орденом за выдающийся вклад в развитие и подготовку кадров для энергетического сектора. В своем выступлении господин Онон Чинбаяр подчеркнул неоценимый вклад университета в укрепление сотрудничества между Россией и Монголией, а также в подготовку высококвалифицированных специалистов, необходимых для развития энергетической отрасли.

«Выпускники МЭИ плодотворно работают в ключевых отраслях энергетики, таких как энергетика, электротехника, радиотехника, электроника и информационные технологии, способствуя развитию инфраструктуры и инновационных технологий, что особенно важно для энергетического сектора Монголии», — добавил господин Онон Чинбаяр.

Ректор НИУ «МЭИ» выразил благодарность за признание многолетнего успешного сотрудничества с Монголией, отметив, что университет ценит прочные академические и научные связи с монгольскими вузами, в частности с Монгольским государственным университетом науки и технологии (МГУНТ).

Среди почетных профессоров МЭИ числятся выдающиеся представители МГУНТ, такие как Очирбат Баатар, прези-



дент МГУНТ, и Батхуяг Содовын, доктор технических наук, профессор, активно способствуя развитию научного и образовательного обмена.

Ректор НИУ «МЭИ» является почетным профессором Монгольского государственного университета науки и технологии с 2016 года, а также сопредседателем Правления Российско-Монгольского Консорциума технических университетов с российской стороны. При активной поддержке Николая Рогалева в 2018 году в НИУ «МЭИ» состоялось открытие Российско-монгольского центра цифровых технологий в энергетике. Кроме того, ректор НИУ «МЭИ» сам был в 2022 году удостоен высокой государственной награды Монголии — Ордена «Алтан гадас» («Полярная звезда»), что также свидетельствует о признании его вклада в развитие российско-монгольских отношений.

Управление внешних связей

20 ноября в Национальном исследовательском университете «МЭИ» прошла конференция «День качества в МЭИ 2024», организованная совместно с Всероссийской организацией качества (ВОК).

В конференции приняли участие ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев, сотрудники и студенты университета, президент ВОК Геннадий Воронин, представители РИА «Стандарты и качество», ведущих вузов России и других организаций.

В рамках конференции были рассмотрены такие вопросы, как практические аспекты применения методов управления качеством, основные подходы к построению систем менеджмента на основе отечественного и зарубежного опыта, опыт НИУ «МЭИ» по подготовке высококвалифицированных специалистов, в том числе в области управления качеством.

С докладами выступили ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев, президент ВОК Геннадий Воронин, заместитель главного редактора журнала «Стандарты и качество» по научной работе, член правления ВОК Виктор Белобрагин, первый вице-президент ВОК, член Азиатской

Конференция, посвященная вопросам качества



ассоциации качества (АНК) Вадим Воробьев, начальник отдела методического обеспечения и управления качеством образования НИУ «МЭИ» Юлия Шацких и заведующий кафедрой менеджмента в энергетике и промышленности НИУ «МЭИ» Наталья Кетоева, главный редактор журнала «Методы менеджмента каче-

ства» Алексей Рогаткин, а также студент НИУ «МЭИ» Ваграм Кочарян.

После выступлений состоялась торжественная церемония награждения Почетной медалью имени И.А. Ильина Всероссийской организацией качества. Награды вручал президент ВОК Геннадий Воронин.

Дирекция программы развития

Учёные НИУ «МЭИ» — Лауреаты премии правительства Российской Федерации 2024 года в области науки и техники

Учёные Национального исследовательского университета «МЭИ» стали Лауреатами Премии Правительства России в области науки и техники. Торжественная церемония награждения прошла в Москве 27 ноября, премию вручил премьер-министр России Михаил Мишустин.

Высокую награду получил коллектив учёных нашего университета под руководством профессора кафедры паровых и газовых турбин НИУ «МЭИ» Владимира Грибина в составе доцента кафедры ПГТ НИУ «МЭИ» Сергея Дмитриева, Аркадия Зарянкина, профессора кафедры ИТНО НИУ «МЭИ» Андрея Рогалева, профессора кафедры ИТНО НИУ «МЭИ» Владимира Соколова, профессора кафедры ПГТ НИУ «МЭИ» Александра Тищенко, профессора кафедры ИТНО НИУ «МЭИ» Игоря Шевченко за разработку и внедрение научно обоснованных технических решений, обеспечивающих конкурентоспособность, надежность и технологический суверенитет объектов топливно-энергетического комплекса.

Под руководством руководителя группы научно-технологического управления акционерного общества «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятие» Сергея Рыжкова награду получили учёные НИУ «МЭИ» доцент кафедры ТМ НИУ «МЭИ» Алексей Гончаров,



профессор кафедры ТМ НИУ «МЭИ» Виктор Драгунов, доцент кафедры ТМ НИУ «МЭИ» Андрей Слива за создание оборудования и технологий обработки материалов концентрированными потоками энергии для производства конструкций специальной техники.

Премией Правительства в области науки и техники для молодых учёных награжден доцент кафедры автоматизированных систем управления тепловыми процессами НИУ «МЭИ» Юлия Ягупова в составе авторского коллектива под

руководством профессора Института проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук Федора Пашенко за разработку и внедрение инновационных технологий для эффективного управления режимами работы и состоянием энергетического оборудования с целью повышения их экономичности и надежности на основе отечественных программно-технических средств.

Гордимся нашими учёными!

*Управление общественных связей
фото: Правительство РФ*



Профессор кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта НИУ «МЭИ» Максим Дли стал лауреатом общенациональной премии «Профессор года-2024» Российского профессорского собрания.

Преподаватель НИУ «МЭИ» — лауреат общенациональной премии «Профессор года 2024»

Итоги премии подвели накануне на VII Профессорском форуме «Образование, наука, семья — основы развития России», в котором приняли участие вице-премьер Дмитрий Чернышенко и глава Минобрнауки Валерий Фальков.

Премия «Профессор года» учреждена Российским профессорским собранием в целях сохранения и дальнейшего развития научного потенциала российской науки и высшего образования, стимулирования научно-технического развития, поощрения выдающихся научных и педагогических работников высшего образования.

Премия присуждается по номинациям — по отраслям наук и по федеральным округам. Претенденты на присуж-

дение премий должны соответствовать ряду критериев, среди которых наличие ученой степени доктора наук, ученого звания профессора, количество лиц, для которых номинант является научным руководителем, индекс Хирша, общественно-научная деятельность, публикационная активность.

Максим Дли стал лауреатом общенациональной премии Российского профессорского собрания «Профессор года» 2024 года федерального уровня в разделе «Технические науки».

Поздравляем нашего профессора и желаем дальнейших научных и творческих побед!

Учебное управление

НИУ «МЭИ» принял участие в конференции RAEX

4 декабря в Москве прошла конференция «Университеты и устойчивое развитие (ESG): международная повестка и национальные цели России».

НИУ «МЭИ» на мероприятии представили директор Центра конкурентных исследований Анна Вохмянина, директор по международному сотрудничеству Елена Гуличева и директор по развитию интеграционной политики Анастасия Машкова.

Сегодня в России становится актуальным адаптировать ESG-повестку к национальной специфике и с учетом Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 года, который фиксирует семь национальных целей развития Российской Федерации и на период до 2030 года, и на перспективу до 2036 года.

По существу, эти цели конкретизируют приоритеты устойчивого развития с учетом задач, стоящих перед страной.

Так, основной целью конференции стало возможность обсудить задачи и потенциал вузов Российской Федерации в реализации устойчивого развития страны и выявить лучшие практики, достойные популяризации и тиражирования.

Программа конференции началась с пленарной дискуссии на тему «Роль университетов в формировании национальных принципов устойчивого развития» и продолжилась работой в секциях: «Образование в сфере ESG: интересы студентов, возможности вузов и спрос работодателей» и «Достижения вузов в сфере устойчивого развития: критерии оценки».

Модератором пленарной дискуссии выступил генеральный директор рейтингового агентства RAEX Дмитрий Гришанков.

В ходе мероприятия, особое внимание было уделено ряду тем, среди которых:

- как нынешние преобразования в высшей школе отразятся на образовательных программах университетов в сфере ESG;
- интеграция стратегий развития университетов и ESG-повестки в ракурсе нацпроектов и пространственного развития;
- оценка спроса на ESG-специалистов со стороны государства и бизнеса;
- ESG-рейтинг вузов: востребованность и пути реализации;



- существующий и потенциальный спрос на ESG-специалистов: запросы компаний, возможности вузов, интерес абитуриентов;
- «русификация» ESG-повестки: возможность или необходимость.
- возможные подходы к формированию рейтингов вузов в области устойчивого развития;
- показатели ESG-деятельности вузов: доступность информации и адекватность представления;
- лучшие практики деятельности университетов в ESG-сфере и др.

