



# С Днём энергетика!

*Праздничное приветствие ректора НИУ «МЭИ» Николая Рогалева*

**Стр. 2**

*Результаты реализации программы Минобрнауки России «Приоритет 2030»*

**Стр. 3**

*V Всероссийский Фестиваль радиоэлектроники*

**Стр. 6**

*Проекту «Субботы московского школьника» исполнилось 10 лет*

**Стр. 9**

*Кулинарный марафон «Кухня народов мира»*

**Стр. 19**



## Поздравление ректора



*Уважаемые коллеги, дорогие друзья!*

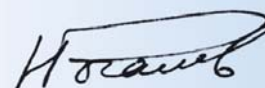
*Поздравляю вас с нашим главным профессиональным праздником — Днём энергетика!*

*Уходящий год продемонстрировал, что благодаря совместной работе мы продолжаем реализовывать важнейшие проекты, не сворачиваем с пути развития нашего университета, с уверенностью смотрим в будущее.*

*Ваш профессионализм, преданность и энтузиазм — ключевые компоненты успеха НИУ «МЭИ».*

*Ваши знания — это источник энергии для наших студентов. Ваши усилия формируют следующее поколение энергетиков и инженеров, готовых поддержать движение вперёд, преодолевать вызовы будущего.*

*В этот особенный день желаю вам неиссякаемой энергии для новых достижений, вдохновения и успехов в преподавательской и исследовательской деятельности, увлечённых и благодарных учеников! Здоровья вам и вашим близким, удачи и, конечно же, праздничного настроения! Пусть свет и тепло всегда будут в вашем доме и в вашем сердце!*



Н.Д. Роголев

## Министр энергетики РФ пообщался со студентами НИУ «МЭИ» на Международной выставке «Россия»

Министр энергетики Российской Федерации Николай Шульгинов пообщался со студентами НИУ «МЭИ», пришедшими на экскурсию в павильон «Энергия жизни» Международной выставки-форума «Россия».

Министр рассказал, как развивается энергетика, каких успехов отрасли удалось достичь и каким будет топливно-энергетический комплекс будущего.

В павильоне также состоялся открытый диалог Николая Шульгинова со студентами-энергетиками.

Молодых людей интересовали вопросы про искусственный интеллект в энергетике, модернизацию объектов российского ТЭК, развитие зеленой энергетики и личный опыт главы энергетического ведомства.

*Управление общественных связей*



## НИУ «МЭИ» представил результаты реализации программы Минобрнауки России «Приоритет 2030»

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев принял участие в заседании Минобрнауки России, посвященном программе «Приоритет 2030» и рассказал об успехах университета на пути к достижению целевой модели 2030 года.

*«Ключом к сохранению высокого уровня конкурентоспособности университета является способность в короткие сроки адаптироваться к новым реалиям. Реагируя на актуальные вызовы, в текущем году в рамках программы «Приоритет 2030» НИУ «МЭИ» успешно решал две задачи: диверсификацию промышленных и международных партнеров и перевод инициативных научных разработок на «продуктовые рельсы» для консолидации ресурсов под импортозамещение и обеспечение технологического суверенитета. Значительную роль в решении данных задач играет трансформация системы управления университетом и активное развитие сетевого взаимодействия в самых разных сферах через совершенствование организационных механизмов и внедрение цифровых технологий. Фактически в НИУ «МЭИ» сформирована экосистема эффективного осуществления прорывных исследований и разработок для сферы ТЭК, которую в дальнейшем мы планируем масштабировать сначала на федеральный, а затем и международный уровень, предварительно реализовав пилотный проект в рамках сотрудничества с Калужской областью», — отметил Николай Рогалев.*

### Кратко об итогах:

Определяющее значение для развития НИУ «МЭИ» имеют стратегические проекты. В ходе их реализации всего в 2023 году создан и разработан 41 продукт.

