



1930
95
МЭИ

*Церемония открытия обновленных учебных аудиторий
в рамках заседания попечительского совета НИУ «МЭИ»*



*Заседание попечительского совета НИУ «МЭИ»
под председательством Александра Новака*

Стр. 2

Итоги работы штаба «Энергия Добра» по сбору гуманитарной помощи

Стр. 5

Фотолетопись зданий и корпусов МЭИ

Стр. 6

Выдающиеся военные инженеры из рядов МЭИ. Спецнабор — 1953

Стр. 10

Заседание попечительского совета НИУ «МЭИ» под председательством Заместителя Председателя Правительства РФ Александра Новака

29 января 2025 года Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Александр Новак посетил НИУ «МЭИ» для участия в заседании попечительского совета.

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев представил Попечительскому совету доклад о результатах работы НИУ «МЭИ» в 2023–2024 годах и проект стратегии вуза до 2036 года. Продемонстрировал результаты инициативных научно-исследовательских проектов МЭИ в области технологического суверенитета и лидерства российской энергетики.

«Обеспечение технологического суверенитета является одним из наших ключевых приоритетов. Главная задача университета – развивать собственные компетенции, экспертизу и передовые технологии в энергетической сфере. Мы создаем инновационные лаборатории и исследовательские центры, которые работают над актуальными задачами энергетики будущего, включая разработку новых материалов, технологий хранения энергии и систем управления. Также в рамках нашего сотрудничества с промышленностью мы внедряем программные решения для автоматизации процессов и повышения энергетической эффективности», — сказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Представленный проект стратегии НИУ «МЭИ» до 2036 года объединяет возможности науки, образования и отрасли и нацелен на создание платформы для научного и технологического прогресса, которая сможет обеспечить России уверенное будущее в области энергетики.

В рамках заседания Вице-премьер рассказал о текущей ситуации в энергетической отрасли России, акцентируя внимание на вызовах и возможностях, которые стоят перед нашей страной. Александр Новак подчеркнул, что МЭИ вносит



значительный вклад в реализацию Национальных проектов через подготовку высококвалифицированных специалистов, проведение актуальных научных исследований и разработку инновационных технологий, способствующих реализации поставленных задач.

«Основу подготовки высококвалифицированных кадров мы заложили много лет назад, и наш ведущий вуз в этой области — Московский энергетический институт, который на протяжении десятилетий формирует специалистов для энергетики. Подготовка кадров для отрасли — это ключевая задача, от которой зависит не только благосостояние нашей экономики, но и внешний экономический потенциал. В рамках стратегии университета НИУ «МЭИ» будет выполняться не только задачи подготовки кадров, но и участвовать в реализации Национальных проектов, где научное сотрудничество между университетом и индустрией критически важно», — прокомментировал Александр Новак.



В ходе визита в НИУ «МЭИ» Александр Новак принял участие в церемонии открытия обновленных учебных аудиторий НИУ «МЭИ». В церемонии открытия также приняли участие генеральный директор, председатель Правления ПАО «Россети» Андрей Рюмин и ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Образовательные пространства, рабочие места молодых исследователей и поточная лекционная аудитория отремонтированы за счет средств благотворительности ПАО «Россети».

Управление общественных связей



Участие в VI Международном Конгрессе Доминиканского общества физики CI-SoDoFi 2025

С 5 по 21 января 2025 года доцент кафедры электроэнергетических систем (ЭЭС) Р.Р. Насыров принял участие в VI Международном Конгрессе Доминиканского общества физики (CI-SoDoFi 2025) по приглашению президента Конгресса, д-ра Мелвина Ариаса. Мероприятие проходило в г. Санто-Доминго (Доминиканская Республика).

На конгрессе Ринат Насыров выступил с докладом «Устойчивость электроэнергетических систем со значительной долей возобновляемых источников энергии», а также провел лекцию для участников и студентов магистратуры Технологического института Санто-Доминго (INTEC). Доклад и лекция вызвали большой интерес у аудитории.

В рамках визита состоялось проведение круглого стола на тему «Возможные пути взаимодействия и сотрудничества», где обсуждались перспективы партнерства с Технологическим институтом Санто-Доминго. Были намечены направления совместной работы, включая проведение стажировок, подготовку совместных научных публикаций, обмен результатами исследований и результатами работ на конференциях.

Программа визита также включала знакомство с историческими достопримечательностями Доминиканской Республики: Кафедральным собором Санто-Доминго, крепостью Озама и пещерами Los Tres Ojos.

Управление внешних связей



Справка:

Доминиканское физическое общество, основанное 3 июня 1979 года, объединяет более 100 участников. Цель конгресса CI-SoDoFi 2025 — привлечь национальное и международное физическое сообщество к обсуждению современных научных достижений, обмену идеями, а также обновлению технических и педагогических разработок в области физики и смежных дисциплин. Конгресс способствует укреплению сотрудничества мирового научного сообщества, открывает возможности для новых исследовательских проектов и стимулирует обмен студентами и исследователями между доминиканскими университетами и НИУ «МЭИ».

Заведующий кафедрой Истории и культурологии НИУ «МЭИ» Станислав Аристов — лауреат Премии Правительства Москвы

Премия Правительства Москвы молодым ученым вручается с 2013 года в 22 номинациях.

Заведующий кафедрой Истории и культурологии НИУ «МЭИ» доктор исторических наук, профессор Станислав Васильевич Аристов стал лауреатом Премии Правительства Москвы молодым учёным за 2024 год в области гуманитарных наук за цикл работ по истории системы нацистских концентрационных лагерей.

Коллектив НИУ «МЭИ» поздравляет Станислава Васильевича с заслуженной наградой и желает дальнейших успехов в организационной, научной и творческой деятельности!