В числе участников Конференции — представители высшей школы и российского бизнеса, приняли участие в совместной выработке методологических принципов оценки достижений вузов в сфере устойчивого развития, что в дальнейшем будет учтено в новом рейтинге вузов из семейства «Три миссии университета».

Рейтинговое агентство RAEX («РАЭК-Аналитика») — крупнейшее агентство в области некредитных рейтингов.

Ключевые сферы деятельности РАЭК — подготовка рейтингов в сфере образования, некоммерческого сектора, устойчивого развития, а также инфраструктуры развития бизнеса.

Управление внешних связей

Студенческие организации НИУ «МЭИ» признаны лучшими на Всероссийском конкурсе

Подведены итоги Всероссийского конкурса лучших практик организации деятельности студенческих советов образовательных организаций высшего образования.

В финале 102 лидера студенческих советов из 31 региона России представили свои практики в 12 номинациях. Участники делились уникальными методами создания эффективной структуры студсовета и вовлечения большего числа учащихся в работу студенческих объединений, обменивались опытом реализации различных проектов и приняли участие в образовательной программе конкурса.



В итоге победителями конкурса стали 12 студенческих советов из 9 вузов страны, а лауреатами II и III степени — 24 студсовета.

Объединённый студенческий совет МЭИ стал лауреатом I степени в номинации «Лучшая организация деятельности студенческого совета образовательной организации».

Институт Наставничества МЭИ — лауреат II степени в номинации «Лучшая практика работы студенческого совета с наставниками/кураторами академических групп».

В конкурсе также принимал Совет старост МЭИ в номинации «Лучшая практика работы со старостами академических групп» и Студенческий совет ИВТИ в номинации «Лучшая организация деятельности студенческого совета учебного структурного подразделения».

Объединённый студенческий совет

НИУ «МЭИ» отмечен за высокий вклад в развитие студенческих отрядов России и создание условий в области трудоустройства молодёжи

В дипломатическом зале Государственного Кремлёвского дворца состоялось итоговое заседание организационного комитета под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Татьяны Голиковой. НИУ «МЭИ» стал соорганизатором мероприятия.

Всероссийский слёт студенческих отрядов в этом году был посвящен 65-летию движения студенческих отрядов и 20-летию создания Российских студенческих отрядов.



В слёте приняли участие проректор НИУ «МЭИ» Андрей Федотов и бойцы студенческих отрядов МЭИ.

«Приветствую всех, кто вписал своё имя в летопись движения студенческих отрядов, кто считает себя частью этой большой, сплочённой семьи. Искренне горжусь тем, что и мне в юности довелось пройти надёжную «студотрядовскую» школу. Студенческие отряды — это молодость и крепкая дружба, романтика новых дорог, энергия и целеустремленность. Это — замечательные, закалённые временем традиции, передающиеся из поколения в поколение. Участники движения не по разнарядке, а по зову сердца самоотверженно трудились на важнейших объектах народного хозяйства, возводили города и посёлки, осваивали целину, строили БАМ и крупнейшие электростанции. Честно служили Отечеству», — к участникам



слёта обратился Президент Российской Федерации Владимир Путин.

Ректору НИУ «МЭИ» Николаю Рогалеву было вручено благодарственное письмо за высокий вклад в развитие студенческих отрядов Российской Федерации и создание условий в области трудоустройства молодёжи.

Управление общественных связей

«Кулинарный марафон» от Интернационального совета НИУ «МЭИ»



18 ноября состоялось ежегодное мероприятие — «Кулинарный марафон» от Интернационального совета НИУ «МЭИ».

Студенты из 19 стран мира (Египет, Сирия, Ливан, Иран, Молдова, Казахстан, Узбекистан, Армения, Азербайджан, Д.Р. Конго, Конго, Куба, Боливия, Турция, Вьетнам, Китай, Абхазия, Кыргызстан и Мьянма) приготовили и угостили своими национальными блюдами студентов нашего университета, ректора НИУ «МЭИ» Рогалева Николая Дмитриевича, проректора по международным связям Тарасова Александра Евгеньевича, директора по международному образованию Макоева Султана Олеговича и других почётных гостей.

Кофе на песке от землячества Турции, роллы от Вьетнама, которые готовили прямо при вас и красиво представленная Армянская хапама — это малая часть того, что было на самом вкусном мероприятии года.

В программе также был красивый номер с армянскими народными танцами от Армянского землячества.

Гости познакомились с культурой разных народов, приобщились к любимым и новым кухням мира, пообщались с людьми из разных уголков планеты и ушли сытыми и довольными.

Интернациональный совет МЭИ



Международная научная конференция «Современное социально-гуманитарное знание и проблемы высшей школы» (VII Арефьевские чтения)

В период с 19 по 21 ноября 2024 года в НИУ «МЭИ» прошла Международная научная конференция «Современное социально-гуманитарное знание и проблемы высшей школы», VII Арефьевские чтения, организованная кафедрой философии, политологии, социологии им Г.С. Арефьевой (ГПИ).

В ней приняли участие исследователи, преподаватели, студенты, магистранты и аспиранты из российских и зарубежных вузов (Болгарии, США, Уругвая, Италии).

Работу конференции открыл ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Роголев.

С приветственным словом к участникам конференции также обратился первый проректор НИУ «МЭИ» В.Н. Замолодчиков.

В рамках конференции работали секции:

- Цифровая трансформация общества.
- Высшее образование в цифровую эпоху.
- Актуальные вопросы философии.
- Российское государство в меняющейся реальности.
- Актуальные проблемы цивилизационного подхода.

Работа секций проходила в условиях оживленной дискуссии. Кроме того, 19 ноября было проведено Пленарное заседание под руководством заведующей кафедрой ФПС Ю.В. Соколовой, где были представлены 7 интереснейших докладов.

В числе ярких выступлений конференции — доклад доктора философских наук, профессора кафедры логики, этики



и эстетики СУ им. Св. Климента Охридского (Болгария) А.Л. Гынгова о фикциональном характере современной реальности. С большим интересом было встречено выступление доктора исторических наук, профессора, зав. кафедрой истории МГТУ им. Н.Э. Баумана В.Ю. Захарова об альтернативах развития российской государственности в начале XIX века.

В рамках секций был проведен конкурс среди выступлений студентов и магистров НИУ «МЭИ».

Все гости конференции получили памятные сувениры с эмблемой Конференции.

Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ)

«Гуманитарный реактор»

31 октября 2024 года в стенах Президентской академии обсуждался системный подход к формированию мировоззренческой матрицы через произведения культуры и искусства. В рамках проекта «ДНК России» состоялось мероприятие дискуссионного клуба «Гуманитарный реактор» по теме: «Повторяя подвиг Ушинского: герои нашего времени». Участники обсудили парадигму поведения героев, служащих примером развития личности на разных этапах взросления. С установочным докладом выступила Ю.В. Федорова, кандидат педагогических наук, проректор Института содержания и методов обучения. В центре внимания оказались артефакты культуры и искусства, которые необходимо изучать и осваивать в различные периоды становления молодого человека.

7 ноября 2024 года в РАНХ и ГС в рамках дискуссионного клуба «Гуманитарный реактор» состоялась встреча «Патриотизм, ценности, мировой опыт». Спикером на данном мероприятии был президент фонда «Петербургская политика» М.Ю. Виноградов. Эксперт поделился результатами исследовательского фонда, рассказал, как воплощается и какие грани имеет патриотизм в разных странах мира. Далее участники обсудили содержание и практику реализации традиционных российских духовно-нравственных ценностей (Основы государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей, утверждены Указом Президента РФ от 9 ноября 2022 г. № 809).

«Гуманитарный реактор», по аналогии с ядерным — место, где вырабатывается большое количество энергии. В рабочий процесс вовлечены специалисты из разных сфер, благодаря их



взаимодействию мы можем достичь основной цели преподавания дисциплины «Основы российской государственности» — формирование у обучающихся системы знаний, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданской ответственности.

Я участвовала в этих мероприятиях как преподаватель дисциплины «Основы российской государственности». Было очень интересно и полезно.

О.Б. Власенко,

старший преподаватель кафедры ФПС им. Г.С. Арефьевой



Константин Михайлович Поливанов родился 13 декабря 1904 года в семье профессора МВТУ М.К. Поливанова, одного из первых русских инженеров-электриков, известного своими работами по проектированию и сооружению электрических станций и электрического транспорта. В 1920 году Константин Поливанов поступил в Институт слова, где проучился два года. Однако редкие способности к физике и математике побеждают: он поступает в МВТУ и заканчивает электротехнический факультет в 1930 году, который в том же году входит в состав только что организованного Московского энергетического института.

Научная и педагогическая деятельность Константина Михайловича начинается в МЭИ под руководством профессоров Л.И. Сиротинского и К.А. Круга. Одновременно он работает в области технической физики в Академии наук СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР В.К. Аркадьева. Эта работа определила всю его последующую деятельность в области физиче-



Константин Михайлович Поливанов – крупный ученый в области электротехники, доктор техни- ческих наук, профессор, заведующий кафедрой Теоретиче- ских основ электротехники с 1952 по 1972 годы.