В рамках стратегического проекта «Энергетика больших мощностей нового поколения» создан цифровой двойник турбогенератора для раннего выявления повреждений. Применение нового цифрового решения позволит предотвращать аварийные ситуации на генерирующем оборудовании ТЭС и АЭС и обеспечивать максимальное сохранение ресурса оборудования.

В ходе стратегического проекта «Водородная энергетика» разработана комплексная методика для расчета экономических показателей поставки водорода потребителю. Комплекс применим как для малотоннажного, так и крупнотоннажного производства водо-

рода и упрощает процесс определения оптимальных цепочек поставки водорода. Потенциальными потребителями разработки являются организации, которым необходимо организовывать работу распределенных технологических или энергетических систем с использованием водорода.

В рамках стратегического проекта «Климатическая трансформация энергетической отрасли» разработаны имитационные модели оценки надежности объектов электросетевого комплекса различных регионов России в условиях климатических изменений. Принципиальной особенностью модели является возможность оценки надежности электроснабжения не только на основании классической теории, но и с учетом закономерностей аварийности ЛЭП от климатических явлений, выявленных учеными НИУ «МЭИ» для различных регионов России.

В ходе стратегического проекта «Распределенная и возобновляемая энергетика» разработана трансмиссия нового типа для ветряных электростанций. Механическая энергия в таких трансмиссиях передается за счет взаимодействия магнитных полей. Новое решение может быть использовано в условиях Крайнего Севера, что дает возможность создавать ветроустановки арктического исполнения.

Важным результатом стратегического проекта «Цифровая энергетика» стало создание облачного сервиса для автоматизированного синтеза человеко-машинного интерфейса SCADA-систем цифровых подстанций. Использование сервиса обеспечивает существенное снижение трудозатрат и практически полностью избавляет человека от монотонных задач, сопутствующих этапам проектирования и ввода в эксплуатацию цифровых подстанций.



«Цифровая кафедра» МЭИ реализует программы профессиональной переподготовки в сфере ИТ для студентов МЭИ. В 2023 году число обучающихся, получивших или получающих дополнительную ИТ-квалификацию, превысило 2500 человек.

Завершила свою пилотную эксплуатацию информационная система Платформа «Исследователи-Разработчики В Сети» (ПИРС), предназначенная для оперативного формирования коллективов в решении сложных комплексных задач. Особенностью информационной системы является реализация интеллектуального модуля подбора сотрудников под задачу на основе профиля компетенций, который был автоматически сгенерирован для всех работников на основе данных в информационной среде университета. Получены положительные результаты эксперимента по синхронизации ИС ПИРС с системой RND Market.

Успешно завершила испытания общеуниверситетская система тиражирования инноваций в рамках информационной системы «кВт идей». Собрано свыше 200 различных инновационных практик, вносящих существенные улучшения в основные образовательные, научно-исследовательские и организационные процессы МЭИ.

Знаковым результатом в области развития новых партнерств с дружественными странами стал проект по созданию в Китае Университета МЭИ-Хайнань. В сентябре 2023 г. в Университете МЭИ-Хайнань началось обучение 17 студентов из Китая и 11 стран мира, а также 15 магистров из НИУ «МЭИ». Стартовала совместная образовательная программа НИУ «МЭИ» и Института Таншань (Китай). Согласованы учебные планы обучения студентов на младших курсах в Китае, организовано преподавание в дистанционном формате силами преподавателей НИУ «МЭИ». В весеннем и осеннем семестрах 2023 года в дистанционном формате прошли подготовку 90 китайских студентов.

*Управление общественных связей*

## Заседание Экспертного совета по вопросам образования и молодежной политики

21 ноября ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев принял участие в заседании Экспертного совета по вопросам образования и молодежной политики при заместителе Председателя Государственной Думы Борисе Чернышове.

