Energia omnium fundamentum Энергия — основа всего

ЭНЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»

Январь 2022 года №1 (3444) Издаётся с 4 ноября 1927 года

Стр. 2 Студент года МЭИ определился в День энергетика

Стр. 6 События Волжского филиала НИУ «МЭИ»

Стр. 8 К 100 летию Ивановского Олега Генриховича – ведущего конструктора ракетно-космической техники

Стр. 12 Ледовый зачёт 2021: билет в новый семестр

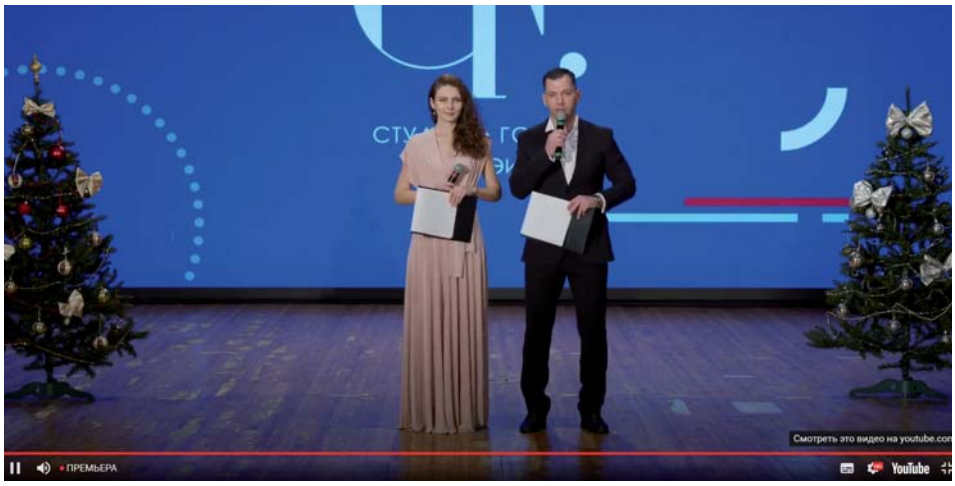
Стр. 15 Новый год век назад

Студент года МЭИ определился в День энергетика

22 декабря 2021 года на официальном канале НИУ «МЭИ» прошла трансляция объявления результатов победителей конкурса Студент года НИУ «МЭИ».

В этом году впервые определились лучшие студенты МЭИ, имеющие особые достижения в области студенческого лидерства, творчества, общественной деятельности, журналистики, волонтерства, патриотического воспитания и спорта.

Участвовать в конкурсе могли обучающиеся очной формы обучения по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры «НИУ «МЭИ» в возрасте от 17 до 25 лет и студенческие организации/объединения, осуществляющие свою деятельность в рамках внеучебной деятельности МЭИ.



По результатам конкурса победители определились следующим образом:

- Скотаренко Екатерина Юрьевна ТФ-15м-21 — победитель в номинации «Студент года МЭИ».
- Союз Студенческих Отрядов МЭИ — победитель в номинации «Студенческая организация года».
- Лизогуб Роман Дмитриевич Э-10-20 — победитель в номинации «Открытие года».
- Быкова Софья Константиновна ИЭ-65-18 — победитель в номинации «Творческая личность».
- Кузнецова Наталья Максимовна ИЭ-43-19 — победитель в номинации «Волонтер года».
- Коноваленко Алексей Дмитриевич ИЭ-42-18 — победитель в номинации «Общественник года».
- Театральная студия МЭИ 18 — победитель в номинации «Имидж года».
- Студсовет Синичкина 1А — победитель в номинации «Студенческие медиа».

Управление общественных связей

Театральная студия МЭИ

Лизогуб Роман

Студсовет Синичкина 1А

Николаю Рогалеву вручили государственную награду в Белом доме

22 декабря 2021 года, в День энергетика, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Александр Новак наградил ректора НИУ «МЭИ» Николая Рогалева медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Церемония вручения государственных наград прошла в Белом доме.

Николай Рогалев награждён за большой вклад в развитие топливно-энергетического комплекса и многолетнюю добросовестную работу.

Управление общественных связей

ЭНЕРГЕТИК

Команда НИУ «МЭИ» создала цифровые решения для сохранения заповедной природы Камчатки

По итогам хакатона WildHack, проводимого компанией КРОК, команда «У нас лапки», состоящая из сотрудников, аспирантов и выпускников НИУ «МЭИ» стала победителем, создав уникальные цифровые решения для сохранения заповедной природы Камчатки.

Хакатон длился три дня, в течение которых школьники, студенты и опытные IT-специалисты работали над девятью задачами, в том числе: автоматическим распознаванием рыб, животных и пластикового мусора на видео, медиааналитикой, внешним видом и представленностью Кроноцкого заповедника в социальных сетях и СМИ, а также автоматизацией работы с волонтерами.

Всего в разработке цифровых решений участвовало 102 команды — около 500 человек. Жюри выбрало три команды победителей, по одной в каждой из возрастных категорий. Призом за победу станет поездка на Камчатку летом 2022 года.

Команда НИУ «МЭИ» представила цифровые решения для сохранения заповедной природы Камчатки, используя искусственный интеллект и получила сразу две награды: приз зрительских симпатий и приз за лучшее техническое решение в категории 23+.

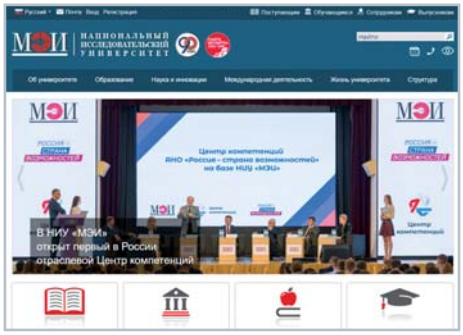
В состав команды-победителей вошли сотрудники, аспиранты и выпускники кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта (ПМИИ) НИУ «МЭИ»: Ивлиев С.А., Ефанов А.А., Водолазкая М.В., Кузина Е.М.

Кафедра прикладной математики и искусственного интеллекта (ПМИИ)

Портал НИУ «МЭИ» вошёл в тройку лучших сайтов вузов России

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации представило рейтинг медийной активности высших учебных заведений за ноябрь 2021 года, по итогам которого интернет-портал НИУ «МЭИ» вошёл в ТОП-3 по эффективности работы вузов с официальными сайтами. Рейтинг учитывает медийную активность 219 вузов, подведомственных Минобрнауки России.

Показатель эффективности работы вуза с сайтом учитывает следующие факторы: качество контента и регулярность публикаций, аудиторию сайта, время, которое пользователи проводят на нём, количество посещений сайта за месяц, а также показатели отказов.



Итоговый рейтинг M-Rate складывается из трех показателей: эффективность работы вуза со СМИ (Index Mass Media), социальными сетями (Index Social) и официальным сайтом (Index Site). При этом каждый из этих трех показателей имеет свой удельный вес в итоговой формуле и рассчитывается отдельно.

В общем рейтинге медийной активности НИУ «МЭИ» поднялся на 21 место.

Управление общественных связей

Новый боевой вертолет стал частью Военного учебного центра

В ночь с 7 на 8 декабря 2021 года на площадке перед Военным Учебным центром (ВУЦ) НИУ «МЭИ» было установлено новое учебное пособие — боевой вертолет МИ-24.

Боевая машина станет частью учебного комплекса ВУЦ МЭИ, на которой курсанты будут отрабатывать навыки аэродромной и инженерной подготовки.

Вертолет с неофициальным прозвищем «Крокодил» стал шестым учебным объектом военно-воздушного флота НИУ «МЭИ». На площадке в самом центре Москвы, на Красноказарменной улице, уже установлены боевые самолёты Су-34 и Су-27, а также вертолет Ми-8. Вся техника на площадке— действующая, с неотработанным боевым ресурсом. Два воздушных судна также находятся внутри ВУЦ МЭИ — на них отрабатывают операции по тестированию электроники и систем обеспечения самолётов.