К 120-летию со дня рождения

ской теории электромагнитного поля и ее технического приложения.

С 1930 года К.М. Поливанов преподавал на кафедре теоретических основ электротехники (ТОЭ) МЭИ, где 30 лет читал курс «Теоретические основы электротехники». В 1942 году Константин Михайлович защитил докторскую диссертацию на тему «Влияние доменной структуры на поверхностный эффект в ферромагнетиках», в которой дал расчеты смещения границ доменов в магнитном поле высокой частоты, которые получили известность в мире и названы методом Поливанова.

В 1943 году Константин Михайлович был избран профессором и работал на кафедре ТОЭ МЭИ заместителем К.А. Круга. Его научные работы того времени относились к исследованиям таких и сегодня актуальных проблем, как электродинамика вещественных сред, магнитные свойства ферритов, гиромангнитные явления и параметрические эффекты, динамика процессов перемагничивания, явления в диэлектриках с учетом их проводимости и инерционности поляризации. После смерти члена-корреспондента АН СССР К.А. Круга в 1952 году Константин Михайлович заменил его на посту заведующего кафедрой ТОЭ МЭИ и фактически возглавил московскую научную электротехническую школу. Под его руководством защищено свыше 50 кандидатских и докторских диссертаций.

Профессором К.М. Поливановым написано более 120 научных статей, монографий, учебников и учебных пособий в области исследования электрических цепей, ферромагнетиков, электродинамики движущихся сред и других электротехнических проблем.

Константин Михайлович в своей научной деятельности тесно примыкал к советской школе физиков-магнитологов, участвовал активно во всех всесоюзных магнитных конференциях, на которых он и его ученики докладывали свои основные научные результаты. Он был постоянным и активным членом Научного совета АН СССР по проблеме «Физика магнитных явлений».

Научная деятельность Константина Михайловича была широко известна



не только в Советском Союзе, но и за пределами нашей Родины. Он имел научные и дружеские контакты с учеными Чехословакии, Польши, Болгарии, Франции и других стран.

В 1971 году профессор К.М. Поливанов оставляет заведование кафедрой ТОЭ и переходит на должность профессора-консультанта кафедры основ радиотехники, которую возглавлял в то время академик В.А. Котельников. Также он работал во Всесоюзном электротехническом институте и в магнитной лаборатории секции электросвязи АН СССР. В последние годы своей жизни Константин Михайлович много и плодотворно работал в области электродинамики движущихся тел. По этой теме им опубликовано большое число научных статей, а монография «Электродинамика движущихся тел» завершила эти исследования. Его учебники и учебные пособия для вузов и техникумов завоевали широкую известность и выдержали по несколько изданий.

Заслуги К.М. Поливанова в области развития науки и образования отмечены наградами: орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Умер 17 сентября 1983 года в Москве. Похоронен на Ваганьковском кладбище.

Источники:

МЭИ: история, люди, годы: сборник воспоминаний в 3 томах / под общ. ред. С.В. Серебрянникова. — М.: Издательский дом МЭИ, 2010. т. 2; <https://oralhistory.ru/talks/orh-1079>; <http://energymuseum.ru/whos/?item=95>

Бассейн МЭИ открылся в 1954 году и стал одним из первых вузовских бассейнов Москвы. В настоящее время на его основе функционирует спортивно-технический центр (СТЦ) МЭИ, где занятия проводят тренеры высшего уровня.

10 лет назад наша газета публиковала подробный материал к 60-летию бассейна. Основной проблемой состояния и развития бассейна тогда было отсутствие должного финансирования.

Мы вновь вернулись в кабинет директора СТЦ МЭИ Александра Сергеевича Борисова и очень душевно, откровенно и честно обсудили с ним нынешнее положение бассейна МЭИ.

Александр Сергеевич Борисов окончил Московский энергетический институт в 1983 году, а спустя 7 лет начал работать в бассейне, став правой рукой Владимира Тимофеевича Огрызко — предыдущего директора бассейна. Именно Владимир Тимофеевич не дал бассейну в свое время кануть в небытие и окончательно развалиться.

Подобную задачу вот уже почти 25 лет решает и А.С. Борисов.

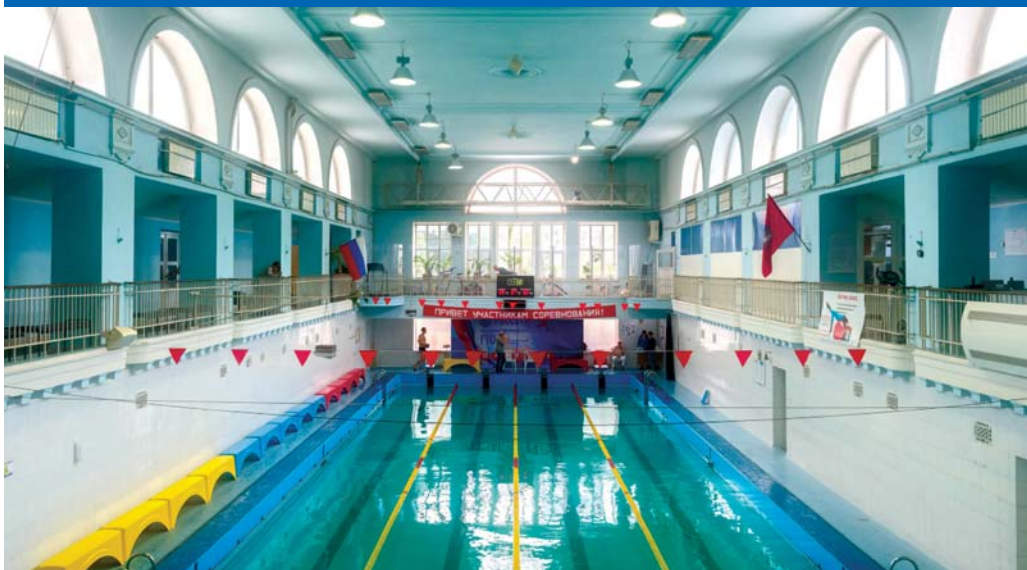
«Если бы в 90-м году Владимир Тимофеевич не достучался бы до ректора МЭИ Евгения Аметистова о необходимости ремонта, бассейн бы просто сгнил. Поэтому Владимир Тимофеевич сделал огромной важности дело», — вспоминает нынешний директор.

В 2000 году Александр Борисов занял пост директора и занимается сложной задачей поддержания бассейна в достойном состоянии до сих пор. Возможно, именно пример старшего наставника В.Т. Огрызко не дает ему опускать руки.



Директор бассейна МЭИ Александр Сергеевич Борисов

70 лет бассейну МЭИ



В период с 2002 по 2007 год в бассейне появились автоматизированный теплопункт, система приточно-вытяжной вентиляции с инверторным управлением, самая современная система фильтрации и дозирования, усиленная ультрафиолетовая установка, флокуляторы «Акваклер» и другие энергоэффективные новинки.

Вода в бассейне имеет показатели, значительно превышающие параметры московской питьевой воды. Она очищается с использованием современного ультрафиолетового оборудования и фильтрационных систем. Флокулянтные устройства позволяют значительно уменьшить количество химических

реагентов, добавляемых в бассейн.

Современные технологии также внедрены в систему отопления: здесь используется специальный инфракрасный обогреватель, а подогрев воды обеспечивают энергосберегающие тепловые насосы. Вентиляция бассейна управляется с помощью компьютера, дополнительно установлены струйные вентиляторы, что вместе с мощной системой осушения создаёт свежую и здоровую атмосферу.

«Самое главное, что Александр Сергеевич все это на своих плечах пронес. Все буквально. Бассейн, такой как вы видите его сейчас, это только благодаря ему. Потому что он болеет за него. У нас планерка каждый день. Он каждую мелочь разбирает. Человек работает, работает, работает. Он пропадает на работе до 9 часов вечера, каждый день. Каждый день. Некоторые на часы смотрят, быстрее бы в 6 часов домой уйти. А вот он, понимаете, готов жизнь свою отдать за этот бассейн», — теплыми словами о директоре отзывается его коллега Олег Минаев.

Долгое время бюджетная поддержка бассейна оставалась минимальной, несмотря на то, что объект выполняет полный объем учебной нагрузки. Ежедневно в бассейне занимаются студенты секции плавания на занятиях физкультуры. 4 пары обычных учебных занятий, а потом 5 пара, которая отводится для тренировок сборных команд по водному поло и плаванию. И это очень большая нагрузка, которую коллектив должен поддерживать.

«Вот эту нагрузку и поддержание здания мы все делаем из внебюджетных доходов. Только 15% в этом процессе со-

ставляет поддержка университета», — рассказывает Александр Сергеевич.