Кафедра истории и культурологии

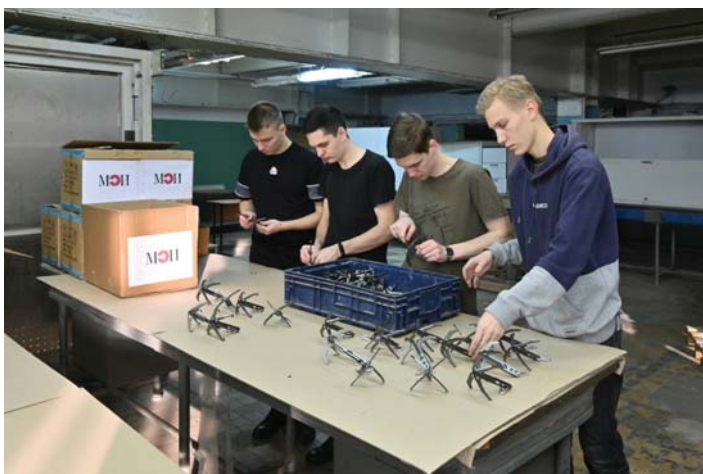


Подвели итоги работы штаба «Энергия Добра» по сбору гуманитарной помощи

15 января в НИУ «МЭИ» прошло заседание штаба «Энергия Добра» НИУ «МЭИ», на котором были подведены итоги сбора средств и гуманитарной помощи бойцам СВО в 2024 году.

С первых дней специальной военной операции НИУ «МЭИ» оказывает помощь бойцам, принимающим активное участие в зоне специальной военной операции, и жителям освобожденных территорий, а также активно принимает участие в акции Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Вузы для фронта».

Силами студентов и сотрудников МЭИ на базе общежития №18 за год было изготовлено и передано воинским частям более 430 маскировочных сетей, 1150 окопных свечей, 495 пар теплых носков.



В ВУЦ при НИУ «МЭИ» налажено производство устройств сброса для БПЛА, устройств зарядки магазинов АК, пеналов для медикаментов.

Наш университет совместно с Серебряным волонтерским отрядом закупил и передал в воинские подразделения 1 танковой армии носилки, мобильные обогреватели, бронезилеты, оргтехнику, комплексы РЭБ, элементы питания, медицинское оборудование, устройства для магазинов АК, радиодетали, дрон-детекторы, сантехнику, средства личной гигиены.

Для нужд вузов Мариуполя переданы актуальные учебные пособия и художественная литература. ОПЗ МЭИ производит печи-буржуйки и сапёрные кошки. Силами ИЭЭ совместно с заводом «Эксперт-кабель» закуплены и поставлены быстровозводимые электрические сети.

Большая работа проведена Профкомом сотрудников МЭИ, управлением студенческих общежитий и отделом материально-технического обеспечения. В свое свободное время



мэишники плетут маскировочные сети, комплектуют гуманитарную помощь, разыскивают необходимое снаряжение и принадлежности, необходимые на фронте.

Сотрудники и студенты НИУ «МЭИ» помогали продуктами, инструментами, лекарствами, медикаментами, одеждой, бельем, средствами гигиены и другими вещами, а также закупили технику для бойцов, которые находятся на передовой, раненым, которые проходят лечение в госпиталях, пленным русским ребятам, которые по обмену вернулись на свою Родину.



С декабря 2023 года НИУ «МЭИ» также является координатором всероссийской акции «Вузы для фронта» Минобрнауки РФ. За это время отправлено 7 гуманитарных конвоев: 14 машин с 62 тонн груза. Через НИУ «МЭИ» отправляют помощь более 50 вузов.



Сбор средств и гуманитарной помощи продолжается.

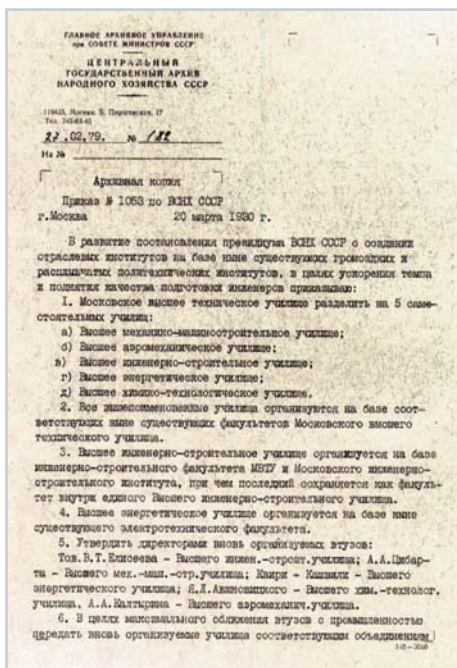
Управление общественных связей

Фотолетопись зданий и корпусов МЭИ



В 1929 году ноябрьский Пленум ЦК ВКП(б) принял решение о создании специализированных вузов, готовящих специалистов для отдельных отраслей народного хозяйства, в том числе и для энергетики.

20 марта 1930 года в соответствии с приказом № 1053 по ВСНХ СССР, МВТУ разделили на пять самостоятельных училищ, причём электротехнический факультет был выделен в Высшее энергетическое училище. Такому же разукрупнению подвергся и МИНХ имени Г.В. Плеханова, на базе электропромышленного факультета которого был создан самостоятельный отраслевой институт с электротехническими специальностями.



Приказ о создании Московского энергетического института

С осени 1930 года оба отраслевых энергетических вуза были объединены в единый Московский энергетический институт (МЭИ). Первый курс этого института был укомплектован студентами нового набора, а четыре старших курса — переведёнными из МВТУ и МИНХ студентами.

Первоначально новообразованный Московский энергетический институт не имел собственного здания и начал свою работу в аудиториях и лабораторных помещениях, расположенных в разных районах Москвы и доставшихся ему от МВТУ и МИНХ: в доме № 29 по Гороховской улице (ныне улица Казакова), доме № 7 на Коровьем броду (ныне 2-я Бауманская улица), доме № 4 по Кукуевскому переулку, доме № 16 по Большому Строченовскому переулку.



Одно из первых зданий МЭИ на Гороховской, 29



Административный и учебный корпус на Коровьем броду



Студенты у входа в административное здание МЭИ. 1935 г.

Это доставляло значительные неудобства при организации учебного процесса. Год от года число студентов МЭИ постоянно увеличивалось. На 1 октября 1933 года общее количество студентов составило 3845 человек.

В 1933 году было принято решение о строительстве нового здания для МЭИ и решён вопрос о финансировании: средства были выделены специальным распоряжением наркома тяжелой промышленности Серго Орджоникидзе. В 1934 году началось проектирование комплекса корпусов для МЭИ в Лефортово. Различные варианты проектных решений бурно обсуждались на собраниях и в институтской печати. В итоге за основу был выбран проект архитектора М.М. Чуракова.