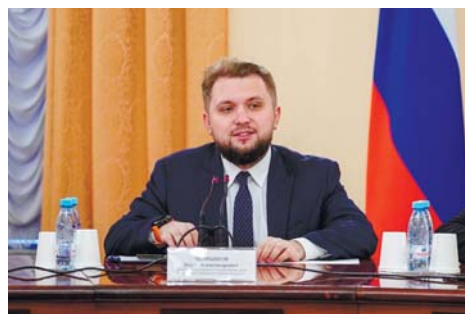
Борис Чернышов отметил, что перед экспертами в сфере образования

сегодня стоит ряд важных задач, в числе которых достижение кадрового и технологического суверенитета, вопросы, связанные с системой образования, повышение престижа российского образования и реализация задачи по повышению до 450 тысяч числа обучающихся в России иностранных студентов.

В рамках встречи участники обсудили ключевые инициативы Министерства образования и науки РФ в сфере молодежной политики, обучение иностранных студентов и развитие инфраструктуры университетов.

По завершении заседания участники сессии посетили НИУ «МЭИ».

*Управление общественных связей*



## В НИУ «МЭИ» прошел День Ростехнадзора

22 ноября в НИУ «МЭИ» прошёл День Ростехнадзора, в рамках которого состоялось открытие демонстрационного стенда Ростехнадзора.

Демонстрационный стенд дает полное представление о деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и в режиме реального времени предоставляет студентам НИУ «МЭИ» информацию о вакансиях и событиях Ростехнадзора.

*«Наша совместная с Ростехнадзором деятельность по подготовке кадров и проведению исследований крайне важна для улучшения квалификации наших студентов, будущих сотрудников надзорного ведомства. Магистерская программа НИУ «МЭИ», созданная совместно с Ростехнадзором, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к сотрудникам Ростехнадзора, которые занимаются выявлением технологических нарушений для предотвращения неблагоприятных ситуаций и снижения рисков аварий на производственных объектах. Это крайне важно не только с точки зрения знаний*

*и получения опыта, но и с понимания того, чем занимается Ростехнадзор», — подчеркнул ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.*

Приветствуя студентов и сотрудников НИУ «МЭИ», руководитель Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору **Александр Трембицкий** отметил, что в надзорном ведомстве сегодня работает значительное количество выпускников НИУ «МЭИ».

*«Технологическая сфера Российской Федерации развивается семимильными шагами, вместе с ней подвергается масштабным изменениям и наша область деятельности. В Ростехнадзоре всегда работали и работают выпускники МЭИ. Ждём к себе и вас! Сегодня мы запустили интерактивный информационный стенд Службы, используя его, в том числе, можно ознакомиться с перечнем вакансий», — подчеркнул Александр Трембицкий.*

В рамках встречи ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев провёл экскурсию по университету для руководящего состава надзорного ведомства.



Помимо этого, по окончании встречи, представители надзорного ведомства провели встречу со студентами и сотрудниками университета, где ответили на их вопросы о контрольно-надзорной деятельности.

*Управление общественных связей*



## Новые горизонты сотрудничества НИУ «МЭИ» с Хэнаньским университетом науки и технологии

16 ноября состоялся визит делегации Хэнаньского университета науки и технологии (Китай) в НИУ «МЭИ».

В рамках встречи представители НИУ «МЭИ» и Хэнаньского университета науки и технологии (ХУНиТ) провели заседание Единого управляющего Совета. На совете были рассмотрены вопросы формирования нового состава управляющего совета, педагогического совета, ученого совета, а также обсуждались учебные планы и перспективы сотрудничества между двумя университетами.

В настоящее время между НИУ «МЭИ» и ХУНиТ подписано соглашение о реализации ряда совместных образовательных программ.

Для реализации в Китае учебных программ МЭИ был создан Политехнический институт Хэнаньского университета науки и техники и НИУ «МЭИ», действующий в рамках подписанного соглашения. В Китае по совместным программам обучается свыше 200 студентов. Студенты изучают предметы программы китайского партнера и НИУ «МЭИ», а также русский язык.

По итогам заседания в НИУ «МЭИ» был сформирован новый состав управляющего, педагогического и ученого советов ХУНиТ.