«*Сегодня НИУ «МЭИ» — единственный гражданский вуз страны, обладающий таким солидным и, главное, действующим боевым воздушным флотом*», — отметил проректор по модернизации имущественного комплекса, директор Военно-инженерного института МЭИ Евгений Лейман. — «*Наши курсанты имеют возможность проходить полномасштабную военную подготовку исключительно на базе НИУ «МЭИ». Новый вертолет в нашем «флоте» позволит расширить возможности подготовки, обеспечить полный комплекс задач по подготовке военных инженеров*».

Военный учебный центр

НИУ «МЭИ» станет первым вузом России, выпускающим специалистов по глобальным энергетическим рынкам

23 декабря 2021 года Национальный исследовательский университет «МЭИ» заключил соглашение о сотрудничестве с «СКМ Маркет Предиктор», компанией, занимающей лидирующие позиции в сфере предоставления профессиональных решений для прогнозирования, аналитики и консалтинга на энергетических рынках России, Скандинавии и Прибалтики.

Документ подписали ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев и генеральный директор «СКМ Маркет Предиктор» Виктор Балыбердин.

Соглашение предусматривает долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество в области подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров для работы на энергетических рынках.

Обучение компетентных специалистов основам функционирования оптового рынка электроэнергии и мощностив РФ (ОРЭМ) будет осуществляться при участии экспертов «СКМ Маркет Предиктор»в НИУ «МЭИ» на базе кафедры экономики в энергетике и промышленности (ЭЭП) и кафедры электроэнергетических систем (ЭЭС). В свою очередь компания «СКМ Маркет Предиктор» будет содействовать в проведении учебной, производственной и преддипломной практики, стажировки обучающихся и выпускников университета.

Маркетологи энергетических рынков занимаются аналитической работой, исследованием состояния рынков энергии на глобальном или локальном уровне. Специалист в данной области сможет давать экономические прогнозы, вести статистические исследования и оказывать консультационные услуги участникам рынка по вопросам сбыта или закупки энергии, в первую очередь электроэнергии.

НИУ «МЭИ» станет первым вузом в России, подготавливающим профильных специалистов по глобальным энергетическим рынкам. Потребность в квалифицированных кадрах, обладающих глубоким знанием таких процессов, связана с возрастающей конкуренцией на энергетическом рынке, переходом на цифровые технологии и развитием распределенной и возобновляемой энергетики.

Виктор Балыбердин особо отметил важность получения практических

навыков работы на ОРЭМ будущими специалистам. В рамках сотрудничества студенты НИУ «МЭИ» получат доступ к симулятору рынка «на сутки вперёд», где побывают в роли трейдера и аналитика. «Я уверен, что совместными усилиями, мы сможем обеспечить Российскую энергетику профессионалами высокого уровня в области электроэнергетических рынков», — заключил генеральный директор «СКМ Маркет Предиктор».

Управление общественных связей

120 молодых самбистов приняли участие в Кубке Ректора МЭИ по самбо

19 декабря в стенах Института развития самбо имени А.А. Харлампиева» НИУ «МЭИ» состоялся открытый Кубок Ректора университета по самбо среди детей 2009—2016 года рождения, посвященный Дню энергетика.

В соревнованиях приняли участие более 120 спортсменов в четырех возрастных категориях из восьми спортивных клубов города Москвы и Московской области.

По окончании Кубка Ректора НИУ «МЭИ» победители и призеры были награждены дипломами и медалями турнира, а также памятными призами. Награждение проводил тренер детской группы НИУ «МЭИ» Сергей Николаев.

«Центр боевого самбо им. А.А. Харлампиева» (с 2017 года — Институт развития самбо имени А.А. Харлампиева») был создан на базе секции самбо МЭИ. Коллектив института, состоящий из учеников Анатолия Аркадьевича, продолжил традиции, заложенные

основоположником национальной русской борьбы. А.А. Харлампиев проработал в МЭИ более 25 лет, внёс неоценимый вклад в становление, развитие и распространение системы самозащиты без оружия. За время работы в нашем университете он подготовил десятки чемпионов и призеров СССР. Среди учеников Анатолия Харлампиева — выдающиеся тренеры-педагоги, продолжатели дела развития национальной борьбы. Именно благодаря А.А. Харлампиеву НИУ «МЭИ» обладает набором универсальных методик подготовки борцов-победителей.

Одной из главных соблюдаемых традиций секции самбо НИУ «МЭИ» является сочетание активных занятий спортом с хорошей учебой и общественной деятельностью. Среди воспитанников секции — 9 докторов наук, более 30 кандидатов наук, большинство из которых являются мастерами спорта СССР.

В Институте развития самбо имени А.А. Харлампиева» регулярно проходят региональные и всероссийские соревнования по самбо и другим видам спорта среди всех возрастных групп.

ЦПП «Институт развития самбо им. А.А. Харлампиева»

События филиала НИУ «МЭИ» в городе Волжском

Открытие новой учебной лаборатории

22 декабря, в День энергетика, в филиале НИУ «МЭИ» в г. Волжском состоялось открытие новой учебной лаборатории «Теплоэнергетика и теплотехника».

В торжественном событии приняли участие директор филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском Махсуд Султанов, заместитель главы города Волжского Екатерина Гиричева, директор филиала ПАО «РусГидро» — «Волжская ГЭС» Олег Лытиков, сотрудники института.

Директор филиала Махсуд Султанов поблагодарил компанию-партнера «РусГидро» за помощь в создании лаборатории и отметил важность появления в вузе нового учебного ресурса в подготовке высококвалифицированных специалистов для энергетической отрасли. В ходе мероприятия гостям была представлена действующая блочная система теплоснабжения филиала и тренажерные комплексы, позволяющие проводить практические занятия по основным разделам технической термодинамики и тепломассообмена. Все учебное оборудование новой лаборатории моделирует производственные процессы на объектах тепловых сетей, теплоэлектроцентрали, гидроэлектростанциях, промышленных предприятий. Все это позволит студентам на более глубоком уровне понимать технологические процессы, с которыми они встретятся на предприятиях после окончания вуза.

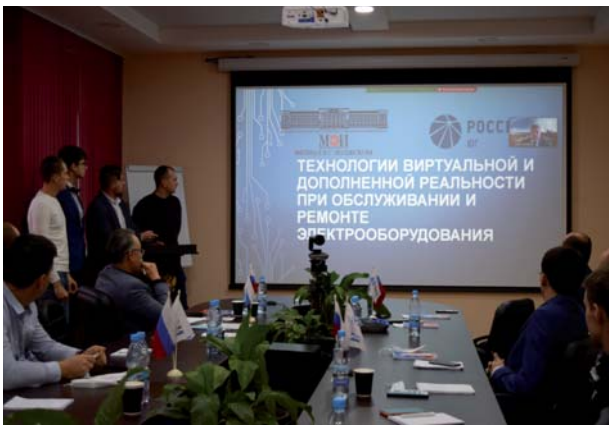
После открытия новой лаборатории на торжественном мероприятии, посвященном Дню энергетика, состоялось вручение наград НИУ «МЭИ».

«*Судьба Волжского неразрывно связана с энергетикой — наш город возник благодаря строительству ГЭС, а его дальнейшее развитие в течение трех ближайших десятилетий направлено на превращение в город с нулевым внешним энергопотреблением. Подготовка специалистов, способных обеспечить такой вектор развития, — это одна из задач, над которой сегодня вместе работают администрация города и филиал МЭИ в Волжском*», — подчеркнула замглавы города Екатерина Гиричева.

Встреча в формате хакатона

В IT-парке — интеллектуальном центре филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском состоялась встреча студентов и молодых ученых вуза с сотрудниками филиала ПАО «Россети Юг» — «Волгоградэнерго».

Встреча проходила в формате хакатона, где решались важные для Россетей задачи. Темы кейсов были связаны с внедрением новых технологий, получением дополнительной прибыли и узнаваемостью бренда компании. Согласно правилам формата, к выполнению задач приступили шесть команд по четыре человека: два студента и два специалиста. За три часа интенсивной работы каждой команде предстояло подготовить предложения по выбранным темам. Скрам-команды действовали слаженно, несмотря на то что были сборными. Специалисты Россетей представляли разные подразделения компании. Однако опыт инженеров и нестандартность мышления студентов превратили работу в увлекательный процесс, результаты которого оценивали руководители организаций — директор филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском Махсуд Султанов и директор филиала ПАО «Россети Юг» — «Волгоградэнерго» Алексей Рыбин.



