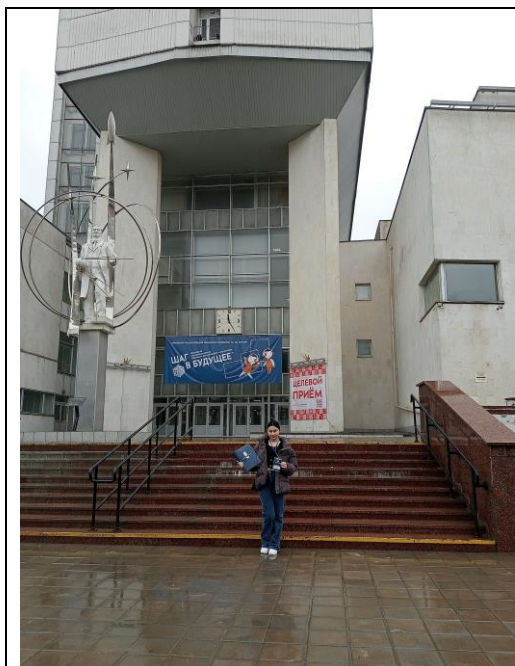


26.03.2023г. Воскресенье с 10.00 до 18.00

26 марта прошла регистрация участников форума «ШАГ В БУДУЩЕЕ» в главном корпусе МГТУ им. Н.Э. Баумана. Проведена репетиция презентаций региональных делегаций для Церемонии открытия. На месте расположения научной выставки участники форума установили свои экспозиции. Было проведено организационное собрание руководителей делегаций и сопровождающих лиц с участием представителей организаторов.

Для всех юных ученых были выданы именные бейджи с персональным QR-кодом для беспрепятственного прохождения на территории высших учебных заведений, в которых проходит форум «ШАГ В БУДУЩЕЕ». Научным руководителям вручено свидетельство.



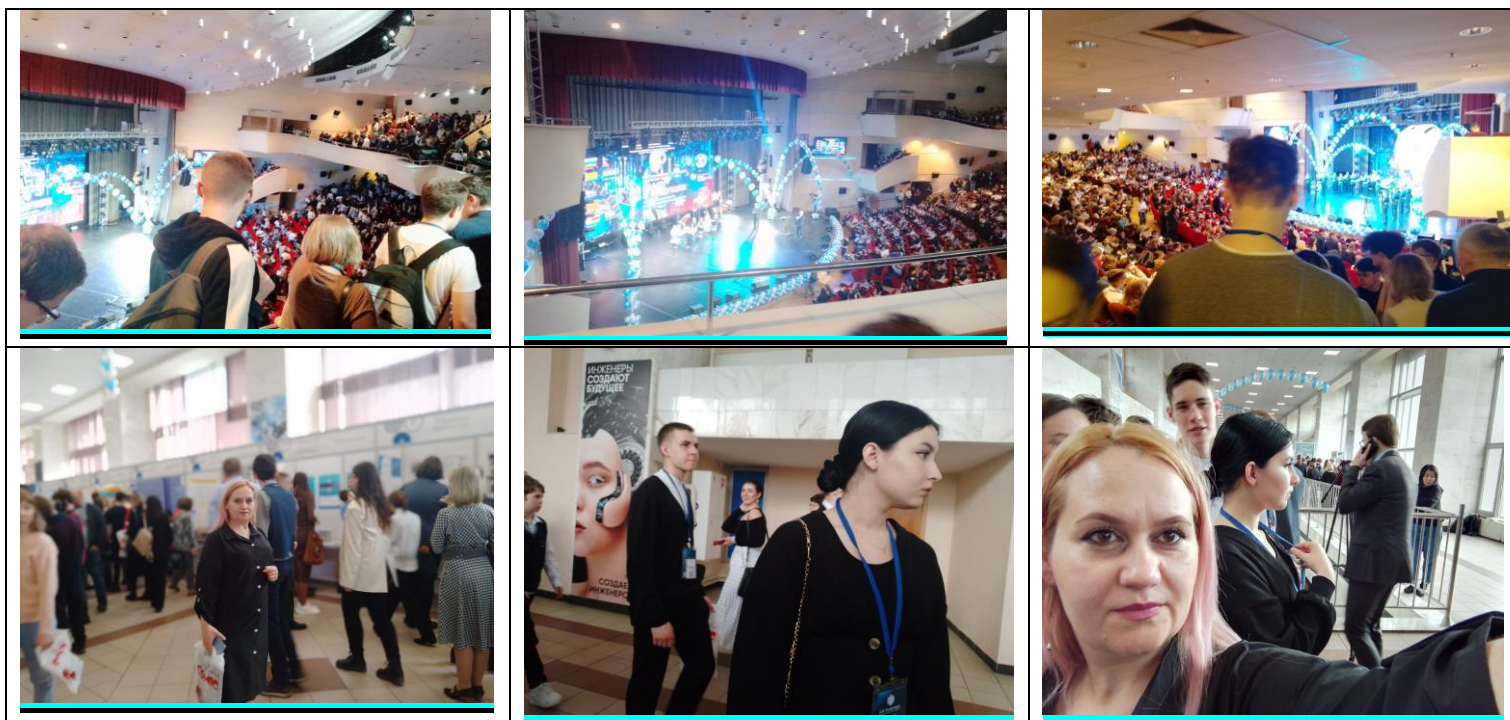
27 марта 2023г. Понедельник с 11.00 до 13.00