Со стороны НИУ «МЭИ» вице-председателем Единого управляющего Совета является проректор по международным связям А.Е. Тарасов. Членами педагогического и ученого советов являются: директор института электроэнергетики (ИЭЭ) В.Н. Тульский, директор информационных и вычислительных технологий (ИВТИ) С.В. Вишняков, директор института энергомашиностроения и механики (ЭнМИ) О.М. Митрохова, директор института радиотехники и электроники (ИРЭ) Р.С. Куликов.

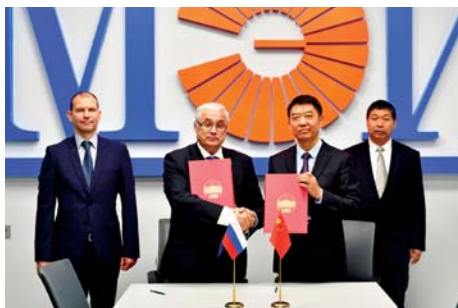


Также в ходе визита гостям была проведена экскурсия по лабораториям института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ), электроэнергетики (ИЭЭ) по центру Национальной технологической инициативы «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» (НТИ).

По итогам встречи состоялось подписание резолюции об утверждении новых членов управляющего совета, педагогического совета, ученого совета Хэнаньского университета науки и технологии.

Обе стороны договорились развивать активное сотрудничество в рамках подготовки высокопрофессиональных кадров для энергетики России и Китая.

*Управление внешних связей*



## Форум монгольских студентов в России 2023

18 ноября в большом актовом зале НИУ «МЭИ» прошёл Форум монгольских студентов в России 2023.

Масштабное мероприятие собрало более 150 участников, монгольских студентов из различных университетов России.

Почетными гостями форума выступили Чрезвычайный и Полномочный Посол Монголии в России господин У. Энхтувшин с супругой и Председатель Ассоциации монгольских студентов в России Б. Анужин.

Торжественно открыли мероприятие ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Роголев и господин Посол У. Энхтувшин.

Целью мероприятия явилось объединение монгольских студентов со всей России, представление нацио-



нального искусства, культуры и традиций Монголии.

В течение дня проходила выставка художественных работ, демонстрация монгольского народного танца и инструмента моринхур, экспозиция монгольской юрты, презентации студенческих объединений, доклады, беседы и



лекция «Права и обязанности монгольских студентов в России».

Также на Форуме состоялось подписание студентами резолюции, принятой в ходе обсуждений.

НИУ «МЭИ» ведет активное сотрудничество в международном сегменте. Значительный вклад в него вносит партнерство с монгольскими вузами и организациями. История сотрудничества с Монголией началась с 1955 года. За вклад в развитие и подготовку высококвалифицированных кадров для энергетического сектора Монголии НИУ «МЭИ» награжден государственной наградой Монголии — орденом Полярной звезды.

*Управление внешних связей*





## Более 10000 человек стали участниками V Всероссийского Фестиваля радиоэлектроники

23 и 24 ноября в НИУ «МЭИ» прошёл V Всероссийский Фестиваль радиоэлектроники, ключевой тематикой которого стало обсуждение России как центра технологических разработок БРИКС.

В V Фестивале приняло участие более 10 тысяч человек. На площадках вузов-соорганизаторов состоялись 50 круглых столов и 17 инженерных конкурсов, в которых соревновались команды разных университетов. Инициатором фестивального движения выступил в 2021 году НИУ «МЭИ».

Фестиваль радиоэлектроники призван познакомить участников с достижениями и перспективными направлениями развития отечественной радиоэлектроники, способствовать популяризации профессии и обеспечению отрасли молодыми квалифицированными кадрами. Мероприятие проводится по трем трекам: отраслевой, профориентационный и конкурсный.

*«Фестиваль, организованный в МЭИ, проводится уже 5 раз и направлен на создание новых форм популяризации и развития радиоэлектроники. Мы стремимся привлечь профессионалов из сфер*

*науки, образования, промышленности и военного дела, чтобы обсудить перспективные сегменты радиоэлектроники, а также проекты по проектированию систем, оборудования, приборов и устройств для нужд промышленности и армии», —* рассказал о проведении фестиваля ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

С приветственным словом перед гостями фестиваля выступили первый проректор НИУ «МЭИ» Владимир Замолотчиков, директор Института радиотехники и электроники Роман Куликов, академик РАН Владимир Бетелин, помощник Заместителя Председателя Правительства РФ Антоний Швиндт и представители вузов-партнеров.