Представители подразделений, а их было больше 10 человек, отметили, что дистанция всего в несколько часов имеет свои преимущества в решении интересующих задач, а работа в формате хакатона может стать движущей силой развития инноваций. Для студентов же важным было не только проверить собственные знания, но научиться вырабатывать требуемые профессиональные навыки, которые понадобятся им уже в ближайшем будущем.

ВЕСТНИК НИУ «МЭИ» в г. ВОЛЖСКОМ
ЭНЕРГИЧНЫЕ ЛЮДИ МЭИ

https://www.vfmei.ru/energichnie_ludi/ *Источник: деканат ВФ МЭИ*

ИВАНОВСКИЙ Олег Генрихович

18 января 1922 — 18 сентября 2014

18 января исполняется 100 лет Олегу Генриховичу Ивановскому — ведущему конструктору ракетно-космической техники. Он разрабатывал первые советские космические аппараты, в том числе легендарный «Восток».

Говорят, Юрий Гагарин называл его своим крестным. Именно Олег Генрихович закрыл за первым космонавтом люк космического корабля.

Он был разработчиком лунной, венерианской и марсианской космических программ. Был удостоен многих орденов и медалей, Ленинской и Государственной премий, в его честь была названа малая планета номер 18814.

Московский Энергетический институт может гордиться тем, что Олег Генрихович Ивановский — воин и писатель, создатель ракетно-космических аппаратов и автоматических межпланетных станций своё образование получил в его стенах.

Награды

Государственные Ордена

- Почёта
- Ленина
- Отечественной войны I степени (дважды)
- Отечественной войны II степени
- Трудового Красного Знамени
- Красной Звезды
- «Знак Почёта»

Медали

- «За отвагу» (1943) — за храбрость в боевых действиях при занятии г. Валуйки 19 января 1943 г.
- «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- Жукова (1996)
- юбилейные медали «20, 30, 40, 50, 60 и 65 лет Победы»
- юбилейные медали «50, 60 и 70 лет Вооружённых Сил СССР»

Премии

- Ленинская премия (1960)
- Государственная премия СССР (1977)

Признание

- Малой планете (астероиду) № 18814 присвоено название «Ивановский». Официальное международное название этой планеты — (18814) Ivanovsky. Она была открыта в Лоуэлловской обсерватории (Аризона, США) 20 мая 1999 года.
- Член-корреспондент Лиссабонского географического общества (Португалия).
- Почётный член Российской академии космонавтики имени К. Э. Циолковского.

О.Г. Ивановский родился 18 января 1922 году в семье служащих. Отец — Генрих Аниолович — был из обрусевших поляков, мать — Маргарита Густавовна— имела русско-финское происхождение.

Детство и юность О.Г. Ивановского прошли в посёлке Тайнинка (Московская область). В 1940 году окончил среднюю школу № 336 имени Радищева в Москве. В школьные годы увлекался радиотехникой, занимался авиамоделизмом в Центральной авиамодельной лаборатории, располагавшейся в здании его школы на ул. Радио в Москве. В 1939 году был курсантом Мытищинского аэроклуба. Сдав экзамены за десятилетку он был призван в Красную Армию.

Судьба Олега Генриховича неотделима от судьбы нашей страны. Его, вчерашнего школьника, Великая Отечественная война застала в погранвойсках на западной границе СССР и провела фронтовыми дорогами до стен Праги. Офицер-кавалерист, контрразведчик «СМЕРШ», он воевал на Смоленщине, в Белоруссии, в Венгрии, Румынии, Чехословакии. Был ранен, но неизменно возвращался в строй. Несмотря на тяжелое и недолеченное ранение, 24 июня 1945 года он стал участником Парада Победы на Красной площади в пешем строю кавалерийской казачьей группы сводного полка 2-го Украинского фронта.

О своем фронтовом периоде жизни Олег Генрихович написал получившую большую популярность книгу «Записки офицера СМЕРШа. В походах и рейдах кавалерийского полка», где он откровенно пишет о методах оперативной работы военной контрразведки, о боях, походах и рейдах гвардейского-кавалерийского полка, в которых он лично участвовал.

В 1946 году О.Г. Ивановский был демобилизован по инвалидности, вызванной тяжёлым ранением в шею и плечо из танкового пулемёта, полученным при освобождении г. Валуйки.

В 1946—1947 годах работал лаборантом в Научно-исследовательском институте связи Красной армии в Мытищах.

В 1947 году Олег Генрихович устроился на работу в НИИ-88 Министерства вооружения СССР — ныне это Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева, техником. С этого времени он неразрывно связал свою жизнь с ракетно-космической промышленностью. Долгое время он был одним из самых засекреченных конструкторов.

Он принимал участие в первых пусках баллистических ракет и ракет научного назначения на Государственном центральном полигоне (Капустин Яр). В 1950 году там было создано ОКБ по разработке ракет дальнего действия, главным конструктором которого был назначен С.П. Королев.

В 1952 году О.Г. Ивановский поступил в Московский энергетический институт и после его окончания получил специальность инженера-радиотехника.

С 1954 по 1961 годы О.Г. Ивановский работал в ОКБ-1, начальником и главным конструктором которого был

С.П. Королев. Там он прошел трудовой путь от инженера до ведущего конструктора. Так, в 1957 году ему поручили возглавить ответственное направление в группе ведущего конструктора М.С. Хомякова, где он отвечал за подготовку и проведение испытаний первого искусственногоспутника Земли, который был успешно запущен 4 октября 1957 года. В 1959 году Ивановский был назначен ведущим конструктором первых космических кораблей «Восток». Входил в состав боевого расчета инженерно-испытательной бригады по запуску первого космического корабля «Восток» с космодрома Байконур.

12 апреля 1961 года он вместе с ведущим конструктором скафандров Ф.А. Востоковым) сопровождал Ю.А. Гагарина на лифте к кораблю «Восток», помогал космонавту сесть в корабль и разместиться в кресле, участвовал в закрытии люка. Ивановский последним пожал руку Гагарину перед стартом ракеты. После полёта Гагарин называл Ивановского своим крёстным.

В июне 1961 года О.Г. Ивановский был назначен начальником Космического отдела Государственной комиссии Совета министров СССР по военно-промышленным вопросам, где работал до 1965 года. Его рабочий кабинет находился в Кремле.

С декабря 1965 года по 1976 год он — заместитель главного конструктора, затем (с 1976 по 1983 годы) главный конструктор по лунно-планетному направлению НПО им. С.А. Лавочкина. Вел работы по лунным автоматическим станциям «Луна-16», «Луна-18», «Луна-24». Участвовал в создании первых в мире автоматических планетоходов — «Лунохода-1» и «Лунохода-2». В 1980—1983 годах вёл работы по первому советскому космическому аппарату для высокоточных астрофизических наблюдений. Орбитальная астрофизическая обсерватория «Астрон», оснащённая крупнейшим на то время ультрафиолетовым телескопом и комплексом рентгеновских спектрометров, была запущена в 1983 году и успешно функционировала 6 лет.

После выхода на пенсию в 1983 году О.Г. Ивановский вёл работу в музее НПО имени С. А. Лавочкина по сохранению памяти о достижениях в области исследований космоса. Более двадцати лет был директором музея.

Олег Генрихович был одним из самых секретных советских ученых, и первое время (до 1988 года) писал свои мемуары и научно-популярные книги под псевдонимом «Алексей Иванов». Он автор шести книг воспоминаний и многих научно-популярных статей по космической тематике.

Составитель ***Т.Е. Семенова*** *по материалам:*
essayon.top/ru/, proza.ru/2019/08/10/220, vystavki.rgantd.ru/ivanovsky, vkr-veteran.com/Наши_герои/Ивановский_Олег_Шенрихович_15

Олег Генрихович Ивановский. Просто биография

Отрывки из книги воспоминаний об учебе в МЭИ

Шёл 1951 год, все шло своим чередом, не предвещая каких бы то ни было серьезных изменений в жизни и работе. Но вот в начале 1952 года появились слухи, что Правительством принято решение срочно готовить для оборонных предприятий специалистов в радиолокации, ракетной и другой оборонной технике. Появившиеся документы предусматривали организацию в ряде вузов ускоренных курсов подготовки инженеров, из лиц, окончивших техникумы и имевших определенный опыт работы по специальности. Помнится, что таких вузов было три: МАИ, МВТУ и МЭИ. Срок подготовки инженеров определялся в два года!