[Изобретения студентов и школьников: международная выставка «Шаг в будущее». Сказано в Сенате смотреть онлайн видео от Вместе-РФ в хорошем качестве. \(rutube.ru\)](#)

Дан старт амбициозному проекту «Программа «Шаг в будущее» – технологическому суверенитету и лидерству России», направленному на вовлечение в экономику страны талантливых школьников и студентов, ведущих научно-технологическую деятельность на профессиональном уровне. Проект реализуется Российским молодёжным политехническим обществом (РМПО) при поддержке Фонда Президентских грантов.

Проект призван внести вклад в обеспечение ключевого принципа развития страны, определённого Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, – «достижение настоящего технологического суверенитета, создание целостной системы экономического развития, которая по критически важным составляющим не зависит от иностранных институтов».

Хрипкова Дарья учащаяся 9 класса МКОУ СОШ №5 с. Подлесное смогла посетить открытие форума «Шаг в будущее» по приглашению в качестве участника. Ею была написана работа на тему: «QR-код и применение его в патриотическом проекте «ПАРТА ГЕРОЯ», который вышел в финальный отборочный тур в городе Москва.





27.03.2023г. В ПОНЕДЕЛЬНИК С 16.00 ДО 18.00.

Российский инновационный лекторий для талантливой молодёжи «Исследования и разработки – будущее России» прошло в форме занятий на четырех тематических научно-познавательных площадках, организованных по Симпозиумам Форума «Шаг в будущее».

Площадка 1. Инновационные технологии наукоёмких отраслей

Симпозиум 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего
НИУ «Московский энергетический институт»,

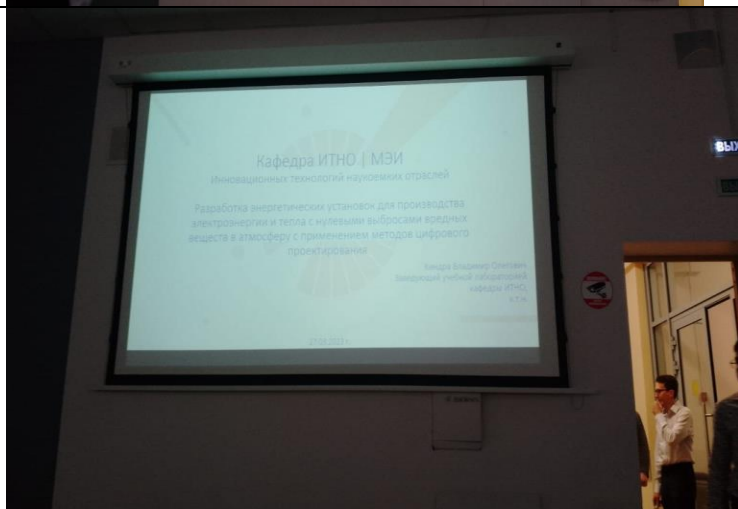
Место проведения: Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Адрес: г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1, аудитория Г-200

Мероприятия площадки: Инновационный лекторий – 60-70 мин.;
экскурсии (по группам) – 80 мин.

<p>Владимир Олегович КИНДРА канд. техн. наук заведующий учебной лабораторией кафедры инновационных технологий наукоёмких отраслей НИУ «МЭИ»</p>	<p>Разработка энергетических установок для производства электроэнергии и тепла с нулевыми выбросами вредных веществ в атмосферу с применением методов цифрового проектирования Эксперт НИУ «МЭИ» затронул проблему снижения выбросов токсичных веществ и парниковых газов при производстве электроэнергии на органическом топливе. Слушатели узнали о существующих технологиях улавливания и последующего использования углекислого газа. Были подробно рассмотрены перспективные кислородно-топливные</p>
--	---