85% внебюджетных средств, о которых говорит Борисов, это деньги, получаемые от посетителей факультативов по плаванию и тренажерных залов. Из этих средств выплачивается заработная плата, закупается новый спортивный инвентарь и, по возможности, ведется строительство.

Александр Сергеевич отмечает, что с 2021 года благодаря проректору по модернизации имущественного комплекса и правовой работе Евгению Николаевичу Лейману финансирование в бассейн постепенно начало возвращаться. Большое количество средств ушло на ремонт и модернизацию всего спортивно-технического комплекса МЭИ: стадион «Энергия», манеж и бассейн, в том числе.

На данный момент грандиозных планов по модернизации или перестройке бассейна у директора нет. Весь коллектив пытается держать планку и поддерживать работоспособность бассейна. А.Б. Борисов рассказал, что есть целая система действий в различных ситуациях. В случае отключения электричества включается резервный генератор и бассейн продолжает функционировать как прежде.

Процедура очистки и вовсе занимает всего 2 дня.

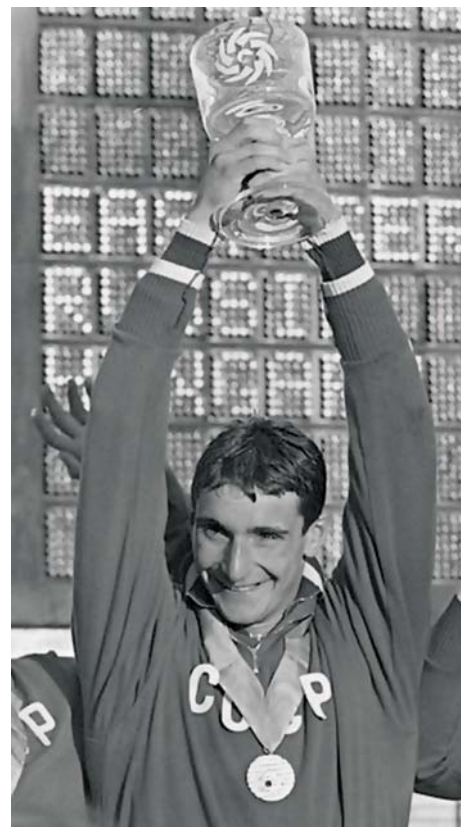
«Мы даже на слив воды летом останавливаемся лишь на 2 суток. Вечером в воскресенье сливаем, в понедельник до обеда выходим всем коллективом, моем бассейн и уже с обеда начинаем наполнение, — с гордостью подмечает Александр

Сергеевич, — К вечеру вода становится более-менее кондиционной, осветленной, и мы запускаем бассейн в эксплуатацию. То есть, 2 суток от слива это просто шикарно по времени».

После беседы с директором все вопросы касательно подготовки спортсменов в нашем бассейне исчезают сами собой. Такое трепетное отношение и любовь к своему детищу всегда дает высокие результаты. Неудивительно, что из бассейна МЭИ вышло столько спортсменов мирового класса.

Успешными пловцами, ставшими гордостью страны и Московского энергетического института стали многие воспитанники бассейна МЭИ. Наиболее ярким представителем их, является воспитанник ДЮСШ МЭИ, ученик заслуженного тренера РСФСР Алексея Андреевича Корнеева — Виктор Георгиевич Мазанов — участник трех олимпиад: в Токио, в Мехико (серебряный призер) и в Мюнхене (серебро, бронза). Мировой рекордсмен, 13-кратный рекордсмен Европы, 26-кратный рекордсмен СССР, многократный чемпион СССР.

«Вы знаете, это трудная эпоха была, 1957 год. В школу пришел тренер, тогда еще молодой Алексей Андреевич Корнеев, отобрал по нескольким классам ребят, в число которых и я попал. Я, естественно, сказал, что умею плавать. Несмотря на то, что я не умел плавать, но это неважно. На отборе я смело сделал прыжок в воду и, как говорится, от страха быстро-быстро проплыл от бортика к бортику 8 метров. Тренер посмотрел и взял меня. Спустя



Виктор Георгиевич Мазанов

один месяц меня уже поставили на первые соревнования», — вспоминает о своей юности Виктор Георгиевич Мазанов.

После окончания карьеры спортсмена Виктор Георгиевич продолжил работать в МЭИ и прошел путь от аспиранта до заместителя проректора.

В 1957 году из лучших воспитанников ДЮСШ МЭИ и студентов была сформирована команда мастеров по водному поло «Буревестник МЭИ», выступавшая в высшей лиге страны. За команду выступали настоящие звёзды, члены сборной страны, олимпийские чемпионы, заслуженные мастера спорта Вадим Гуляев, Вячеслав Собченко, Александр Чигирь!

Многие до сих пор сохраняют традицию и собираются вместе в стенах бассейна, обмениваются историями, делятся воспоминаниями. В честь юбилея бассейна и в этом году воспитанники собрались в родных стенах.

Такая вот история складывается. Бассейн МЭИ не молодеет с годами, но любовь и забота его руководителей, коллектива сотрудников и преданных воспитанников не дают ему развалиться и хоть на секунду остановить свой ритм. Мы уверены, так и будет еще очень долго, хотя бы до тех пор, пока есть люди, которым не безразлична его судьба.

Александр Власов,

глав. ред. студенческой редакции



В честь юбилея, воспитанники бассейна собрались в родных стенах

К юбилею

Годы, вереницей пролетая,
К круглым датам всех приводят нас.
Появляется ступень очередная.
Было так всегда. Есть и сейчас.

Юбилей — возможность оглянуться,
Если даже он весом и строг!
Подвести итог... и улыбнуться.
Он ведь — промежуточный итог!

А в своем стремлении к познанию,
В поиске загадок и идей,
Человек накапливает знания
Для себя и для других людей.

На Природу бросился в атаку.
Занимался плазмой непокорной.
С тайнами её затеял драку...
Может у него характер вздорный?

Нет! Характер у него бойцовский!
Занимался самбо — мастер спорта!
Ген достался правильный, отцовский.
А самбист — особая когорта.

Тайны плазмы — смысл и кредо жизни.
Плюс его характер боевой.
Для себя, науки, для Отчизны,
Добывает хлеб насущный свой.

Есть в науке, так же как в искусстве,
Красота творения и шарм:
Молния вдруг превратится в сгусток,
В плазменный легко подвижный шар?!

Любопытен. И ему знать надо
Механизм движения торнадо!
Как рождается, как движется, живет?
Где свою энергию берёт?

Так из наших знаний, представлений,
Собирая «пазлы» день за днём,
Проникая в суть самих явлений,
Мы картину мира создаем!

Поздравляем нашего коллегу
С Юбилеем значимым, большим!
Мы желаем творчества Олегу!
В нём остаться можно молодым!

В. Буринский
24.11.2024

Олегу Арсеньевичу Синкевичу – 90!!!

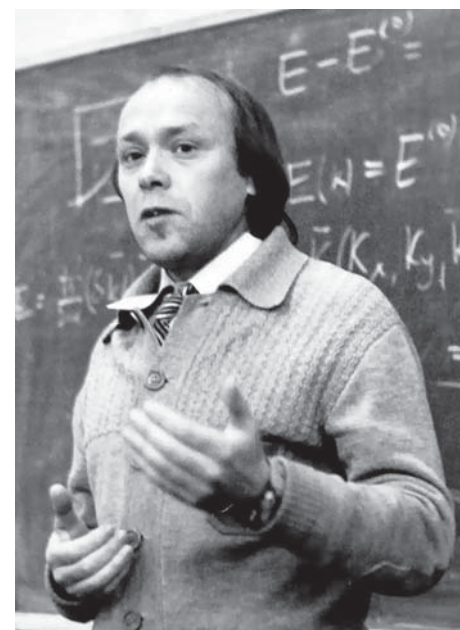
24 ноября 2024 года исполнилось 90 лет известному российскому специалисту по магнитной гидродинамике, физике плазмы и теплофизике, прекрасному педагогу, доктору физико-математических наук, профессору Олегу Арсеньевичу Синкевичу.

Человек непростой судьбы О.А. Синкевич родился в г. Пскове в 1934 году. Отец О.А. Синкевича был руководителем крупного строительства на Дальнем Востоке и в год рождения своего сына был арестован по доносу и расстрелян. Его мать вместе с только что появившимся на свет Олегом этапировали в казахские степи. При пересадке в Москве мать, которой было всего 23 года, решается на побег и бежит к своему отцу, в Псков. Весной 1944 года мать вместе с девятилетним Олегом угоняют в Германию. Победу мать и сын встречают в фильтрационном лагере в Западной Белоруссии.