Высшего образования так не хватало! Но ведь техникума у меня за плечами-то не было, был, правда, пятилетний опыт работы техником… Может быть рискнуть? А что осталось от довоенной десятилетки? Но ведь МЭИ имени Молотова для нас не чужая организация? Быть может, и помогут своим коллегам по ракетным радиотехническим интересам, а?

Руководство отдела поддержало мои мысли. При этом совсем не лишним было то, что за время учебы сохранялся месячный оклад и последующее возвращение по месту работы. Никаких приемных экзаменов не предусматривалось, достаточно было простого собеседования. Со мной «собеседовал» уже знакомый по полигонным ракетным заботам Алексей Федорович Богомолов, заведовавший, как потом оказалось, кафедрой основ радиолокации. Не скажу, что я покорил его глубиной своих знаний в основах этой дисциплины и радиотехники, но… студентом группы РВ-3-52, радиотехнического факультета МЭИ я стал.

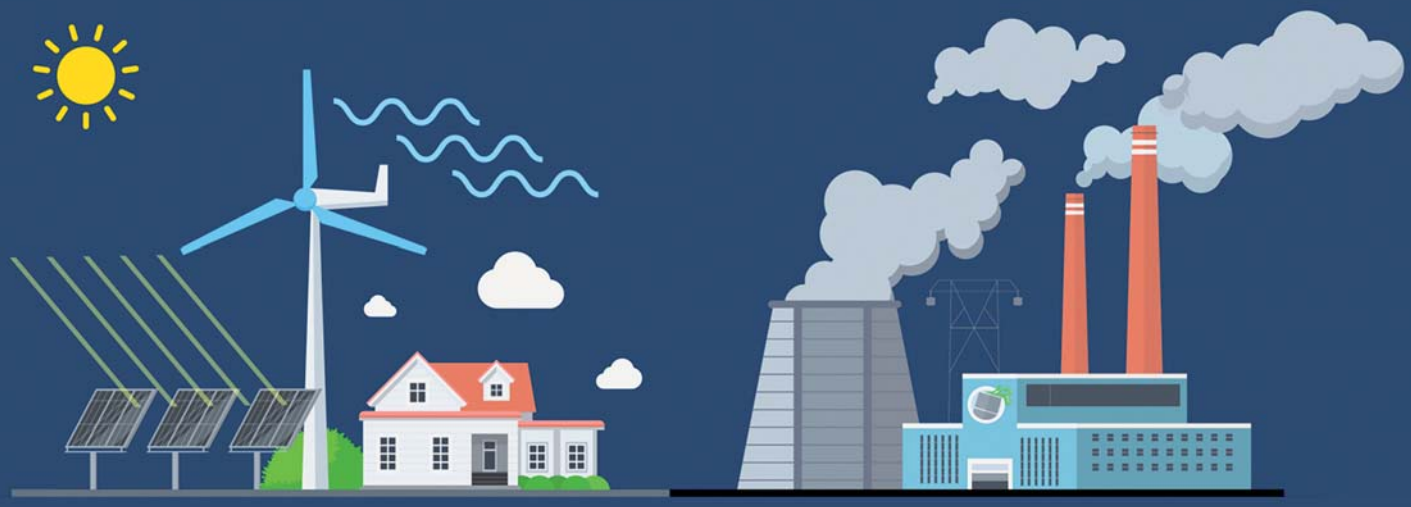
Что вспомнить о двух институтских годах? Эти воспоминания не будут похожи на те, что остаются на всю жизнь у каждого «нормального» студента. Столь концентрированного способа начинки мозгов прежде всего тем, что будет необходимым на дальнейшем трудовом пути, наверное придумать было трудно. Количество предметов, к счастью, было ограничено. Отсутствовали сопромат, начерталка, химия… но зато в полной мере давались высшая математика, физика, основы электротехники, радиотехники, радиоприемные и передающие устройства, основы радиолокации и импульсной техники, антенные системы.

Занятия вели ведущие профессора института. Не скажу, что учеба давалась легко, особенно в начале. Алексей Федорович Богомолов, помимо преподавательской деятельности руководил еще группой инженеров, окончивших институт и разрабатывавших телеметрические системы для ракетной техники. Шли семестры, мелькали сессии.

И вот на одном из экзаменов по импульсной технике, которая входила в курс Богомолова, мне достался билет с вопросом: «Разрывная трактовка работы блокингенератора»… Дальнейший ход событий подтвердил мои наихудшие предчувствия: в зачетной книжке жирно была выведена двойка. Частенько уже потом, при встречах с Алексеем Федоровичем, вспоминал я тот случай, стоивший мне, между прочим, диплома с отличием. В МЭИ был такой закон: если на сессии студент получал двойку, на какую бы отметку он её не исправил, диплома с отличием ему не видать! В конце 1953 года преддипломная практика, дипломный проект, его защита и… я инженер!

Дипломный проект я защищал у Владимира Александровича Котельникова, им же он и был подписан.

epizodsspace.airbase.ru›bibl/ivanovskiy/prosto_…



Самые необычные способы выработки электроэнергии

Доступ к безграничной энергии — едва ли не самая востребованная идея человечества. Недаром новые разработки, которые навсегда избавили бы население Земли от нехватки энергии, то и дело появляются в научных корпоративных и университетских лабораториях.

Генератор из турникетов, пьезоэлементы в напольной плитке, выработка электроэнергии при помощи «лежачих полицейских», использование вулканической энергии или сточных вод — каких только методов электрогенерации не предложили исследователи за последнее десятилетие. В 2020 году этот список пополнили новые изобретения, позволяющие получать электричество из необычных источников. И хотя сроки масштабной реализации этих проектов отодвигаются на годы или даже десятилетия, это не останавливает изобретателей, вновь и вновь пытающихся получить хотя бы первые микроватты энергии из альтернативных источников.

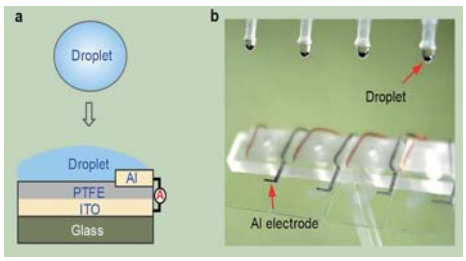
Электричество из воздуха

В лаборатории Университета Массачусетса в Амхерсте (UMass Amherst) создан Air-gen — пневматический генератор с электропроводящими белковыми нанопроволоками, которые производят микробы Geobacter.

Тонкая пленка из нанопроволок толщиной менее 10 мкм нижним и верхним концами касается миниатюрных электродов. Она адсорбирует водяной пар из воздуха, создавая на устройстве градиент напряжения. Комбинация электропроводности и химического состава поверхности белковых нанопроволок в сочетании с порами между ними в пленке создает условия для генерации электрического тока. По мнению исследователей, с помощью Air-gen можно генерировать электроэнергию даже в условиях низкой влажности, сравнимых с пустыней Сахарой.

В лабораторном прототипе генератора удалось получить постоянное напряжение около 0,5 В на пленке толщиной 7 мкм с плотностью тока 17 мкА на квадратный сантиметр. Этого достаточно, чтобы обеспечить работу малогабаритной электроники. Но если запустить в производство так называемый патч Air-gen, то он сможет заменить аккумуляторы в браслетах для фитнеса, умных часах и мобильных телефонах.

Падающие с высоты капли — это не просто дождь, а возобновляемый источник электроэнергии



В Городском университете Гонконга (City university of Hong Kong) разработан электрогенератор на основе падающих капель воды с полевой транзисторной структурой (ПТС). Устройство обеспечивает очень высокую эффективность преобразования энергии и удельную мощность до 50,1 Вт/кв. м, что на несколько порядков выше, чем у аналогичных трибогенераторов.