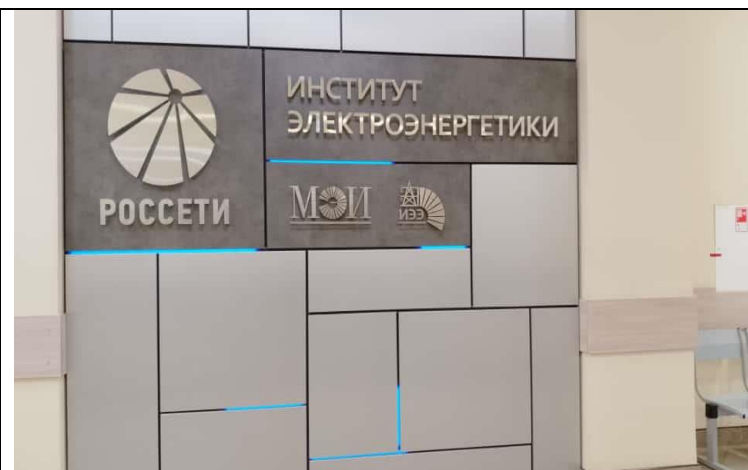
энергоустановки и современные инженерные подходы к конструированию высокотемпературного энергетического оборудования большой мощности. Особое внимание было уделено цифровым методам проектирования.



Евгений Викторович КРИНИЦКИЙ
канд. техн. наук доцент
кафедры
тепломассообменных
процессов и установок
НИУ «МЭИ»

Энергомоделирование зданий на основе цифровых информационных моделей зданий и их инженерных сетей

Цифровые технологии уверенно проникают во все сферы современной жизни общества: от госуслуг до проектирования энергетического оборудования. Облачные технологии, искусственный интеллект, цифровые двойники зданий – уже скоро без этого будет немислима жизнь инженера. Моделирование энергопотребления на основе цифровой модели с целью оптимизации ресурсов и снижения углеродных выбросов является крайне важной задачей при проектировании зданий. В докладе доцентом кафедры были представлены взгляды на текущее состояние и перспективы развития области строительного промышленного и гражданского проектирования.



Иван Александрович ПУЦЫЛОВ
канд. техн. наук доцент
кафедры химии и
электрохимической
энергетики НИУ «МЭИ»

Электрохимическая и водородная энергетика

Участники форума «Шаг в будущее» узнали о современных высокоэффективных автономных энергоустановках на основе топливных элементов, электрохимических аккумуляторов и электролизёров для нужд децентрализованного энергоснабжения гражданского населения и промышленных объектов, а также военно-промышленного комплекса, космоса, транспорта и медицины.



Проведены экскурсии по лабораториям НИУ «МЭИ»:

- инновационных технологий наукоёмких отраслей;
 - технологии металлов и инженерной экологии и охраны труда;
 - по военному учебному центру НИУ «МЭИ»;
 - электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта;
 - по учебно-экспериментальному полигону возобновляемой энергетики;
 - лаборатории техники высоких напряжений.
1. Участники форума «ШАГ В БУДУЩЕЕ» узнали про сферы применения и принцип работы 3D-принтеров и 3D-сканеров, а также увидели работу ручного 3D-сканера. Познакомились с учебной, научной, культурной жизнью студентов кафедры инновационных технологий наукоёмких отраслей. Побывали в высокотехнологичном Студенческом конструкторском бюро. Эксперты рассказали о моделировании течений, а также показали работу гидростенда.
 2. В лаборатории технологии металлов проводятся испытания различных видов сплавов, композитных

материалов. Во время экскурсии узнали, как проводятся испытания стали, какой металл самый прочный, какой – самый хрупкий, а главное – с чем это связано и как использовать это себе на пользу. В процессе экскурсии по лаборатории инженерной экологии и охраны труда участники узнали о правилах оказания первой помощи пострадавшим, очистке воды на предприятиях и проверяли свои силы на уникальном VR-тренажере.

3. Также по военному учебному центру смогли вблизи посмотреть на настоящие боевые вертолеты, сверхзвуковые истребители, а также посидеть в кабине некоторых объектов военной техники. На экскурсии по лаборатории электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта участники познакомились не только с электрическим транспортом, но и принципами работы летательных аппаратов.
4. Действующие ветровые энергоустановки (настоящие ветряки!), солнечные панели – это не простые термины, а уникальный полигон во дворе главного корпуса вуза, на котором студенты МЭИ изучают возобновляемую энергетику, а участники экскурсии по учебно-экспериментальному полигону возобновляемой энергетики смогли познакомиться с базовой информацией о «зеленой» энергетике в России. Побывали в высоковольтном зале лаборатории техники высоких напряжений, в котором проводят эксперименты по изучению воздействия молнии на электротехнические объекты и не только.