В 1934 году состоялась закладка главного здания МЭИ по Красноказарменной улице дом № 17, который стал впоследствии архитектурным символом МЭИ. В это же время развернулось строительство студенческого городка в Лефортово. В 1940 году корпус «А», нынешний главный учебный корпус МЭИ был введён в эксплуатацию. К 1945 году были введены в эксплуатацию корпуса «Б», «В» и «Г», а 1948 году обучение было полностью перенесено на Красноказарменную улицу. Завершающим этапом строительства стал корпус «Д», открытый в 1952 году.

Институту также передали дом № 14 по Красноказарменной улице, где раньше располагалась Академия ПВО. В этом корпусе с 1941 по 1944 год находился штаб партизанского движения в Великой Отечественной войне.

В 1951 году было закончено строительство и произведён пуск уникальной учебно-экспериментальной ТЭЦ МЭИ, используемой для исследовательских работ и в



Строительство главного корпуса МЭИ. Идёт война



Административный корпус МЭИ. 1945 г.

учебном процессе. Эта ТЭЦ находится во дворе дома № 17.

В 1952 году завершено строительство спортивного корпуса и Стадиона «Энергия» (2-й Краснокурсантский проезд, д. 12).

В 1954 году открылись Дом культуры МЭИ (Энергетический проезд, д. 3а), зимний плавательный бассейн.

К 1955 году площадь МЭИ увеличилась в 7 раз по сравнению с довоенным временем.

«Корпус М» — научно-техническая библиотека и новое учебное здание на Красноказарменной улице дом № 13а, был возведен в период с 1967 по 1974 годы. К работам активно привлекались студенты и сотрудники института, участвуя в традиционных для того времени «субботниках».

Сегодня студенческий городок МЭИ включает в себя 25 учебных и административных корпусов, общежития, Дом культуры, столовые, бассейн, стадион, санаторий-профилакторий, научно-техническую библиотеку и учебную теплоэлектроцентраль, расположенные на площади 20 Га.



Главный корпус МЭИ сразу после строительства



Учебная ТЭЦ МЭИ. 1951 г.



Студенты МЭИ у главного корпуса. 1950-е гг.



Бассейн МЭИ. 1953 г.



Спортивный корпус и Стадион «Энергия». 1962 г.



Дом культуры МЭИ. 70-е гг.



Начало строительства корпуса «М». 1966 г.



Библиотека, корпуса «М» и «Е». 80-е гг.

Фотолетопись зданий и корпусов МЭИ 1930



Лабораторный корпус МЭИ или московская «Бастилия»

Сооружение на Красноказарменной улице дом № 13 было построено в 1927–1932 годах для Всесоюзного электротехнического института (ВЭИ). В 1943 году здание ВЭИ, в котором располагались ряд проектных организаций, было передано МЭИ для размещения учебных аудиторий и лабораторий. Сейчас это лабораторно-учебный корпус МЭИ (корпус «Е»).

Здание стало одним из ярких памятников советского авангарда. И даже ходили слухи, что к проекту приложил руку сам Ле Корбюзье. Но сооружение все же создавалось силами исключительно отечественных специалистов, которые лишь вдохновлялись его идеями, хорошо прочувствовав стиль именитого француза, потому и возникла путаница с авторством.

Над ним работала целая команда архитекторов: А.В. Кузнецов, В.Я. Мовчан, Г.Я. Мовчан, Л.Н. Мейльман, И.С. Нико-

лаев при участии В.Е. Коренькова, Н.П. Ильинского, А.В. Шведова и Р.Г. Чуенко.

Главный фасад имеет восемь этажей и сплошное остекление, а перпендикулярно примыкающий к нему корпус — ленточное (здесь были кабинетные помещения). Соединяет их массивная башня с круглыми окнами, из-за которой как раз сооружение и получило свое название «Бастилия».

В башне располагаются не обычные лестницы, а пандус, имеющий форму подковы, который тянется через все восемь этажей. Раньше он заканчивался световым окном, но сейчас, к сожалению, его закрыли. Во время Великой Отечественной войны в здании корпуса «Е» располагался госпиталь, и по пандусу возили раненых на носилках.

Другая особенность здания — это лифт непрерывного действия, который называется патерностером, от латинского Pater noster, что дословно переводится как «Отче наш». Лифт назвали так из-за его сходства с четками. Конструкция этого лифта придумана в 1884 году в Англии. Она представляет собой две шахты: по одной пассажиры поднимаются вверх, по другой — вниз. Лифт не имеет дверей: пассажиры могут входить и выходить прямо на ходу. Ещё в 2006 лифт работал. В настоящее время, к сожалению, по нормам пожарной безопасности его нельзя эксплуатировать на регулярной основе, но лифт полностью исправен.



Строительство «бастилии». 1930 г.



Пандус «бастилии». Настоящее время



Уникальная архитектура корпуса стала ключевой декорацией авангардной «ГЭС-2 Оперы», премьеры которой состоялась весной 2019 г.



«ГЭС-2 Опера». 2019 г.



Лабораторно-учебный корпус МЭИ (корпус «Е»). 1951 г.



«Бастилия» и строящаяся библиотека 1967 г.

Интересные архивные фотографии МЭИ разных лет



«Руководящая тройка» МЭИ: слева сидит – М.М. Стамблер – директор МЭИ, сверху – А. Селиванов – секретарь Парткомма, справа – Н.М. Клюкин – председатель профкома. 1932 г.



Профессора и преподаватели МЭИ. 1940 г.



Группа студентов факультета ЭМАС у здания на Кукуевском переулке, 4. 1935 г.



Делегация британских энергетиков в СССР с визитом в МЭИ. 1956 г.



Редакция газеты «Пролетарий на учебе». 1932 г.



МЭИ шествует на Первомайскую демонстрацию. У хлебозавода. 1955 г.



1962 г.



Студенты – добровольцы МЭИ перед отправкой на фронт и на строительство оборонительных сооружений. 1941 г.



Коридор радиофака Б-200. 1970 г.



Трамвай с рекламой МЭИ. 2000 г.



Кафе-автомат в главном корпусе. 70-е гг.



Встреча президента России Д.А. Медведева со студентами МЭИ. 29 марта 2011 г.

Материалы для публикации собрали Т.Е. Семенова, Д. Курочкин, И. Семёнов



Спецнабор — 1953

Эта статья о выдающихся советских военных ракетчиках, начинавших свой профессиональный путь в качестве студентов МЭИ и в дальнейшем сыгравших заметную роль в становлении и успешном решении задач Ракетных войск (стратегического и оперативно-тактического назначения), Космических войск и войск ПВО страны.