Исследователи применили для сбора энергии от ударов падающих капель устройство, состоящее из верхней политетрафторэтиленовой пленки на подложке из оксида индия и олова, и алюминиевого электрода. Падая на верхний слой и растекаясь, капли соединяют алюминиевый электрод и электрод из оксида индия и олова. Тем самым компоненты создают электрическую систему с замкнутым контуром, преобразуя обычный межфазный эффект в объемный эффект и увеличивая мгновенную плотность мощности.

В лабораторном генераторе капля воды объемом 100 микролитров (0,1 г), падающая с высоты 15 см, генерирует напряжение более 140 В, зажигая 100 светодиодных лампочек. Кинетическая энергия падающей воды обусловлена гравитацией и может рассматриваться как возобновляемая. По мнению исследователей, этот метод получения электроэнергии применим везде, где вода

попадает на твердую поверхность — от корпуса судна до зонтика.

«Из света в тень перелетая»

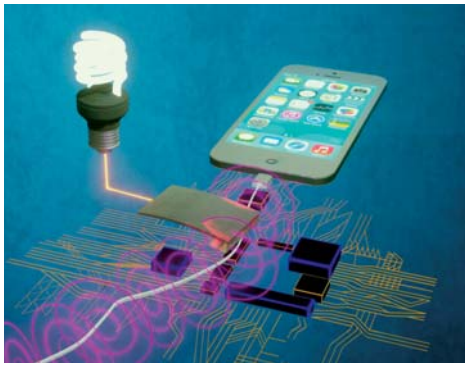
Солнечные электростанции используют энергию солнечного света, и любое изменение оптимального угла падения лучей, а уж тем более тень снижают эффективность фотопанелей. Однако ученые из Национального университета Сингапура (National university of Singapore, NUS) создали SEG-генератор (Shadow-effect energy generator), использующий эффект солнечной тени. Электрический ток в генераторе возникает благодаря разности потенциалов между участками с контрастным освещением. SEG-генератор работает наиболее эффективно тогда, когда половина его поверхности освещена ярким солнцем, а другая находится в тени. Генерирующая поверхность состоит из ячеек, в которых на кремниевую подложку нанесена сверхтонкая пленка золота.

В помещении удельная плотность электромощности устройства составляет 0,14 мкВт на квадратный сантиметр, а полученной под воздействием тени энергии (1,2 В) достаточно для управления электронными часами.

Кроме того, SEG может служить датчиком движения с автономным питанием, отслеживая перемещение теней, и использоваться в интеллектуальных сенсорных системах. Благодаря рентабельности, простоте и стабильности, SEG имеет широкие перспективы применения — от выработки «зеленой» энергии до силовой электроники, уверяют исследователи.

Источники электроэнергии вокруг нас

Электричество, которое присутствует в домах, офисах, рабочих помещениях и автомобилях, создает низкоуровневые магнитные поля. В Пенсильванском университете (University of Pennsylvania) разработан способ для сбора этих случайных магнитных полей и преобразования их энергии в электричество.

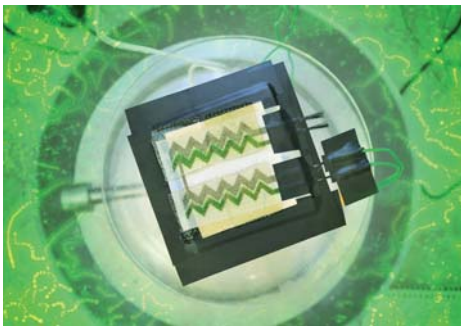


Ученые использовали композитную структуру, сложив вместе два разных материала. Один из них является магнитострикционным и преобразует магнитное поле в напряжение, а другой — пьезоэлектрическим и преобразует напряжение или колебания в электрическое поле.

Чтобы получить электроэнергию, тонкие, как бумага, генераторы длиной около 1,5 дюйма (3,8 см) размещаются на приборах, источниках света и в других местах наибольшего магнитного поля. На расстоянии 4 дюймов (более 10 см) от обогревателя такое устройство производило достаточно электроэнергии для питания 180 светодиодных матриц, а на расстоянии 8 дюймов (почти 20,5 см) — для питания цифрового будильника.

По мнению разработчиков, эта технология имеет значение при проектировании интеллектуальных зданий, в которых применяются автономные беспроводные сенсорные сети для дистанционного мониторинга и управления.

Бактерии для биохимической генерации энергии



Получением электроэнергии с помощью различных микроорганизмов занимаются многие изобретатели во всем мире. Исследователи из Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» создали макет биотопливной установки для получения электричества с помощью штаммов сине-зеленых водорослей Anabaena и Synechococcus, которые обладают бактериальной структурой клеток. Эти водоросли способны использовать солнечный свет для получения энергии, воду в качестве донора электронов, а углекислый газ из воздуха для получения углеродсодержащих соединений.

Лабораторная модель биотопливного элемента на основе водорослей позволила сгенерировать электроэнергию под действием солнечного света. Чтобы увеличить эффективность установки, петербургские ученые оптимизировали параметры наноструктурированных анодов из различных углеродных материалов, на которые осаждались микроорганизмы. Ячейка с бактерией Synechococcus на гибридном углеродном аноде показала наибольшую эффективность — 183 мВт/кв. м.

Электростанция галактического масштаба

Черные дыры обладают колоссальной энергией, и за последние полвека ученые предложили немало вариантов, как воспользоваться этим источником или его искусственным аналогом. На этот раз физики Лука Комиссо (Luca Comisso) из Колумбийского университета (Нью-Йорк, США) и Фелипе Асенжо (Felipe A. Asenjo) из Университета Адольфо Ибаньеса (Саньтьяго, Чили) предложили новый способ получения энергии из черных дыр путем размыкания и повторного соединения линий магнитного поля вблизи горизонта событий.

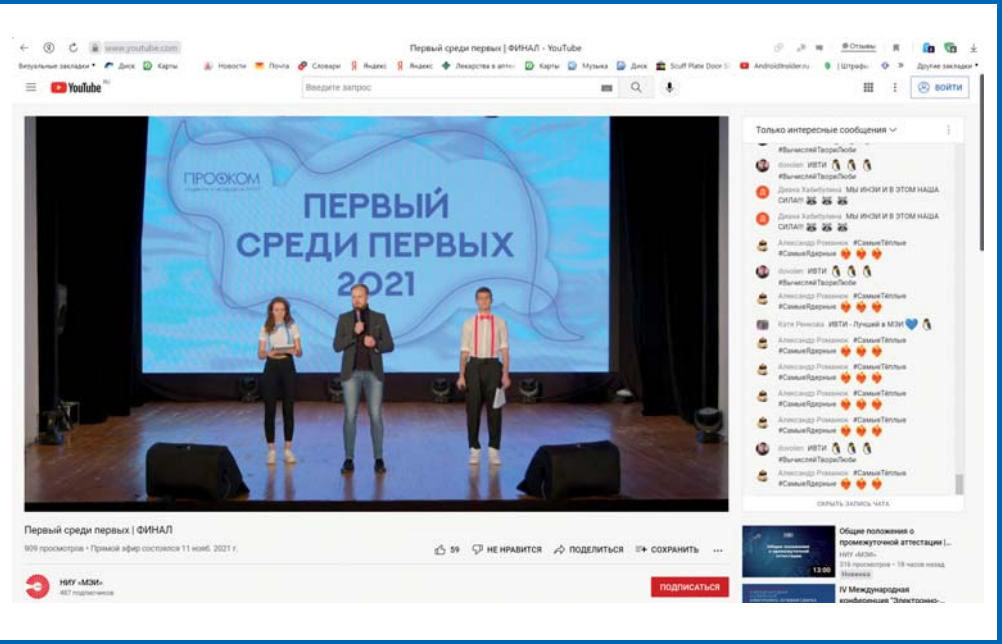
Эта область пространства обычно заполнена плазмой из остатков вещества, еще не поглощенного черной дырой. Формируя «косички» из линий магнитного поля, можно заставить заряженные частицы ускоряться до околосветовых скоростей либо в направлении вращения черной дыры, либо против.