28.03.2023 год

Школьники шагают в будущее: в СТАНКИНе прошла секция международного форума «ЗС - Цифровые технологии в производстве»

Базовая организация: Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

Научный руководитель: профессор Рамиль Амирович НЕЖМЕТДИНОВ, доктор технических наук, профессор кафедры компьютерных систем управления, директор центра по работе с обучающимися Московского государственного технологического университета «СТАНКИН»

Председатель: Анатолий Николаевич НИКИЧ, преподаватель кафедры «Компьютерные системы управления» Института цифровых интеллектуальных систем МГТУ «СТАНКИН», начальник Управления профориентации

Ученый секретарь: Юлия Дмитриевна ЗУБАРЕВА, начальник учебного отдела Центра технологической поддержки образования МГТУ «СТАНКИН»

https://stankin.ru/news/item_2728

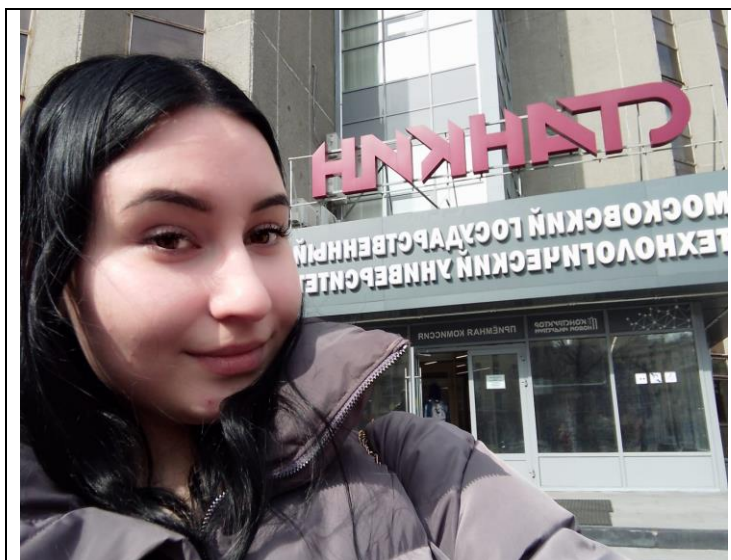
Научные, инженерные и поисковые исследования, направленные на комплексную цифровизацию всех этапов производственного цикла с применением современных инструментов и подходов, таких как цифровое моделирование, big data, промышленные робототехнические системы, промышленный интернет вещей, облачные технологии, машинное обучение и искусственный интеллект, технологии виртуальной дополненной реальности


14 юных изобретателей и ученых из 13 регионов страны собрались в стенах университета для участия в секции «Цифровые технологии в производстве» международного форума «Шаг в будущее».

В течение 5 минут каждому участнику необходимо было представить свой проект, а после ответить на вопросы жюри.

Исследования касались как бытовых вопросов, так и технологий, которые можно использовать на предприятиях: кулинарные приложения, цифровизация анализа геологических пород, создание цифровых двойников производственных комплексов, моделирование зданий и даже использование аддитивных технологий для продвижения спортсменов.

Учащаяся нашей школы Хрипкина Дарья выступила со своим проектом «QR-код и применение его в патриотическом проекте «ПАРТА ГЕРОЯ».



 Итоги секции будут подведены 30 марта.

30 марта 2023 год

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

14 юных изобретателей и ученых из 13 регионов страны вновь собрались в стенах университета для получения своих наград в секции «Цифровые технологии в производстве» международного форума «Шаг в будущее».

Учащаяся нашей школы Хрипкова Дарья получила свидетельство о том что приняла участие в Международном форуме научной молодежи «Шаг в будущее» с докладом: «QR-код и применение его в патриотическом проекте «ПАРТА ГЕРОЯ». А также были подарены на память об участии именные подарки с логотипом «Станкин».





31 марта 2023 год пятница

Церемония награждения лауреатов форума в Большом зале Дворца культуры МГТУ им. Н.Э. Баумана

31 марта 2023 года крупнейшее мероприятие Десятилетия науки и технологий – Международный форум «Шаг в будущее», собрало в Москве более 1000 амбициозных и талантливых молодых людей из стран Европы, Америки, Азии, Африки, Океании, чтобы подвести итоги конкурса. Тематика форума охватывала самые актуальные направления в области инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук.

Состав участников форума формировался на основе конкурса научно-исследовательских работ и технических разработок: большая часть – по результатам соревнований, проводимых организациями, которые зарегистрировались в качестве представительств программы «Шаг в будущее»; меньшая часть – по результатам открытого конкурса.

На открытый конкурс принимались работы из субъектов РФ, в которых нет представительств программы «Шаг в будущее». Учащаяся МКОУ СОШ №5 с.

Подлесное Хрипкова Дарья выступила со своим проектом «QR-код и применение его в патриотическом проекте «ПАРТА ГЕРОЯ» на открытом конкурсе.

Заккрытие форума прошло с торжественной форме. Наставникам и юным ученым пожелали плодотворной работы и не останавливаться на достигнутых результатах.