В 1953 году они были призваны в армию с выпускных курсов института и в составе так называемого «спецнабора» зачислены слушателями 5-го курса факультета реактивного вооружения Артиллерийской инженерной академии имени Ф.Э. Дзержинского (ныне — Военная академия ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого).

21 января 1953 года было выпущено Постановление Совет министров СССР № 177-80сс, которым предписывалось призвать в вооруженные силы 900 студентов пятых курсов ведущих высших учебных заведений технического профиля и направить их в Артиллерийскую инженерную академию имени Ф.Э. Дзержинского для дополнительного обучения.

Из вузов Москвы, Ленинграда, Киева, Сталинграда, Харькова, Одессы, Куйбышева, Горького, Саратова, Тулы, Томска и Новочеркасска были отобраны лучшие из лучших — «сливки из сливок» студенчества. Из Московского энергетического института было отобрано 65 лучших студентов.

В связи с тем, что специалисты были нужны как можно быстрее, призвались студенты выпускных курсов, фактически уже готовые инженеры. Пришедшие в академию студенты уже получили в своих вузах прекрасную подготовку в качестве инженеров-разработчиков и производственников.

Рюмкин, Виктор Михайлович

31 января 1931 — 22 апреля 2019



Генерал-лейтенант — военный инженер и учёный, руководитель работ по ракетному вооружению и космической технике, кандидат технических наук. Председатель Научно-технического комитета РВСН (1979—1989). Академик Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского. Заместитель начальника Космических средств Министерства обороны СССР по вооружению — начальник Главного управления вооружения КС

МО (1989—1991). Лауреат Государственной премии СССР. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Заслуженный испытатель космической техники.

Виктор Михайлович Рюмкин родился 31 января 1931 года в селе Семёновское Износковского района (ныне — Калужской области). Шестимесячным ребёнком переехал вместе с матерью к отцу в Москву, где тот работал.

В 1948 году он окончил мужскую среднюю школу № 417 в Калининском районе г. Москвы и поступил на физико-технический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. С 1949 года по 1953 год учился на гидроэнергетическом факультете Московского энергетического института.

В 1953 году окончил 4 курса МЭИ и был призван в армию. В составе «спецнабора» зачислен на 5-й курс факультета реактивного вооружения Артиллерийской инженерной академии имени Ф.Э. Дзержинского.

Академию окончил в конце 1954 года с отличием и был назначен в Управление заместителя командующего артиллерией Советской Армии, которое последовательно переи-



меновывалось в Управление начальника реактивного вооружения и Главное управление ракетного вооружения.

Прослужил там 25 лет, из которых около 20 занимался отработкой баллистических ракет стратегического назначения и их испытаниями.

С июля 1970 года Виктор Михайлович — заместитель начальника управления, а с августа 1975 года — начальник управления по опытной разработке ракет на жидком топливе ГУРВО. За создание, испытания и организацию серийного производства ракеты УР-100Н, ее систем и головной части в 1976 году удостоен звания лауреат Государственной премии СССР. С 1979 года в течение 10 лет — генерал-майор В.М. Рюмкин был председателем Научно-технического комитета ракетных войск стратегического назначения (РВСН).

Он был непосредственным участником создания и лётных испытаний 35 ракетных и 46 космических комплексов. Был председателем государственных комиссий по летным испытаниям космических комплексов «Орлец-1» и «Метеор-3», заместителем председателя и членом госкомиссий по испытаниям нескольких боевых ракетных комплексов.

В 1983 году Виктор Михайлович удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР». В 1986 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Во время работы в НТК внес большой вклад в совершенствование ракетной техники,

улучшение перспективного планирования ее развития, научного обоснования плана развития вооружения на пяти-, десяти- и пятнадцатилетний периоды. В январе 1989 года генерал-лейтенант В.М. Рюмкин был назначен заместителем начальника Космических средств Министерства обороны СССР по вооружению — начальником Главного управления вооружения. В июне 1991 года по болезни уволен в запас.

Каким бы коллективом не руководил Виктор Михайлович, он много внимания уделял созданию сплочённой команды единомышленников, близких по отношению к труду и знаниям, к святости понятий учитель и ученик, к семье и хорошей погоде в доме, к дружбе, к чести и совести, к истории, предкам и ветеранам, к потомкам и будущему.

Будучи назначенным начальником Главного управления вооружения —

начальником космических средств Министерства обороны по вооружению в условиях перестройки, успешно осуществил перевод аппарата управления на экономические принципы руководства заказами вооружения.

Награждён орденами «Октябрьской Революции», «Красной Звезды», «За службу Родине в Вооружённых Силах СССР» 3 ст., «Знак Почета» и медалями.

Алексеев Эдуард Викторович

26 мая 1930 — 6 февраля 2019



Генерал-майор, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского и Академии военных наук, начальник 50 ЦНИИ космических средств (1988—1992). Почётный гражданин города Юбилейный.

Эдуард Викторович Алексеев родился 26 мая 1930 года на станции Бушулей в Читинской области.

В 1938 году пошёл в школу в городе Куйбышев Новосибирской области. После ряда переездов семья поселилась в подмосковной Малаховке, где Эдуард окончил среднюю школу. В 1948 году он поступил в Московский институт связи, откуда в 1950 году перевёлся на факультет Электрификации промышленности и транспорта Московского энергетического института.

Толкового и дисциплинированного студента Алексеева с 5-го курса инсти-

тута призвали в армию с зачислением (в составе легендарного «спецнабора») на 5-й курс факультета реактивного вооружения Артиллерийской инженерной Академии имени Ф.Э. Дзержинского в качестве слушателя на только что созданный ракетный факультет с присвоением ему воинского звания «техник-лейтенант».

Окончив академию в 1954 году, стал инженером-прибористом, инженером-лейтенантом и попал в большую группу офицеров, зачисленных приказом МО СССР в распоряжение Главнокомандующего войсками ПВО страны. Служил в артиллерийском полку армии ПВО.

В 1956 году был переведен в НИИ-4 МО на должность научного сотрудника 11 отдела траекторных измерений.

Там Эдуард почти сразу был привлечён к работам по подготовке запуска первого искусственного спутника Земли (ИСЗ). Это произошло, как известно, 4.10.1957 года.