Частицы плазмы, которые двигаются против вращения, будут иметь противоположный спин, получат отрицательную энергию и исчезнут в гравитационной яме. А двигающиеся в направлении вращения частицы ускорятся и смогут избежать хватки черной дыры, а также унести часть ее энергии. По подсчетам исследователей, если когда-нибудь можно будет реализовать такой процесс, то его производительность достигнет не менее 150 %.

market.elec.ru

Источник: Татьяна Рейтер, журнал «Электротехнический рынок»

Подведем итоги уходящего года



Ежегодно в стенах нашего вуза проводится один из самых масштабных конкурсов для первокурсников «Первый среди первых». 10 институтов. 200 участников. На протяжении двух месяцев студенты выполняли задания, развивались, знакомились с вузом и, конечно, общались с группой.

Мы решили взять небольшой интервью у главного организатора конкурса, заместителя председателя Профкома студентов и аспирантов МЭИ по общим вопросам, **Боднар Дарьи**.

— Даша, привет! Расскажи нашим читателям немного о формате конкурса. Раньше для первых курсов организовывали «Конкурс профоргов 1 курса», где побеждал лишь один профорг. Сейчас же, на протяжении нескольких лет, ты отказалась от индивидуального зачёта. Теперь побеждает не конкретный профорг, а целый институт. Расскажи, что вдохновило тебя на эти изменения?

— В 2019 году я сделала вывод: когда первокурсники только поступают в университет, осенний семестр для них — целый адаптационный период. Они знакомятся с новыми людьми, новой системой обучения, новыми преподавателями. И, конечно, им нужна поддержка. Не каждый готов сразу принимать участие в «индивидуальных сражениях». Нашим конкурсом мы хотим показать первокурсникам, которые участвуют в конкурсе, некую семейность и командность. И нет ничего лучше, чем завести новых друзей и чувствовать себя частью своего института. Именно поэтому мы проводим конкурс «Первый среди первых».

— Что самое сложное в организации такого мероприятия?

— Я считаю, что самое сложное в организации наших мероприятий — всегда быть готовым к различным сценариям конкурса: очный этап или дистанционный, смогут ли все участники присутствовать на финале, хватит ли им времени на подготовку. Нужно быть готовым к любому сюжетному повороту.

Когда студенты переходят на дистанционное обучение, динамика конкурса будет падать, естественно, без очного общения выполнять некоторые задания сложнее, но тем не менее, мы стараемся этого либо избежать, либо поспособствовать тому, чтобы в конечном итоге всё прошло интересно, весело и полезно для первокурсника, даже в онлайне. Надеюсь, что скоро мы вернемся к любимому очному формату, но мы уже готовы к любым трудностям (смеется).

— Я простой студент. Хочу стать организатором «Первый среди первых». Как я могу это сделать?

— Могу сразу сказать, если на момент организации конкурса студент является первокурсником, то мы не возьмем его организовывать. Здесь все же было бы хорошо, не сразу начать организовывать, а пройти этот путь как участник, чтобы уже потом прийти в организацию, поделится своим опытом, чтобы мы могли улучшать конкурс. Тогда это будет невероятно ценный организатор.

Если же вы студент 2-го курса и старше, то со своей инициативой можно прийти в Профком и обратиться ко мне лично, или написать сообщение в группу «Профкома студентов и аспирантов МЭИ».

Вместе с Дарьей над проектом работал координатор конкурса, руководитель культ-массового отдела Профкома студентов и аспирантов МЭИ, **Тимченко Сергей**.

— Сережа, расскажи нам, какие у тебя были задачи и обязанности на протяжении конкурса?

— В течение конкурса я контролировал выполнение различных задач всеми организаторами, следил за слаженной работой различных групп, распределял обязанности и выставлял «дедлайны», замещал главного организатора на время его отсутствия.

— Участвовал ли ты в подобных конкурсах в нашем вузе?

— Ещё с первого курса я погрузился в студенческую жизнь с головой, и мне удалось поучаствовать в «Первом среди первых» 2019 года, где мы с командой ИВТИ смогли занять второе место. На следующий год я стал председателем Профсоюзного бюро своего института и совместно со своим заместителем курировал наших первокурсников. А теперь, на третий год, уже занимаюсь организацией этого мероприятия.

— Как ты думаешь, какой этап самый сложный для участников, а какой для организаторов и почему?

— На мой взгляд, самым сложным этапом как для участников, так и для организаторов было задание «Энергия — основа всего».

Подобных заданий раньше не было в принципе, как и очных этапов на конкурсе. Можно сказать, что это был некий эксперимент. Для участников состояла сложность в том, чтобы за неделю подготовить инструкцию по сборке инсталляции на тему «Энергия — основа всего», собрать саму инсталляцию за отведённый короткий промежуток времени и презентовать её. Сколько нервов было потрачено у участников на это, сколько сил было вложено, мы даже и представить себе не можем. Большое, трудное и эмоционально затратное задание.

С точки зрения организации данное задание было самым трудным, но важно понимать, что оно трудное на фоне остальных. Из-за того, что все происходило очно, нам пришлось потратить полностью все воскресенье, заранее заготовить множество документов, а ещё переживания о скором закрытии «на дистант» — этап прошёл в последний день перед полным закрытием вуза — 24 октября. И, конечно же, не обошлось и без трудностей во время самого проведения.

Несмотря на смену формата обучения, конкурс завершился яркой онлайн-трансляцией в стенах ДК «МЭИ». С радостью оглашаем победителей:

- Победитель номинации **«На пути к совершенству»** — команды 1 курса ИЭЭ и ИГВИЭ.
- Победитель номинации **«Мастера Фотокросса»** — команда 1 курса ЭнМИ.
- Победители номинации **«Авторы лучших визиток»** — Шмукли Александра, ГПИ, Артамонов Георгий, ИВТИ, Свиридова Дарья, ГПИ, Захарова Елизовета, ИТАЭ.
- Победители номинации **«Авторы лучших резюме о должности профбюро»** — Подлещук Александра, Мелихов Никита и Цыганов Владислав, ИЭВТ.
- Победитель номинации «Круче Шерлока» — команда 1 курса ИЭТЭ.
- Победитель номинации **«Будущие Энергетики»** — команда 1 курса ИВТИ.

- Лауреаты 3 степени — команда 1 курса ИТАЭ.
- Лауреаты 2 степени — команда 1 курса ИнЭИ.
- **Победители конкурса «Первый среди первых 2021» — команда 1 курса ИРЭ!**

Бабышкина Дарья, студенческая редакция

Ледовый зачёт 2021: билет в новый семестр

В этом году традиционному мероприятию Профсоюзного бюро ИРЭ исполнилось 12 лет. Но в связи с текущей эпидемиологической ситуацией, оно проходило в онлайн формате. Душевная атмосфера, увлекательные истории, конкурсы, костюмы и даже коньки — всё это бессменные атрибуты, которые заряжают участников настроением.

По обычаю, для Ледового зачета снимается каток на всю ночь, где для студентов подготавливают программу, в которой они участвуют в различных конкурсах как на льду, так и в раздевалках. Также получают крутые призы и море положительных эмоций. Кто-то впервые вставал на коньки, а кто-то соревновался на быстром льду. На основном льду выступали ведущие, которые не давали гостям скучать, играли в игры и заряжали энергией. В завершении программы — традиционная лотерея, где у каждого был шанс выиграть памятный подарок. По итогу ребята получали свой первый зачет до начала сессии и, заряженные на успех, шли с гордо поднятой головой на экзамены.

На этот раз темой мероприятия было увлекательное путешествие на поезде ПБ ИРЭ. Ледовый зачет длился с 29 ноября до 5 декабря на платформах Вконтакте и Инстаграм. Каждый день ребята должны были проявлять себя, участвовав в интерактивах, предлагаемых организаторами: зимний тест, мастер-класс, фото-кросс и развлекательная игра. К концу недели участники должны были подключиться в общий канал на платформе Discord, где, вытянув билет, необходимо проявить креатив и логику, получая свой первый зачет!

Одним из заданий был фото-кросс на три разные темы: «Нестандартное использование коньков», «Я и подготовка к сессии», «Ледовый зачет дома». Участники с удовольствием делились творческими фотографиями в группе мероприятия. 2 декабря в прямом эфире ребята-организаторы провели мастер-класс по простому приготовлению торта, согревающего напитка «Чай Латте» и смастерили новогодние украшения из бумаги. Приготовление новогодних блюд сопровождалось интересными историями из студенческой жизни, шутками и заряжающей новогодней атмосферой.