Олег Арсеньевич Синкевич поступил в МЭИ в 1960 году, через 5 лет после окончания с отличием Ленинградского энергетического техникума, после трехлетней службы в армии, работы на строительстве Прибалтийской ГРЭС (крупнейшей электростанции на сланцах, находящейся теперь уже в другой стране — Эстонии), машинистом паровых котлов на крупных ТЭЦ (теперь в столицах уже других государств — Ташкенте и Вильнюсе) и сдачи 5 вступительных экзаменов. Поступил потому, что интересовался физикой — теплофизикой, в частности. Решающими в пользу выбора МЭИ между МИФИ и МГУ была секция самбо, руководимая создателем этого вида спорта — А.А. Харлампиевым, и совет И.В. Васильева, выдающегося тренера, неоднократного чемпиона СССР по самбо, первого питерского тренера Олега Арсеньевича Синкевича. В самбо, как впоследствии и в науке, Олег Арсеньевич достиг немалых высот, став мастером спорта и многократным призером всесоюзных соревнований.

В шестидесятых годах прошлого века Высшую школу, также как и сейчас, сотрясали перемены. Первый секретарь ЦК КПСС Н.С. Хрущев решил, что вчерашние школьники, поступив в вузы, должны получить трудовое крещение у рабочего класса — первые два курса работать на заводах, а в перерывах учиться. Как впоследствии вспоминал Олег Арсеньевич, хотелось спать и есть (непросто было взрослому парню жить на стипендию), но еще больше ему хотелось учиться и тренироваться.

Можно было бы подумать, что основное время Олега Арсенье-



Олег Арсеньевич Синкевич на лекции,
1970-е годы

вича Синкевич как студента МЭИ занимали лекции и тренировки. Это не так! Еще в начале шестидесятых годов он познакомился с известным художником И.С. Глазуновым и его женой и помогал им переезжать из маленькой однокомнатной квартиры в большую студию в высоком доме в начале Арбата.

Вместе с друзьями он участвовал в организации подпольной выставки скульптора Э. Неизвестного, перетаскивая его тяжелые изваяния.

В те годы в МЭИ для всех желающих постоянно читались различные спецкурсы по математике и физике. Это позволяло интересующимся наукой студентам, к которым принадлежал и Олег Арсеньевич Синкевич, пополнять свои знания сверх обязательных курсов по физике и математике.

Осенью 1962 года, после летней работы на электрификации Подмоскovie (село Пышлицы Шатурского района) Олег Арсеньевич пришел в отдел физики плазмы Лаборатории высоких температур. Вся лаборатория состояла из молодежи — недавних выпускников разных вузов (но в большей мере МЭИ), аспирантов и студентов. Все это создавало удивительную атмосферу научного задора и кипения, сохранявшуюся в течение многих лет. Проходили шумные семинары и КВНы.

Первой научной любовью Олега Арсеньевича Синкевича стала кинетическая теория плазмы — расчет поправки к спитцеровской формуле электропроводности, учитывающей столкновения электронов между собой.

После окончания МЭИ в 1966 г. О.А. Синкевич — аспирант, в 1970 — кандидат, а в 1981 — доктор наук.

Олег Арсеньевич Синкевич стал аспирантом А.Е. Шейнфлина (впоследствии — академика РАН) и выполнял исследования взрывных процессов в отделе плазмы ИВТАН. Его первая опубликованная работа посвящена взрывному МГД-генератору. Именно этот тип МГД-генератора оказался востребованным и сейчас. Продолжение своей деятельности на тот момент Олег Арсеньевич видел исключительно в научной работе, но в 1968 году по уговору и настоянию Э.Э. Шпильрайна (впоследствии — члена-корреспондента РАН) он был переведен из аспирантуры в ассистенты кафедры инженерной теплофизики МЭИ для создания учебной лаборатории физики плазмы. Следует отдать должное Э.Э. Шпильрайну — он разглядел в Олеге Арсеньевиче Синкевиче незаурядный педагогический талант (два доктора и полтора десятка кандидатов наук, воспитанных Олегом Арсеньевичем, не дадут соврать). Лаборатория вошла в строй в 1970 году и была первой в технических вузах СССР учебной лабораторией физики низкотемпературной плазмы.



Оставшись после защиты диссертации на кафедре теплофизики, О.А. Синкевич стал формировать свою тематику, связанную с плазмой. Им, совместно со своими студентами и аспирантами, была выполнена серия исследований по характеристикам взрывного МГД-генератора для ИВТАН. Параллельно он активно сотрудничал с лабораторией электрофизики горения ЭНИН, где исследовалось влияние магнитного поля на детонацию. Позже, в сотрудничестве с ВЭИ, также был выполнен цикл работ по электрическому пробою жидких диэлектриков.

В последние годы Олег Арсеньевич Синкевич активно работает над решением труднейших теплофизических проблем, связанных с паровым взрывом, неустойчивостями неравновесных межфазных границ раздела, фрагментацией расплава после парового взрыва. В указанных направлениях им и его учениками решены важные задачи, по-новому определяющие физические процессы в данных тепло-гидродинамических явлениях.

Сегодня Олег Арсеньевич Синкевич — известный ученый, профессор кафедры ИТФ МЭИ, которую возглавляет один из его учеников. На кафедре инженерной теплофизики МЭИ О.А. Синкевич, несмотря на солидный возраст, по-прежнему ведет курсы как по физике плазмы, так и по физике твердого тела. Его лекции имеют необычный характер и всегда привлекали студентов своим живым, но математически строгим стилем изложения. С 1968 года О.А. Синкевичем было подготовлено в МЭИ и прочитано 11 курсов лекций.

О.А. Синкевич воистину поражает своим отношением к науке и учебе. Он не жалеет и не жалеет сил и времени для своих учеников, являя пример не только в проведении научных исследований, но и в отношении к жизни, высокой степени толерантности, глубоких знаниях в области истории и поэзии. И право, это нисколько не мешает при обсуждении проблем неустойчивостей, нелинейностей и турбулентности.

Олег Арсеньевич полон творческого задора, новых идей, продолжает увлекать своим мощным интеллектом окружающих. От лица научной общественности пожелаем ему крепкого здоровья, творческих успехов, научного долголетия и новых интересных идей!

В.В.Глазков,

к.т.н., доцент кафедры инженерной теплофизики (ИТФ)

14 и 15 ноября прошёл VII Фестиваль радиоэлектроники, который объединил профессионалов и любителей этой отрасли. Мероприятие предоставило уникальную возможность погрузиться в мир инноваций, увидеть новейшие разработки и пообщаться с экспертами.

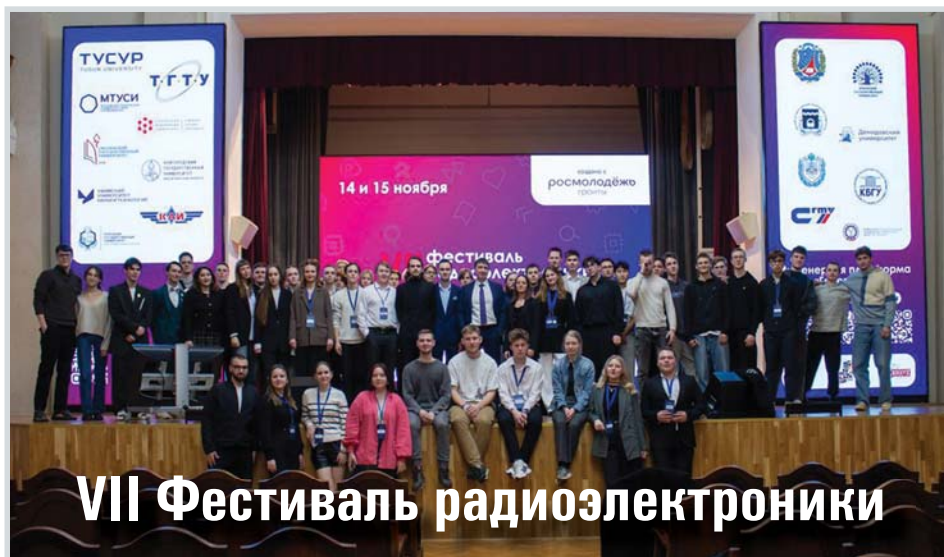
Фестиваль способствует развитию профессиональных навыков и сохранению связи между поколениями специалистов. Он также позволяет получить удовольствие от общения с единомышленниками и вдохновиться новыми идеями. Мероприятие прошло успешно и подтвердило свою значимость для отрасли.

Профориентационный трек, нацеленный на популяризацию инженерной профессии, объединяет школы, учебные заведения и работодателей. Это помогает школьникам и студентам осознанно выбирать будущую карьеру, ориентируясь на свои сильные стороны и интересы к радиоэлектронике. В результате компании получают возможность привлекать мотивированных специалистов.

Одним из ярких мероприятий профориентационного трека стала деловая игра «От микросхемы до системы». В рамках нее третьекурсники встретились с представителями отрасли, чтобы в формате игры разработать план создания центра беспилотных систем. Для выполнения задания участники анализировали производственные возможности предприятий и сопоставляли их с техническими требованиями. Такой подход позволил студентам на практике понять роль компаний в отрасли и наладить взаимодействие с партнёрами института.