В конце 50-х и начале 60-х годов наряду с другими сотрудниками 11 отдела был занят научно-техническим сопровождением работ по подготовке комплекса наземных средств запуска первых ИСЗ, обеспечению полёта Ю.А. Гагарина и вообще проектированием и обоснованием перспектив развития командно-измерительного комплекса.

В 1960 г. стал старшим научным сотрудником, потом начальником лаборатории, заместителем начальника отдела.

В 1973 году Эдуард Викторович закончил Высшие Академические курсы при ВА им. Дзержинского и стал начальником отдела 50 ЦНИИ космических средств, заместителем начальника управления, начальником управления

(1982), заместителем начальника института по научной работе и со временем возглавил этот институт в звании генерал-майора.

После увольнения из ВС в 1993 году работал главным научным сотрудником 50 ЦНИИ, а затем — 4 ЦНИИ.

Эдуард Викторович Алексеев — специалист в области систем траекторных измерений и военного применения космических сил и средств. Основные направления научной деятельности были связаны с созданием и развитием НАКУ и строительством ВКС как рода войск. Итогами научных разработок стали кандидатская (1970) и докторская (1990) диссертации, успешно защищённые Эдуардом.

Он исследовал и обосновал области военного применения МКС «Буран».



Был членом Межведомственной комиссии по космосу при Правительстве РФ, членом ряда Государственных комиссий по испытаниям космических комплексов. Является основателем научной школы по проблемам оперативного искусства и тактики ВКС. Имеет большое количество научных работ. Входил в состав авторского коллектива «Всемирной энциклопедии космонавтики» издательства «Военный парад» 2002 г.

Награждён орденами «Красного Знамени», «Красной Звезды», «За службу Родине», медалью «За безупречную службу» и другими наградами.

Патрушев Владимир Семёнович

9 февраля 1930 — 3 июля 2008



Генерал-майор. Организатор испытаний ракетно-космической техники, в том числе первого в Мире искусственного спутника Земли (1957) и первого пилотируемого космического корабля «Восток» (1961), Начальник 2-го управления Главного управления космических средств МО СССР (1979—1988). Заслуженный деятель науки и техники Казахской ССР. Заслуженный испытатель космической техники. Почётный радист СССР. Почётный гражданин Байконура.

Владимир Семёнович родился 9 февраля 1930 года в деревне Воробьи,

Советского района Вятской области.

В 1944 году его отца направили в освобождённую Белоруссию для восстановления разрушенного войной народного хозяйства.

Там Володя окончил школу с серебряной медалью в 1948 году. В том же году он без экзаменов был принят в Московский энергетический институт на факультет электрификации промышленности и транспорта. Учился он старательно и успешно.

В 1953 году по «спецнабору» он был переведён на факультет реактивного вооружения Артиллерийской инженерной академии имени Ф.Э. Дзержинского, который окончил в 1954 году, получив специальность инженер-механик артиллерийских приборов и звание инженера-лейтенанта.

Через полтора года молодой лейтенант Владимир Семёнович Патрушев в составе отборного пополнения из 50 выпускников академии начал службу инженером-испытателем на полигоне Капустин Яр на Ахтубе. Там новички становились опытными испытателями, участвовали в запусках первых ракет от Р-1, аналога немецкой ФАУ-2, до Р-5, разработанной в КБ С.П. Королёва.

В 1964 году майор Владимир Патрушев становится начальником отдела, а затем замом начальника управления всеми испытаниями изделий С.П. Королёва в Байконуре. Вскоре Владимир возглавил это управление и руководил им в течение 3-х лет, с 1972 по 1975 год. Одной из основных тем стала программа «Союз-Аполлон», подготовка и проведение которой были весьма успешными.

В 1975 году Владимира Семёновича перевели в центральный аппарат Министерства обороны на должность

заместителя начальника 1-го управления ГУКОС, занимавшегося средствами выведения орбитальных объектов и их наземного обеспечения. В частности он курировал разработку ракет-носителей (РН) «Зенит» (1977) и знаменитого «Бурана», включая всю «наземку».

В 1979 году Владимиру Семёновичу Патрушеву было присвоено звание генерал-майор и он был назначен начальником 2-го управления ГУКОС. В этом звании он прослужил ещё 9 лет.

С 1988 по 1995 год, после увольнения из рядов ВС СССР, работал в НПО «Молния», участвовал в создании и эксплуатации ракетно-космической техники, занимался реализацией космических программ и проектов.

С 1995 по 2008 год Владимир Семёнович работал заместителем начальника отдела в Центре эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, занимался выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области космической техники, а также вопросами связанными с обеспечением эксплуатации и целевого применения космодромов по подготовке и осуществлению запусков космических аппаратов различного предназначения.

Награждён орденами «Трудового Красного Знамени», «Дружбы народов», «За службу Родине в Вооружённых Силах СССР» III степени, «Знак Почёта», медалями.



Бордюков Михаил Михайлович

Генерал-майор, военный инженер и учёный. Специалист в области динамики управляемого полёта; организатор разработки математического обеспечения для решения проблем баллистики ракетных комплексов. Кандидат технических наук. Заместитель начальника 4-го Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны СССР (1987—1990). Лауреат Государственной премии СССР.

Михаил Михайлович Бордюков родился 21 ноября 1931 года в Москве.

В 1949 году он окончил среднюю школу № 622 в Таганском районе Москвы с золотой медалью и поступил на Энергомашиностроительный факультет Московского энергетического института. Проявляя склонность к исследовательской и конструкторской работе, активно участвовал в научном студенческом обществе.



После окончания 4-го курса был призван в кадры Советской Армии. В составе «спецнабора» определён слушателем 5-го курса факультета реактивного вооружения Артиллерийской инженерной академии имени Ф.Э. Дзержинского с присвоением воинского звания «техник-лейтенант».

Академию окончил, получив диплом с отличием и золотую медаль, квалификацию артиллерийского инженера-механика и воинское звание «старший инженер-лейтенант». Был назначен на должность научного сотрудника НИИ-4 МО СССР.

Попав в творческую среду ведущих

специалистов института, работая под их руководством, смог успешно использовать знания, полученные в МЭИ и в Академии для решения актуальных задач



динамики полёта ракет. Принял участие в ряде разработок, которые велись совместно с КБ С.П. Королёва, институтом Н.А. Пилюгина, НИИ-88 (позже — ЦНИИМаш) и других.