После успешного прохождения конкурса «Первый среди первых» первокурсники института ИРЭ приняли участие в организации крупнейшего мероприятия от Профсоюзного бюро ИРЭ. И вот самые активные поделились своими впечатлениями с нами:

— «Это был мой первый опыт работы в качестве активиста ПБ ИРЭ, да ещё и организатором. Конечно, мне слегка обидно, что я не смог активно принять участие в самом начале и взять на себя больше ответственности, как это сделали Матвей и Арина, я им по-доброму завидую. Но в целом, хотелось бы выразить благодарность за возможность в организации мероприятия нашего культорга, Влада Тома, он вообще суперский. За время организации и самого проведения мероприятия «Ледовый зачёт: билет в новый семестр» я успел поучаствовать в конкурсе от культактива МЭИ «Мистер МЭИ 2021», в котором выиграл путёвку в Алушту (по этой причине не смог в начале организации мероприятие взять на себя побольше, как мне того хотелось), а также побывал на Школе Профсоюзного Актива и испытал много положительных эмоций! P. s. У нас самые лучшие представители ПБ ИРЭ!»

Петрунин Гэсэр,
студент группы ЭР-11-21

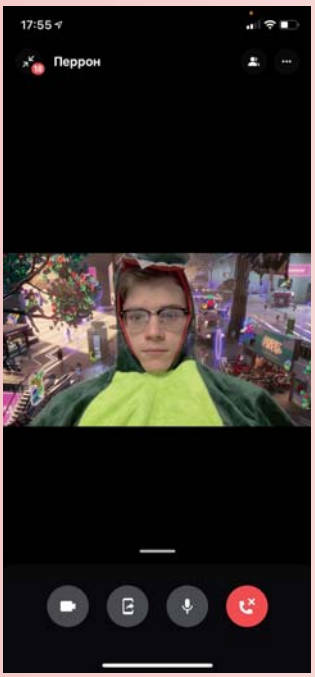
— «Мне очень понравилось участвовать в организации Ледового зачета. Я старалась быть активной в организации, и выбрала для себя самые интересные предлагаемые аспекты. Больше всего мне понравилось участвовать в съёмках мастер-класса, а также принимать у ребят финальный зачёт. Конечно, временами бывали трудности, с которыми приходилось справляться, но к счастью всё получилось! Ставлю данному мероприятию 11/10 и спасибо большое за возможность проведения и организации ЛЗ!»

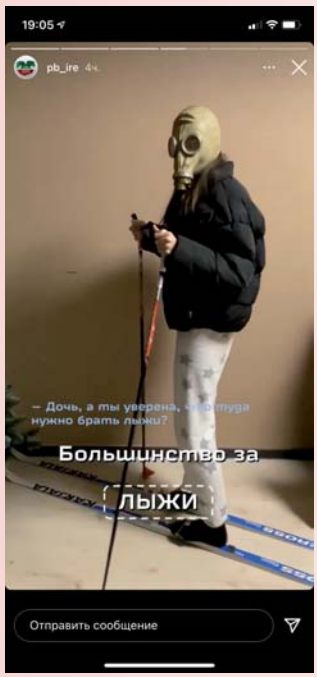
Юсупова Арина,
студентка группы ЭР-04-21

— «Эмоции положительные, работать определённо понравилось. Большое впечатление от крутой организации работы, продумывания всех деталей до мелочей. Да и вообще классно ощущать себя причастным к чему-то большому. Ещё постоянное ведение таблички запомнилось :) Ну и проведение последнего этапа, сидя в политехе. В общем, очень рад, что поучаствовал. Отличный опыт и большая мотивация!!»

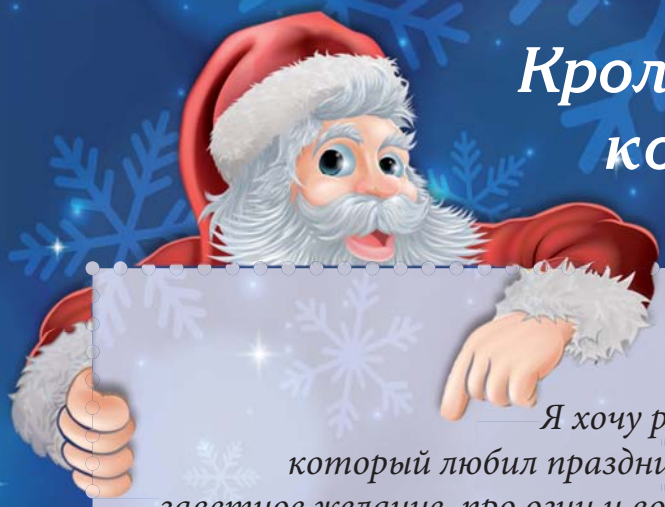
Нечаев Матвей, с
тудент группы ЭР-17-21

А принял ли ты участие и сдал свой Ледовый зачёт?





Крольчонок, который любил Новый год



Я хочу рассказать о маленьком крольчонке, который любил праздник Нового года. Эта история про заветное желание, про огни и волшебство новогодней ночи.

Запах суеты на кухне смешивался с запахом запечённого картофеля. Папа кролик заканчивал вешать последние украшения в доме, а мама кролик, покрасневшая от жара плиты, нарезала последние салаты. Сияло всё — и столовые приборы, и гирлянда на ёлке, и глаза крольчонка. Ведь только в Новогоднюю ночь можно загадать самое заветное желание. Большой всевластный кролик услышит тебя и подарит даже звезду с неба. Главное — желание должно исходить из самого сердца.

Пламя в камине горело так сильно, что блеск игрушек на ёлке отражался в других, и уголок, где стояло пышное и зелёное дерево, сиял разноцветным волшебным огнём. Горели и глаза крольчонка, в которых видны были не только блики от камина, но и огоньки радости от грядущего новогоднего желания. Он знал что именно попросит у Большого кролика, он загадывает это в каждую новогоднюю ночь. Пока стрелки бегут, чтобы спрятаться друг за другом, малыш пишет на бумажке слова как может, торопливо, неаккуратно и с ошибками. Не важна сама бумажка, она сгорит в итоге, а послание умчится вверх с дымом через открытое окно, далеко вверх, где и живёт Большой кролик.

Новый год сменяется другим. Камин по-прежнему горит ясно, а ёлка, как всегда, красива и изящна. На ней из года в год висели те же игрушки, но ёлка всегда казалось необыкновенно красивой. В центре внимания всегда висели фигурки Золушки и принца, а вокруг них, будто люстры, менялись цветные шары. Другие фигурки, как гости на балу, кружились рядом с влюблёнными. Иногда крольчонок находил в них своих родителей, что делает эти ёлочные фигурки ещё ценнее. Менялись и гости, приходившие в их дом на праздник. Шли годы, но заветное желание не менялось нисколько.

В день, когда город был вновь увешан пёстрыми новогодними украшениями, совершилось самое настоящее предновогоднее чудо. Мама сказала юному кролику весть, от которой он плакал долго, сильно, но плакал слезами счастья. Это был лучший на свете подарок, который ему дарили. И вот, спустя ещё 6 месяцев, когда ландыши зацвели, родился братец крольчонок. С тех пор юный кролик по сей день считает, что заветные желания стоит ждать и верить чудо, и сколько бы ждать не пришлось надо верить, верить так сильно, чтобы никто не смог, не посмел бы переубедить или отговорить.

Конец.

Поздняков Владимир,
и.о. пресс-секретаря ПБ ИнЭИ

Интересные факты про Новый год

В нашем мире насчитывается огромное количество стран, и в каждой из них по-своему проводят Новый год. Существует множество новогодних традиций, которые люди празднуют каждый год. В этой статье мы привели интересные факты про новогодние праздники, и поверьте, некоторые из них вас точно удивят!

1 На Руси Новый год отмечали 1 марта — в X—XV веках, 1 сентября — с 1348 года после Собора в Москве, а с 1699 года по указу Петра I перенесли на 1 января. В результате, к настоящему времени Новый год стал плотной смесью традиций древнеславянских, христианских, западноевропейских и восточных.

2 Время встречи Нового года у разных народов сильно отличается. Так, в Древнем Вавилоне праздник приходился на весну. И на время праздников город покидал царь со всей свитой, а горожане имели возможность свободно погулять и повеселиться.