После деловой игры состоялось ещё одно ключевое событие — «Смотр толковых кадров». Это мероприятие предоставило студентам возможность представить свои достижения и карьерные предпочтения перед представителями компаний. Формат коротких самопрезентаций и последующего общения позволил быстро установить контакт с потенциальными работодателями. Среди компаний-участников были ведущие организации отрасли: ОКБ «МЭИ», НПО «Радиозавод им. А.С. Попова», YADRO, НИИМЭ и НПП «ИТЭЛМА».

Продолжая тему карьерных возможностей, выставка «Кем я стану, окончив ИРЭ МЭИ?» дала студентам ещё больше информации о перспективах в радиотехнике и электронике. Участники могли ознакомиться с карьерными историями сотрудников компаний и узнать о задачах, которые ожидают их в профессиональной среде.



VII Фестиваль радиоэлектроники

Отдельным блоком фестиваля стали круглые столы, где обсуждались ключевые вопросы развития радиоэлектроники. Эти дискуссии с участием экспертов и представителей компаний продолжаются даже после окончания фестиваля в рабочих группах. Такое взаимодействие способствует обмену опытом и укреплению профессиональных связей, а также помогает искать новые решения для отраслевых задач.

Не менее важным стал конкурсный трек. В инженерных соревнованиях, организованных в рамках фестиваля, участвовали школьники и студенты технических вузов со всей России. Эти конкурсы не только развивают профессиональные навыки, но и создают возможности для знакомства с работодателями. Участие школьников в ряде конкурсов делает мероприятие доступным для будущих студентов, а сотрудничество с компаниями-партнёрами позволяет участникам узнать о реальных карьерных перспективах.

Фестивальное движение, начавшееся с ИРЭ, сегодня объединяет более тридцати вузов России и Беларуси.

Успешное проведение VII Фестиваля радиоэлектроники подтвердило значимость фестивального движения для отрасли и вызвало большой интерес не только среди студентов, но и среди профессионалов.

Мы с радостью приглашаем всех желающих присоединиться к нам на следующем фестивале радиоэлектроники и открыть для себя новые горизонты знаний и впечатлений!

До встречи на VIII Фестивале радиоэлектроники!

Институт радиотехники и
электроники им. В.А. Котельникова
НИУ «МЭИ»

Отзывы организаторов и участников

«Фестиваль Радиоэлектроники стал ярким событием, собравшим как профессионалов, так и новичков, стремящихся погрузиться в мир радиоэлектроники. Мы искренне благодарим всех участников и гостей за их энтузиазм и интерес, который вдохновил нас на организацию этого мероприятия. В программе фестиваля были представлены увлекательные инженерные конкурсы, гостевые лекции и выставки с участием ведущих экспертов отрасли, что позволило обмениваться знаниями и наладить новые контакты. Мы уже планируем следующий фестиваль и будем рады видеть вас снова.»

Медя Чивиева,
заместитель председателя
орг. комитета

«Формат мероприятия очень крутой! Мне нравится, что мы можем подойти, пообщаться и узнать, чем занимается компания: нужны ли им кадры. Очень заинтересовала одна из компаний, хочется сходить к ним на интервью.»

Илья Гайдук, участник Деловой игры,
студент 3 курса по направлению
«Лазерная и оптическая
измерительная техника»

«Фестиваль был просто великолепен, я узнал очень много нового, посмотрел на своих будущих работодателей. Смог поучаствовать во многих интерактивах. Было очень круто!»

Антон Тиханский, участник конкурса
«Самая длинная радиопереноска»,
студент 2 курса по направлению
«Радиоэлектронные системы
и комплексы»

Культурно-массовые мероприятия занимают особое место в студенческой жизни. Они не только позволяют раскрыть творческий потенциал, но и формируют уникальную атмосферу в студенческом сообществе. Участие в таких событиях помогает студентам развивать навыки работы в команде, лидерство и организаторские способности, что становится основой для их профессионального и личностного роста. Кроме того, подобные мероприятия создают платформу для общения, обмена опытом и укрепления связей между учащимися, делая студенческую жизнь яркой, насыщенной и запоминающейся.

О том, как создаются такие яркие события и какие усилия за этим, никто не расскажет лучше, чем сами организаторы. Мы пообщались с культоргом профсоюзного бюро ИнЭИ Вячеславом Ходоровым.

Как организовать успешное мероприятие?

Одной из ключевых особенностей является внимательное отношение к организаторам и поддержание командного духа. Очень важно создавать комфортную атмосферу в коллективе, избегая излишнего давления и нагнетания. Если участники команды начинают чувствовать напряжение и неприятные эмоции, их мотивация работать снижается, что может негативно сказаться на результате. При этом важно соблюдать баланс: руководитель должен оставаться строгим и серьёзным, чтобы донести до организаторов необходимость соблюдения сроков и выполнения поставленных задач. Чёткие правила и структура помогают избежать расслабленности, сохраняя общий фокус на успехе мероприятия.

Что затрудняет процесс организации мероприятия?

Как ты решаешь возникающие проблемы?

Наверное, главная трудность – выгорание у ребят из организаторского состава. На начальном этапе многие участники проявляют энтузиазм: они вдохновлены идеей, готовы активно работать, предлагают новые решения и с удовольствием берутся за задачи. Однако ближе к завершению проекта нередко наблюдается резкий спад активности. Причин такого явления несколько: усталость от большого объёма работы, ощущение рутины или даже отсутствие уверенности в успешности мероприятия.

Чтобы справиться с этим, важно изначально правильно распределять задачи и нагрузку, чтобы участники команды не выгорали на середине пути. Регулярное подведение промежуточных итогов, поощрение



за успехи, напоминание о значимости мероприятия и поддержание общей мотивации через вдохновляющие примеры или дружеские обсуждения — всё это помогает удерживать интерес организаторов на высоком уровне до самого завершения проекта.

Какие новые форматы и идеи ты бы хотел внедрить в организацию мероприятий, чтобы сделать их более актуальными и интересными?

Одной из главных идей является создание таких условий, чтобы каждый участник чувствовал свою значимость и активно включался в процесс, а не перекладывал ответственность на своих сокомандников. Это особенно важно в случае мероприятий с большим количеством участников, где есть риск, что часть людей останется в стороне. Чтобы этого избежать, требуется проработать форматы, которые вовлекают каждого, независимо от его роли или уровня подготовки. Например, можно использовать интерактивные активности, где успех команды зависит от вклада каждого её участника. Такие элементы, как квесты, ролевые игры или творческие мастерские, стимулируют всех быть активными. Кроме того, важно обеспечить индивидуальный подход. Каждый гость мероприятия должен уйти с положительными эмоциями и чувством, что его участие было ценным. Для этого можно внедрить небольшие персонализированные элементы: сувениры, фотографии, индивидуальные поздравления или интерактивные зоны, где участники могут самовыражаться.

Некоторые культурно-массовые мероприятия, которые завоёвывают сердца аудитории, проходят из года в год и уже считаются традиционными. Они занимают важное место в жизни студентов, объединяя поколения и создавая уникальную

атмосферу, которая сохраняется годами. Одним из таких ярких примеров является «Переиграй Меня» от профбюро ИнЭИ. Чтобы лучше понять, в чём особенность этого мероприятия и как ребятам удаётся сохранять его актуальность, поговорили с главным организатором «Переиграй меня» этого года Екатериной Шатровой.

Что выделяет «Переиграй меня» на фоне других мероприятий?

Мне кажется, что «Переиграй меня» выделяется своей уникальной атмосферой, продуманностью и полным погружением участников в процесс. Это мероприятие построено на особой механике проведения, над которой трудится большая команда организаторов. У нас есть банк, который отвечает за все финансовые операции, полиция, следящая за порядком среди команд, и кураторы, которые помогают участникам добиться победы. Ещё одной отличительной чертой является наш особый деловой дресс-код, который обязателен для всех гостей и участников. Это добавляет мероприятию элегантности и подчеркивает его статус. Благодаря таким деталям «Переиграй меня» становится по-настоящему уникальным событием, которое запоминается каждому, кто в нём участвует.

Культурно-массовые мероприятия играют важную роль в студенческой жизни, объединяя людей, создавая яркие воспоминания и давая возможность раскрыть творческий и организационный потенциал. Такие события могут стать не просто традицией, но и визитной карточкой студенческой организации. Постоянное развитие форматов, внимание к деталям и участникам позволяют этим мероприятиям оставаться актуальными и востребованными из года в год, даря каждому незабываемый опыт.

Ева Еременко,
пресс-секретарь ПБ ИнЭИ

24 ноября Автоклуб МЭИ отправился в долгожданное путешествие в город Вязьму, где состоялась встреча со студентами и Профкомом Смоленского Филиала МЭИ. Это событие стало не только возможностью для обмена опытом, но и отличной поводом для укрепления дружеских связей между студентами из разных регионов.