Среди решённых задач Михаила Михайловича было определение структуры и параметров системы управления полётом создававшейся тогда «семёрки», а также проектирование и лабораторная отработка автономных СУ первых ракет М.К. Янгеля (Р-12, Р-14 и межконтинентальной Р-16).

К этому периоду относится освоение новых информационных технологий, ставших позже повседневной практикой, а тогда базировавшихся на ЭВМ первых поколений и специализированных моделирующих АВМ, порой «самодельных», но чрезвычайно эффективных.

В 1964 году защитил кандидатскую диссертацию. Имеет ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Теория стрельбы».

В 1962 году стал начальником баллистического отдела, а с 1964 по 1981 год возглавлял отдел динамики и моделирования процессов управления полетом

ракет. Под его руководством и при личном участии разработаны методические основы построения и исследования динамических моделей межконтинентальных ракет и ракет-носителей КА (сверхлегкого класса).

Созданная в отделе уникальная база электронного моделирования обеспечила обоснование и контроль динамических характеристик объектов ракетного вооружения РВСН всех поколений вплоть до 90-х годов. Высокая эффективность методов, внедренных в практику НИО МО и предприятий ракетно-космической отрасли, а также сделанный на их основе крупный вклад в укрепление обороноспособности страны были отмечены Государственной премией СССР 1975 года. Творческая атмосфера отдела динамики не только обеспечивала значительные «производственные» успехи, но и способствовала научному росту сотрудников. С 1964 по 1981 год в отделе, возглавляемом М.М. Бордюковым, были защищены четыре докторских диссертации и около тридцати кандидатских. Сам Михаил Михайлович, являясь ведущим специалистом института в области динамики управляемого полёта, осуществлял научное руководство подготовкой семи кандидатских диссертаций. Активно участвовал в работе советов по присуждению учёных степеней в 4 ЦНИИ и Военной академии РВСН. Автор более 80 научных трудов.

В качестве специалиста, а также члена Государственных комиссий был участником полигонных испытаний



ряда ракетных комплексов: Р-16 (1961), 8К69 (1965-1967), УР-100Н УТТХ (1981) и средств траекторных измерений «Вега» (1973) в в/ч 11284, которая позже стала именоваться космодромом Байконур.

В 1981 году М.М. Бордюков был назначен начальником многопрофильного научного управления института. Здесь он занимался организацией НИР и сам принимал участие в решении проблем баллистического обеспечения РК — подготовки данных на пуски, создания соответствующих математических программ, а также — всего комплекса исследований систем управления полетом. Наиболее крупные научно-технические результаты этого периода относятся к созданию и внедрению в РВСН высоконадёжной системы подготовки и контроля данных на пуски ракет (полетных заданий) на базе информационно-расчетной системы, интегрированной с системой боевого управления.

В 1987 стал заместителем начальника института по математическому обеспечению.

После увольнения из Вооруженных Сил в 1990 году остался работать в институте ведущим научным сотрудником. С 1992 года отвечает за подготовку научных кадров, являясь ученым секретарем докторского совета и секретарем Ученого совета института.

Награжден орденами «Знак Почета» и «Трудового Красного Знамени», медалями.

Т.Е. Семенова по материалам:
<https://specnabor1953.msfu.ru/avtor/>
<https://sudba.ucoz.net/publ/generalny/>
<https://ru.ruwiki.ru/wiki/Бордюков>
<http://www.pravo.mgimo.ru/>



Разработан термоэлектрический генератор для автономного энергоснабжения прибрежных объектов

Ученые НИУ «МЭИ» разработали термоэлектрический импульсный генератор - автономную энергетическую установку, которая может производить электроэнергию, используя разницу температур в водоемах. Установка бестопливная, что является важным преимуществом, так как нет необходимости в сжигании органического топлива или строительства плотины для работы гидроэлектростанции или мачты для ВЭС.

Принцип действия устройства основан на подъеме холодной воды и ее циркуляции вдоль холодной стороны термоэлектрического генератора. После термоэлектрогенератора вода направляется в канал, в котором создаются локальные гидроудары. Энергия гидроударов используется для пульсирующей перекачки теплой воды подобно диафрагменному насосу вдоль теплой стороны термоэлектрического генератора.

«Термоэлектрогенератор имеет широкую область применения. Устройство может быть использовано в конструкциях прибрежных электростанций, которые, в свою очередь, смогут снабжать электроэнергией небольшие прибрежные объекты, в том числе жилые, а также найти применение в теплоутилизационных системах с попутной генерацией электроэнергии», — рассказал проректор по науке и инновациям НИУ «МЭИ» Иван Комаров.

Новое устройство работает с использованием принципа самоподдерживающегося водоподъемного устройства на основе «гидравлического тарана». В условиях использования потенциала колеблющихся потоков это позволяет не только отказаться от использования электронасоса теплой воды для обеспечения ее циркуляции через устройство, но и интенсифицировать теплообменные процессы относительно горячей и холодной сторон термоэлектрического генератора.

Устройство разработано на кафедре теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича НИУ «МЭИ» научной группой под руководством доцента Андрея Макеева в рамках программы научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024–2026 год.

Справочно: Гидравлический таран — насос, который поднимает часть проходящего по нему потока жидкости на высоту, превышающую исходный уровень, за счёт кинетической энергии всего потока.

Кафедра теоретических основ теплотехники (ТОТ)

Специалисты НИУ «МЭИ» разработали технические решения, позволяющие увеличить срок износа лопаток паровых турбин

Технология, разработанная под руководством ведущего научного сотрудника Алексея Медникова, включает модификацию поверхности турбины с формированием износостойкого покрытия для предотвращения аварий и нештатных ситуаций.

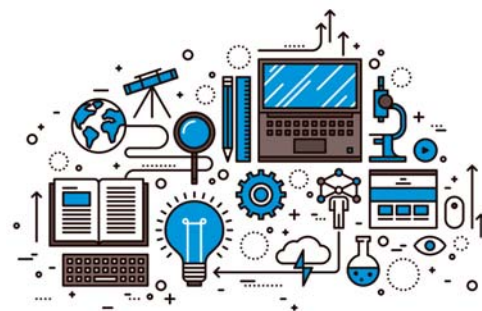
«Высокий научно-технический уровень сотрудников НИУ «МЭИ», а также имеющаяся в нашем университете уникальная экспериментальная и приборная база позволяют решать широкий спектр актуальных задач в области повышения ресурса и надежности эксплуатируемого и разрабатываемого энергетического оборудования», — отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

В результате исследований достигнуто повышение срока износа лопаток более чем в 1,5 раза. При этом более чем в два раза повышается эрозионная стойкость наносимого на поверхность этих лопаток сплава — стеллита.