3 В Италии принято в новогоднюю ночь избавляться от старых вещей, которые выбрасывают прямо из окон. Причем чем больше вещей будет выброшено, тем более богатства и удачи принесет новый год.

4 Одной из самых популярных традиционных европейских пряностей для рождественской выпечки является имбирь.

5 Под Новый год на Тибете пекут пирожки и раздают их прохожим. Богатство в новом году напрямую зависит от количества розданных пирожков.

6 Главным блюдом в Бразилии является суп из чечевицы, которая символизирует благополучие и богатство.

7 В Австрии среди новогодних персонажей присутствует и Птица Счастья, поэтому на праздничном столе у них нет дичи.

8 В Германии подарки Санта Клаус приносит на подоконник, а в Швеции — к печке.

9 В Гренландии почти всегда холодно и нет проблем с доступностью льда. Поэтому у местных эскимосов существует традиция дарить друг другу вырезанных изо льда белых медведей и моржей, которые долго не тают.

10 В южных странах, где нет ни мороза, ни снега, используют других персонажей. Например, в Камбодже действует Дед Жар.

11 Во Вьетнаме к Новому году в прудик у дома выпускают карпа, на спине которого по поверьям катается домовой. Целый год карп живет в пруду, а домовой присматривает за семьей.

12 К праздничному столу во Франции подают индейку, сыр, паштет из гусиной печенки и устриц.

13 На новогодний стол в Скандинавии ставят рисовую кашу с одним миндальным орешком. Кто его найдет, тому и будет весь год счастье.

14 С началом боя новогодних часов в Англии открываю заднюю дверь дома для уходящего года, ас последним ударом часов встречают у парадной двери Новый год.

15 В Австралии Санта Клауса приходится в новогоднюю жару одевать парадные плавки и седлать водный мотоцикл.

16 В старину было принято дарить подарки Деду Морозу, а не ждать даров от него.

17 В Италии символами здоровья, долголетия и благополучия на праздничном столе являются чечевица, орехи и виноград.

18 На Кубе в новый год всю посуду в доме наполняют водой, которую затем выплескивают на улицу в новогоднюю ночь, чтобы смыть все грехи.

19 Для болгар все лучшее в новом году олицетворяют кизиловые палочки. Их и дарят на Новый год.

20 Чешских и словацких детей подарками радует Микулаш с сияющей улыбкой и высокой шапкой.

21 Снеговика начали лепить в XIX веке с непременными атрибутами — ведром на голове, метлой и носом-морковкой.

22 Есть поверье, что предновогодний сон (с 30 на 31 декабря) предсказывает будущий год.

23 В Эквадоре принято перед новым годом описывать на бумажке все неприятности, а потом сжигать их вместе с соломенным чучелом.

24 В Южном полушарии наряжают обычно эвкалипты, так как Новый год является разгаром лета.

25 На Новый год в Голландии традиционным блюдом являются пончики, символизирующие полный цикл, завершенность.

26 Снегурочку придумали в середине 50-х прошлого века детские писатели Лев Кассиль и Сергей Михалков, введя внучку Деда Мороза в детские представления.

27 Пьер Ноэль (французский Мороз) ездит на ослике и оставляет детям подарки в башмаках. А дети ему готовят свои подарки — солому для ездового животного.

28 В Греции глава семьи в Новогоднюю ночь на улице о стену дома разбивает плод граната. Удачу обещают разлетевшиеся в разные стороны зерна.

29 Первые стеклянные игрушки на елку стали производить в середине XIX века в Скандинавии.

30) Мексиканцы находят Новогодние подарки в ботинке, а ирландцы и англичане — в носках.

31) В Древнем Египте Новый год начинался в день разлива Нила, в начале лета.

32 Самое большое число рождественских деревьев в Европе продается в Дании.

33 В Новогодних румынских пирогах спрятано множество сюрпризов. В частотности, монетка означает счастье в будущем году.

34 Рекордсменом по рождественским подаркам и поздравительным Новогодним открыткам традиционно является США.

35 В Японии на Новый год традиционно подают капусту, жареные каштаны, бобы и икру, которые символизируют соответственно радость, успехи, здоровье и много детей.

36 Родиной Деда Мороза считается Великий Устюг, а Снегурочки — село Щелыково, неподалеку от Костромы, где находится усадьба А.Н. Островского. Именно он написал по мотивам русских народных сказок «Снегурочку».

37 В новогоднюю ночь в Шотландии поджигают бочки с дегтем и катают их по улицам, прогоняя Старый год и зазывая Новый.

38 Первая новогодняя открытка была напечатана в Лондоне в 1843 году.

39 Деду Морозу пенсионный фонд России присвоил звание «Ветерана сказочного труда».

40 Символ Нового 2022 года по восточному календарю — черный водяной тигр вступит в свои права 1 февраля 2022 года и завершит свое правление 21 января 2023 года.

***Даша Рязанцева**, студенческая редакция*

Новый год век назад

Календари вовсю вещают нам о наступлении зимы, Москва покрывается снегом, открываются катки и ярмарки, и все ярче ощущается приближение одного из самых любимых праздников — Нового года.

Большинство семей по всей стране из года в год проводят зимние праздники похожим образом. Преобразившиеся улицы, салюты, зимние развлечения и массовые гуляния. Гирлянды на окнах и елки в каждом доме. На одну ночь мы откладываем все заботы в дальний угол и позволяем себе наполниться атмосферой детства и волшебства.

Согласитесь, складывается ощущение, будто традиции зарождались не одно столетие назад и передавались из поколения в поколение. Или вовсе, будто так было всегда.

Давайте обратимся к истории и отмотаем стрелки часов практически на целый век. Посмотрим, как встречали Новый год, и какими процессами это сопровождалось в эпоху основания и начала существования Московского энергетического института, а также немного ранее.

На дворе 1920 год.

Люди, со спокойной душой готовятся отмечать, однако отношение правящей партии к празднику резко меняется. Власть объявляет его сугубо религиозным и принимает решение не украшать города, не устраивать торжества. (Кроме официальных заседаний на темы, связанные с отказом от религиозных праздников и религии в целом). Однако, даже в такой ситуации, изменять полюбившимся обычаям согласились далеко не все. Праздник лишь переместился из общественных мест в квартиры. А в архивах можно обнаружить множество писем, датируемых 1920 годом, с просьбами разрешить проведение Нового года.

1928 год. Ситуация усугубилась, на желающих отметить Новый год начались гонения. Празднующие, несомненно, еще остались, но под страхом репрессий их стало существенно меньше. С улиц городов пропали елки, в школы и детские сады больше не заглядывал дедушка Мороз. Остановились или замедлились предприятия по изготовлению елочных игрушек. Зато появились дежурные, задачей которых было заглядывать в окна и выявлять нарушителей.

1930 год. Основание МЭИ. А вот касаемо Нового года, по-прежнему, никаких изменений.

Вернуть сказку Нового года получилось только к 1935 году. И первым толчком стала небольшая заметка в газете «Правда», написанная вторым секретарем ЦК компартии Украины Павлом Постышевым. По его же инициативе в 1935 году прошли первые за 15 лет балы и «новогодние елки» для школьников. Так, постепенно массовые новогодние мероприятия окончательно прижились, и праздник вновь узаконили. А у дедушки Мороза впервые появилась спутница — Снегурочка.

Ксения Костенецкая *ТФ-02-21*
Под редакцией пресс-секретаря
Никулиной Алины

Год народного искусства и материального культурного наследия

Январь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Февраль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Апрель

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Май

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Июнь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Июль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Август

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Октябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Ноябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Декабрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Адрес редакции: 112250, г. Москва, Красноказарменная, д. 14, (И-511). Тел.: (495) 362-7085, 62-41 (местный). E-mail: RGE@mpei.ru
Гл. редактор Т.Е. Семенова, студ. редактор Д. Бабышкина, исп. редактор К. Тёрочкина. Фотокорреспондент И. Семёнов.
Подписано в печать 25.12.2021.
Газета зарегистрирована в РОСКОМНАДЗОР РФ, ПИ № ФС77-72801. При перепечатке ссылка обязательна.

С номерами газеты можно ознакомиться: **http://mpei.ru**, https://vk.com/energetikmpei
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.