Для каждого утро началось с поездки. По прибытии в Вязьму нас встретили студенты Смоленского Филиала МЭИ, и атмосфера дружбы и взаимопонимания сразу наполнила пространство. Мы обсудили учебные программы, интересные проекты и, конечно же, общие увлечения, связанные с автомобилями и техникой.

Одним из ярких моментов нашей поездки стало посещение краеведческого музея Вязьмы. Этот музей, богатый историей и культурой региона, стал настоящим открытием для многих из нас. Мы узнали о значимых событиях, происходивших в городе. Экскурсия была не только познавательной, но и вдохновляющей, ведь она позволила нам глубже понять культурное наследие нашей страны.

После насыщенной экскурсии мы решили провести командные конкурсы, которые стали настоящим хитом дня. Конкурсы включали в себя как интеллектуальные испытания, так и проверку на выносливость. Атмосфера была наполнена смехом, поддержкой и здоровым соперничеством. Эти мероприятия не только укрепили командный дух, но и позволили нам лучше узнать друг друга. После конкурсов студенты МЭИ посетили Вяземский Иоанно-Предтеченский женский монастырь – женский монастырь Вяземской епархии Русской православной церкви.

В завершение дня мы обсудили планы на будущее и возможности для совместных мероприятий. Все участники выразили желание продолжать такие встречи, ведь они не только обогащают наш опыт, но и создают крепкие дружеские связи, которые будут поддерживаться на протяжении всей учебы. Следующий автопробег совместно со Смоленским Филиалом МЭИ будет в город Гагарин (ранее Гжатск) – родину лётчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина.



Автопробег в Вязьму

Поездка в Вязьму стала не просто очередным мероприятием для Автоклуба МЭИ, а настоящим праздником дружбы, знаний и увлечений. Мы уехали с новыми впечатлениями, идеями и, что самое главное, новыми друзьями.

Автоклуб МЭИ

Школа профсоюзного актива 2024: интервью организатором

С 26 по 27 октября в УОК МЭИ «Спутник» прошла Школа профсоюзного актива 2024 для членов профсоюзных бюро Первого Энергетического.

Традиционно Школа помогает составам и активистам получить необходимые знания о защите и представлении прав студентов. Множество тренингов, мастер-классов и лекций, направленных на проработку сложных ситуаций, помогают ребятам справляться с задачами, которые стоят перед профбюро института.

Ежегодно мы пишем об итогах ШПА и даём читателю поверхностный взгляд на мероприятие со стороны участников. Сейчас мы решили заглянуть за кулисы ШПА и пообщаться с организатором школы Кристиной Богдановой.

Расскажи своё общее мнение об ШПА

Атмосфера на ШПА была пропитана духом единства и взаимопонимания. Горящие глаза активистов и энтузиазм составов стали источником вдохновения для всей команды организаторов. Мы старались сделать каждый момент обучения максимально полезным и интересным, чтобы все участники могли взять максимум нашего опыта.



С какими трудностями пришлось столкнуться?

Мы стремились минимизировать любые возможные неудобства, чтобы атмосфера мероприятия оставалась тёплой и вдохновляющей, позволяя каждому участнику сосредоточиться исключительно на получении новых знаний и навыков.

Почему именно тематика «Корпорация монстров»?

В «Корпорации монстров» успех зависит от слаженной работы коллектива,

и от того, как каждый сотрудник выполняет свою роль. Это напрямую перекликается с деятельностью профсоюзных бюро, где коллективные действия и сотрудничество являются ключевыми составляющими достижения целей. Можно провести параллели между разными отделами корпорации и направлениями работы ПБ. Мультфильм подчёркивает важность дружбы, единства и борьбы за общие цели, что очень важно для продуктивной работы в команде.

Как тебе отдача ребят на мероприятии?

Отдача была невероятной! Осенняя школа была направлена на диалог и рефлекссию между участниками и организаторами, и, на удивление, составы и активисты охотно принимали участие в дискуссиях, задавали вопросы и делились своим опытом. Это показало, что люди действительно заинтересованы в развитии профсоюзного движения и готовы вкладывать свои силы и энергию в работу.

Ирина Разумова,
пресс-секретарь ПБ ИТАЭ

Инклюзивность — это понятие, которое все чаще используется в современном обществе, когда речь идет о равных возможностях для всех его членов. В частности, оно включает в себя обеспечение участия людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) во всех сферах жизни. Почему так важно принимать «особенных» людей и как это влияет на общество в целом? Как строить корректное общение с людьми с ОВЗ?

Инклюзивность — это принцип, предполагающий участие каждого человека в общественной жизни, независимо от его физических, психических или других особенностей. Это касается не только людей с инвалидностью, но и всех, кто может оказаться в уязвимом положении по каким-либо причинам. В контексте людей с ОВЗ инклюзивность означает, что они должны иметь доступ ко всем аспектам жизни наравне с остальными: будь то образование, работа, культурная или общественная деятельность.

Согласно Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), более миллиарда человек во всем мире живут с какой-либо формой инвалидности, что составляет около 15% населения планеты. Это внушительная цифра, показывающая, насколько важно обеспечивать равные условия для таких людей. Без инклюзивного подхода многие из них могут оказаться за бортом социальной жизни, что негативно сказывается как на их личном благополучии, так и на развитии общества в целом.

Принятие людей с ОВЗ в общество — это не только вопрос этики, но и шаг к созданию более справедливого и прогрессивного мира. Инклюзия помогает преодолевать стереотипы и предубеждения, создавая условия для того, чтобы все люди могли раскрыть свой потенциал.

Во-первых, одной из ключевых причин, почему инклюзивность важна, являются равные права. Каждый человек имеет право на образование, работу, доступ к общественным благам, и инклюзивность помогает обеспечить реализацию этих прав для людей с ОВЗ.

Во-вторых, социальная гармония. Инклюзивные общества более толерантны и открыты. Чем больше люди взаимодействуют с теми, кто отличается от них, тем меньше барьеров в виде страха или непонимания появляется на их пути.

В-третьих, развитие потенциала, ведь люди с инвалидностью могут вно-

Инклюзивность: важность принятия людей с ограниченными возможностями в общественную жизнь



сить значительный вклад в развитие общества, если для этого созданы необходимые условия. Не стоит забывать, что такие люди, как Стивен Хокинг, у которого развивался боковой амиотрофический склероз, в результате чего он оказался прикованным к инвалидной коляске, доказали: физические ограничения не являются препятствием для великих достижений.

Конечно, иногда страх сделать что-то не так или неумение вести диалог с людьми с ОВЗ могут создать дополнительные барьеры. Одним из ключевых аспектов инклюзивности является корректное и уважительное общение с людьми с ОВЗ, чего можно добиться, пользуясь следующими советами.

1. Говорите напрямую. Если человек с ОВЗ сопровождается ассистентом, обращайтесь непосредственно к нему, а не к его сопровождающему.
2. Не бойтесь спросить. Если вы не уверены, нужна ли помощь, лучше спросить: «Могу ли я вам помочь?» Это даст человеку возможность сказать, что именно ему требуется, или отказаться, если помощь не нужна.
3. Избегайте снисходительности. Не стоит говорить с человеком с инвалидностью в «детском» тоне или демонстрировать чрезмерную жалость. Важно помнить, что они хотят равного уважения, а не сочувствия.
4. Используйте корректные термины. Например, фраза «человек с инвалидностью» более предпочтительна, чем «инвалид», так как подчеркивает, что инвалидность — это не единственная характеристика человека.

Для понимания важности инклюзивности можно привести некоторые

данные. В России, по данным Росстата, на 2023 год насчитывалось более 11,9 миллионов людей с инвалидностью, что составляет около 8% населения страны. Опросы показывают, что около 40% людей с ОВЗ сталкиваются с дискриминацией или предвзятым отношением в повседневной жизни. Это подчеркивает необходимость повышения осведомленности об инклюзивных подходах.

Не зря известный американский философ Джон Роулз говорил: «Справедливость заключается в том, чтобы относиться ко всем равным образом, а не просто делать всем одинаковые предложения». Этот принцип особенно актуален в контексте инклюзивности, где важно учитывать индивидуальные потребности каждого.

Инклюзивность — это не просто модное слово, а фундаментальный принцип, на котором должно строиться справедливое и устойчивое общество. Принятие людей с ОВЗ как равных партнеров в общественной жизни обогащает нас всех, делая мир более разнообразным и гармоничным. При этом важно помнить, что инклюзивность — это не только физическая доступность, но и готовность каждого из нас изменить свое отношение, быть внимательнее и корректнее в общении.

Каждый человек способен внести свой вклад в создание более инклюзивного мира. Для этого нужно лишь открытое сердце, уважение и желание видеть в каждом человеке личность, а не его ограничения.

Алла Долгополова, редактор
Студенческого Медиацентра МЭИ

Вне зоны действия сети: куда поехать в выходные отдохнуть с друзьями?