Для решения этой задачи используются технологии PVD — нанесение на лопатки турбины тонких пленок из других металлов путем осаждения этих металлов в газовой фазе.

Когда рабочие лопатки паровых турбин вращаются во влажном водяном пару, они подвергаются высокоскоростному воздействию находящихся в потоке водяных капель, поведение которых подобно абсолютно твердому телу. В результате происходит разрушение входных и выходных кромок лопаточного аппарата. Снижается эффективность турбины, а в некоторых случаях часть лопатки отламывается, что приводит к аварийной остановке турбоагрегата.

Управление общественных связей



Новый способ получения зеленого водорода

Ученые НИУ «МЭИ» представили новый способ синтеза дешевых электрокатализаторов для получения зеленого водорода методом низкотемпературного электролиза воды.

Метод низкотемпературного электролиза воды основан на расщеплении молекул воды на водород и кислород при низких температурах, обычно ниже 100 °С. Этот процесс происходит при протекании электрического тока через электролит (чаще всего раствор кислоты или щелочи). Одним из направлений исследований является поиск одноатомных молекулярных электрокатализаторов реакции выделения водорода, не содержащих платиновых металлов.

Одноатомные катализаторы на основе молекулярных комплексов, синтезированные в соответствии с принципами зеленой химии (исключающих негативное влияние на здоровье человека и окружающую среду) и экономии платины, показали высокие характеристики в реакции выделения водорода.

«Получение зеленого водорода из воды с использованием возобновляемых источников энергии позволяет исключить загрязняющие окружающую среду выбросы. Разработка наших ученых делает большой шаг вперед к снижению стоимости водорода и ускорению внедрения электрохимических технологий», — рассказал о разработке ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

Полученные результаты крайне важны для дальнейшего снижения стоимости зеленого водорода. Новый способ разработали на кафедре химии и электрохимической энергетики НИУ «МЭИ» под руководством профессора Сергея Григорьева при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Государственного задания № FSWF-2023-0014 в сфере научной деятельности на 2023-2025 гг.

Управление общественных связей

Что такое семь чудес света, объяснять никому не нужно: изучение семерки самых известных архитектурных творений Древнего мира входит в школьную программу.

Это:

- Египетские пирамиды
- Сады Семирамиды или висячие сады Вавилона
- Статуя Зевса Олимпийского
- Храм Артемиды Эфесской
- Галикарнасский мавзолей
- Колосс Родосский
- Александрийский (Фаросский) маяк

В наши дни можно полюбоваться лишь на одно «чудо» — пирамиду Хеопса. Остальные архитектурные творения были разрушены силами природы или самим человеком.

Поскольку чудеса света Древнего мира (за исключением пирамиды Хеопса) давно утрачены, а рукотворных шедевров в мире очень много, в 2007 году эту ситуацию решили исправить. Компания New Open World Corporation (по инициативе путешественника Бернарда Вебера и при поддержке ЮНЕСКО) запустила проект — «Новые семь чудес света», целью которого стал поиск современных семи чудес. Путём международного голосования сформировали список из **7 новых архитектурных чудес света**.

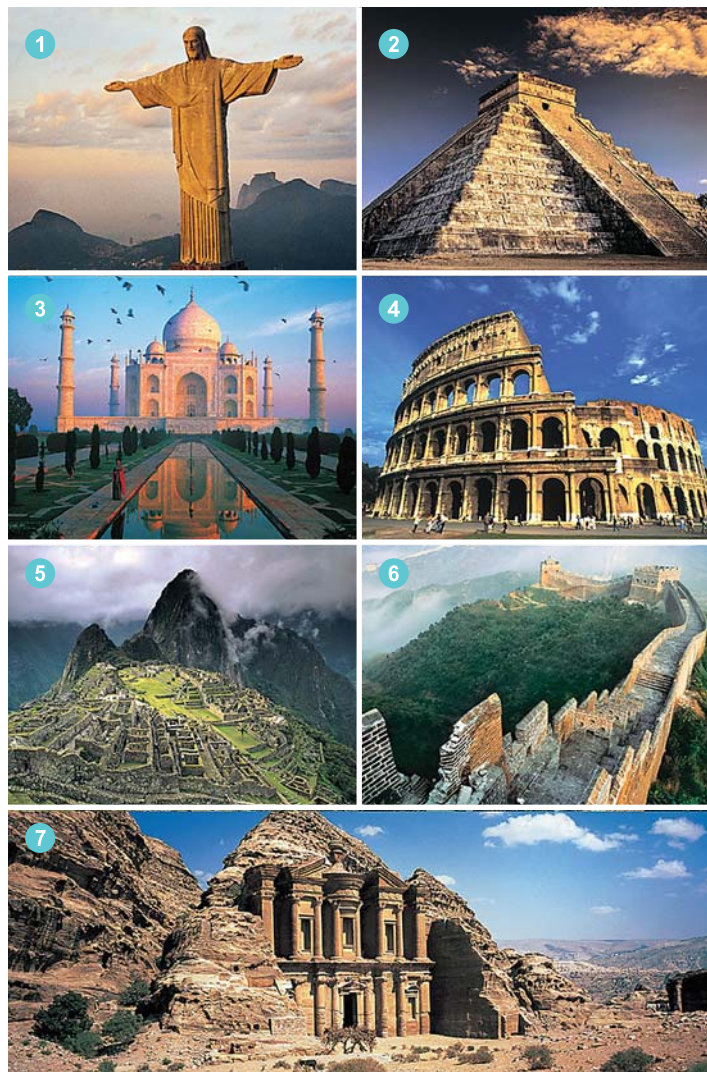
В ТОП рукотворных достопримечательностей попали:

- 1 Статуя Христа-Искупителя, Бразилия
- 2 Чичен-Ица, Мексика
- 3 Тадж-Махал, Индия
- 4 Колизей, Рим
- 5 Мачу-Пикчу, Перу
- 6 Великая китайская стена, Китай
- 7 Петра, Иордания

Существует также **список природных семи чудес**, предложенный компанией CNN. В него вошли *Большой барьерный риф в Австралии, американский Гранд-каньон, африканский водопад Виктория, полярное сияние, гора Эверест, мексиканский вулкан Парикутин и гавань Рио-де-Жанейро*.

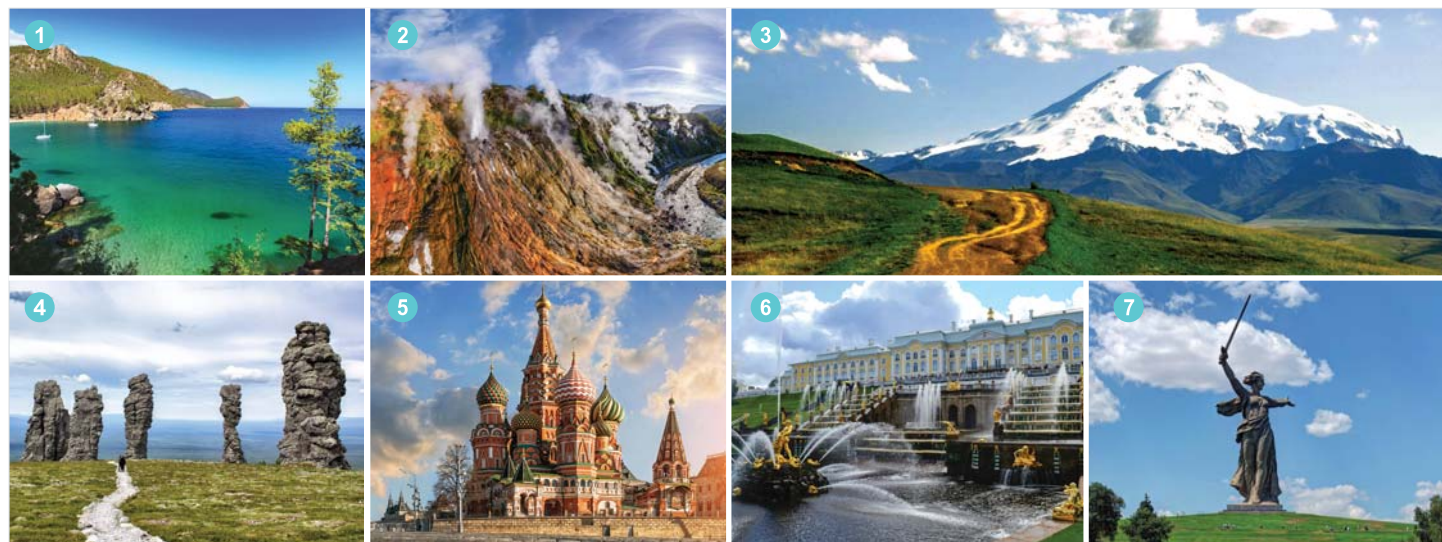
Поскольку ни в один из списков не попали объекты из России, в 2008 году несколько российских СМИ, а именно телеканал «Россия», радио «Маяк» и газета «Известия» организовали проект, целью которого было выявление семи самых необычных и красивых мест России. Путём всероссийского голосования, «Чудесами» были признаны три памятника архитектуры и четыре природных объекта России.

Современные семь чудес света



Итак, **семь чудес России:**

- 1 Озеро Байкал (Бурятия, Иркутская область)
- 2 Долина гейзеров (Камчатка)
- 3 Эльбрус (Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия)
- 4 Столбы на плато Маньпупунёр (Республика Коми)
- 5 Собор Василия Блаженного (Москва)
- 6 Петергоф (Санкт-Петербург)
- 7 Мамаев курган и монумент «Родина-мать» (Волгоград)





В Татьянин день Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков провел открытый диалог с представителями студенческих СМИ.

Встреча состоялась в Музее современной истории России. Представи-



Открытый диалог с Министром науки и высшего образования РФ Валерием Фальковым

тели студенческих СМИ поделились с Валерием Фальковым своими мыслями о новой модели высшего образования, современных кампусах, льготах, олимпиадах и дипломах. Медийщики услышали мнение Министра и смогли принять участие в обсуждении инициатив и предложений.

Председатель Профкома студентов и аспирантов МЭИ и Объединённого студенческого совета НИУ «МЭИ» Сергей Тимченко и активист Студенческого Медиацентра НИУ «МЭИ» Антон Бондарев приняли участие в Открытом диалоге.

Одной из центральных тем обсуждения стало обновление национальной системы высшего образования.

Валерий Николаевич Фальков отметил, что потребность обновления системы продиктована в первую очередь изменениями в национальной экономике по целому ряду направлений, переходом на новый технологический уклад.

Основные принципы обновляемой системы это: фундаментальность, прак-

тикоориентированность и гибкость образовательных программ.

Валерий Фальков также поздравил присутствующих с Днём студента и пожелал успехов в учёбе и развитии не только в профессиональной сфере, но и в медиа. После диалога участники отправились на экскурсию по Музею.



Студенты МЭИ успешно выступили в финале конкурса «Мисс и мистер студенчество Москвы»

23 января прошёл финал конкурса «Мисс и мистер студенчество Москвы. Сияние Москвы». После отборочных испытаний 22 участника продемонстрировали свои таланты на площадке концертного зала «Москва».

Студент ИЭЭ Егор Ушаков, солист студии современного танца «Атмосфера» ДК МЭИ и победитель шоу-конкурса «Мистер МЭИ» блестяще выступил в финале. Его техничный и выразительный танцевальный номер покориł зрителей.



Студентка ИЭЭ Юлия Богачёва, член команды Культактива МЭИ и победительница шоу-конкурса «Мисс МЭИ» стала обладательницей титула Вице-Мисс Студенчество Москвы

Юлия с первых минут завожила всех своей грацией и неповторимой харизмой. Студентке национального исследовательского университета «МЭИ» удалось получить заветный титул. Она доказала, что настоящая красота — это сочетание уверенности, силы и невероятной энергии, которая заряжает зал. Жюри не смогли устоять перед её яркой индивидуальностью и сделали свой выбор. Юлия — вице-мисс студенчество Москвы 2024! Её путь только начинается, и впереди — новые вершины и победы.

Егор и Юлия продемонстрировали не только высокий уровень мастерства, но и невероятную силу духа, пройдя весь



сложный путь конкурса, и достойно показали себя в финале.

Поздравляем наших талантливых студентов и желаем им дальнейших творческих побед!

Дом культуры МЭИ