Москва — это город возможностей. Город, который никогда не спит. Но, со временем возникает ощущение, что она забирает энергию у своих жителей. Если вы чувствуете, что вам необходима перезагрузка, это самое время, чтобы сменить обстановку. Собирайте рюкзак, зовите своих друзей и отправляйтесь на встречу новым эмоциям и впечатлениям!

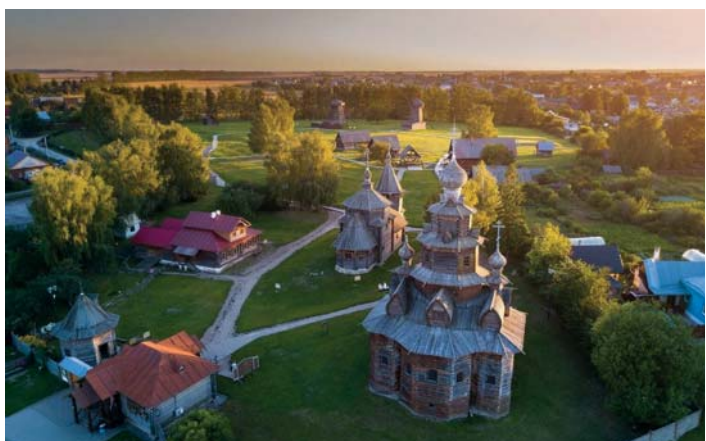
Собираем вещи и отправляемся в путешествие, чтобы погрузиться в атмосферу прошлого, обрести внутренний покой и гармонию.

Первое место, которое вам обязательно стоит посетить — это величественная, древняя, но в то же время тихая и спокойная **Коломна**, расположившаяся примерно в 100 км от Москвы. Пройдитесь по живописной набережной Москва-реки, погуляйте по каменным улочкам Коломенского кремля, где каждый дом хранит свою уникальную историю.



Обязательно посетите музей калача, где вы сможете не только узнать историю знаменитой фразы «дойти до ручки», но также попробовать тот самый калач после захватывающего театрализованного представления. Не забывайте про еще одно знаменитое коломенское лакомство. Пастила — это визитная карточка Коломны. В местных магазинчиках вы найдете самые разные вкусы и виды этого десерта, который послужит отличным сувениром для ваших родных и близких.

Суздаль — это один из самых красивых и старинных городов нашей страны. Благодаря своим историческим памятникам, традиционной архитектуре и завораживающей дух природе Суздаль стал популярным местом не только среди наших туристов, но и зарубежных гостей. Начните свое зна-



комство с городом с прогулки по Кремлевской площади, где вы сможете насладиться прекрасным панорамным видом. Обязательно загляните в музей деревянного зодчества и посмотрите уникальную экспозицию деревянных домов и церквей. Пройдитесь по торговым рядам и познакомьтесь поближе с ремеслом местных мастеров.

Жемчужина нашей страны — **Кострома**! Этот удивительный город славится не только своим архитектурным наследием и красивой природой, но и историей, связанной с династией Романовых. Начать свое знакомство с Костромой стоит с посещения знаменитого Ипатьевского монастыря — места, где началась династия Романовых. Если вы хотите погрузиться в атмосферу традиционного русского быта, то вам обязательно нужно заглянуть в этнографический комплекс «Костромская слобода». Для настоящих сладкоежек в Костроме открыт музей «Русские сласти». В этом месте вы сможете не только погрузиться в мир сладких удовольствий и историй сладостей России, но и посетить увлекательные экскурсии, где узнаете о традиционных рецептах приготовления русских конфет их истории и значении в культуре нашей страны.



Зимние праздники — это самое время посетить костромской **терем Снегурочки**.

На высоком волжском берегу расположился дом знаменитой зимней красавицы. Кострома считается родиной снегурочки, ведь именно здесь великий русский драматург Александр Николаевич Островский задумал и написал свою знаменитую сказку. Город славится не только своей старинной архитектурой и интересными музеями, но и своими серебряными заводами. Небольшое украшение из костромского серебра послужит отличным подарком для родственников и друзей.



Иногда, мы забываем, как много интересных мест нас окружает. Каждый город — это своя уникальная история и непередаваемая атмосфера. Оставьте проблемы дома, зовите своих друзей и отправляйтесь в небольшое путешествие, которое поможет не только разгрузить мысли, но и получить новые эмоции и незабываемые впечатления!

*Елизавета Захарова, редактор
Студенческого Медиациентра МЭИ*

Пора бы и на каток сходить

Зима в Москве — это не только снег и холод, но и пора волшебства, когда город наполняется атмосферой праздника. Одним из лучших способов провести время в зимний период является катание на коньках. В столице открывается множество катков, предлагающих незабываемые ощущения.

Каток ВДНХ — одно из самых популярных мест, где сочетание масштабных ледовых площадок и живописной архитектуры создает поистине сказочную атмосферу. Здесь вы найдете не только прокат коньков, но и разнообразные зимние развлечения. Стоимость билетов для студента — от 500 рублей в будние дни. В субботу, воскресенье и праздничные дни стоимость билета начинается от 700 рублей.

Не менее привлекательным является каток в парке Горького. Он расположен на берегу Москвы-реки, а уютная обстановка и музыкальное сопровождение делают его идеальным для романтических встреч. Также здесь проводятся различные мастер-классы и мероприятия для детей. Стоимость билетов в будние дни — 450 рублей, в выходные — 1000 рублей.

Еще один замечательный каток — ледовая арена в Саду Эрмитаж, которая завораживает своим уникальным дизайном и атмосферой. Здесь можно прокатиться под звуки живой музыки и насладиться праздничными огнями, освещающими ледовую поверхность. Билет на каток в будни — 300 рублей, а в выходные — 400 рублей.

Для тех, кто ищет больше динамики, рекомендуем посетить каток на Красной площади. Самое сердце столицы предлагает захватывающий вид на исторические здания, а в вечернее время каток сверкает праздничной иллюминацией. Это место

Каток на ВДНХ



идеально подходит как для семейного отдыха, так и для романтических свиданий. По будням билет стоит 700 рублей, в выходные и праздничные дни 800 рублей.

Каток в парке 50-летия Октября — это более тихое место, которое привлекает множество местных жителей. Сюда удобно приезжать с компанией друзей для создания незабываемых воспоминаний. Вход бесплатный.

Каждый из этих катков предлагает уникальный опыт и атмосферу, что делает зим-



Ледовая арена в Саду Эрмитаж

Каток на Красной площади



ний отдых в Москве по-настоящему волшебными. Так что берите с собой хорошее настроение и вперед — покорять лед!

Дмитрий Грачев, редактор
Студенческого Медиацентра МЭИ

Каток в парке 50-летия Октября



Каток в парке Горького



БинПоиск

Спортивное программирование не за горами!

Друзья, знаете ли вы, что программирование тоже может быть спортивным? И нет, мы сейчас не о перекачивании на офисных креслах из одного конца коридора в другой на время.

Уже совсем скоро, этой весной, олимпийский кружок спортивного программирования «БинПоиск» при кафедре Прикладной Математики и Искусственного Интеллекта (ИВТИ) раскроет свои двери!

Спортивное программирование — это вид интеллектуального со-

ревнования, в котором участники решают поставленные задачи, используя свои алгоритмические и математические знания. Такие соревнования часто проводятся в виде контестов с личным или командным зачетом, где участники должны написать программы-решения за ограниченное время.

Пока наши инженеры двигают горы, задавались ли вы вопросом, а какие горы могут быть у программистов? В реальной жизни настоящие задачи, в том числе и в инженерных проектах, требуют быстрых и эффективных решений.

У спортивных программистов этими «горами» являются ограничения по памяти (MemoryLimit) и по времени (TimeLimit).

Задачи спортивных программистов довольно разнообразны и обычно включают в себя задачи на оптимизацию, динамическое программирование, теорию графов, геометрию, математику, строки и структуры данных.

Для разогрева в качестве примера возьмем задачу «Да будет свет!».

Как бы Вы ее решили?

У вас есть n лампочек, пронумерованных числами $1, 2, \dots, n$.

Затем вы делаете следующее:

- для каждого $i=1, 2, \dots, n$ инвертируем состояние всех лампочек j , таких что j делится на i .
- После выполнения всех операций некоторые лампочки окажутся включены. Ваша цель — сделать так, чтобы число включенных лампочек было ровно k .*

Найдите наименьшее подходящее n , такое что после выполнения всех операций включены будут ровно k лампочек.

Параметр k ограничен: $1 \leq k \leq 1018$.

Уточнения:

- Изначально все лампочки включены.
- Под инвертированием состояния лампочки подразумевается её выключение, если она была включена, и её включение, иначе.
- Целое число x делится на y , если существует целое z , такое что $x=y \cdot z$

Решения можете присылать в беседу группы:

https://vk.com/icpc_appmat

Ждите весточек, скоро будет анонс олимпиады.



Н.А. Панявин, ассистент каф. ПМИИ