В рамках фестиваля совместно с Военным учебным центром при НИУ «МЭИ» прошло расширенное заседание экспертно-методического совета программы инженерных конкурсов «Наука побеждать», в финале которых прошли военно-технические игры. Программа «Наука побеждать» является единственной в России постоянно действующей платформой по вовлечению будущих во-

енных радиоинженеров в профессию на основе военно-технических соревнований, в которых принимают участие, наряду с ИРЭ и ВУЦ, представители других вузовских ВУЦ, армии, промышленности, общественных организаций.

Организаторами V Фестиваля радиоэлектроники выступили Национальный исследовательский университет «МЭИ» в лице института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова (ИРЭ) и НКО «Ассоциация малых конструкторских бюро и руководителей инновационных компаний» (АМКБ). В этом году к фестивалю также присоединились более 10 вузов со всей России. В мероприятии принимают участие более 15 работодателей, в числе которых VK education, АО РКС, ООО «Радиокомп», ООО ТПК Вартон, АО НИИМЭ, АО НТЦ Модуль, АО НПО Орион, YADRO и другие.

Одним из ярких мероприятий Фестиваля стал инженерный конкурс «Связь поколений». В конкурсе приняли участие студенты и выпускники-представители предприятий отрасли.

*Управление общественных связей*



## НИУ «МЭИ» провел V международную конференцию, посвященную электронно-лучевой сварке и смежным технологиям



В период с 13 по 16 ноября НИУ «МЭИ» провел V международную конференцию «Электронно-лучевая сварка и смежные технологии» в Ижевске на площадке, предоставленной ОАО НИТИ «Прогресс».

В работе конференции приняли участие представители более 30 организаций: научно-производственные фирмы, технические университеты, заводы, аттестационные центры, издательства из России, Беларуси, Германии, Пакистана, Мексики, Словакии и Китая.

14 и 15 ноября в ДК Строитель в г. Ижевске выступили 36 докладчиков по различным направлениям электронно-лу-

чевой сварки и смежным направлениям, с использованием очного и дистанционного формата участия. В пленарных докладах отражены современные достижения и тенденции развития технологий ЭЛС, состояние рынка оборудования для ЭЛС в России и за рубежом, рассмотрены перспективы электронно-лучевых сварочных технологий в авиадвигателестроении, предложены различные варианты и примеры импортозамещения при создании оборудования и технологий для ЭЛС в РФ.

В докладах участников конференции рассмотрены задачи моделирования процессов ЭЛС, управления параметра-

ми электронного пучка, особенности структурообразования при электронно-лучевой сварке и послойной наплавке, контроля дефектов сварных соединений с использованием методов акустической эмиссии, а также кинетического индентирования для определения механических свойств металла в локальных зонах сварных соединений. Было уделено внимание ЭЛС разнородных материалов, аддитивным технологиям формообразования.

Работа конференции по оценке участников прошла на высоком научно-техническом уровне. Доклады, вызвавшие наибольший интерес среди слушателей в плане порядка, будут опубликованы в журнале «Сварочное производство».

Отдельно стоит поблагодарить большой коллектив НИУ «МЭИ» кафедры Технологии металлов, участвовавших в работе конференции в г. Ижевске.

*Институт энергомашиностроения и механики (ЭнМИ)*



## VIII национальная научно-техническая конференция «Технологии будущего»

В период с 27 ноября по 1 декабря прошла VIII национальная научно-техническая конференция «Технологии будущего», на которой с докладами о результатах исследований выступили 40 сотрудников МЭИ — руководителей проектов, выполняющихся в рамках III очереди программы научных исследований «ПНИ 2030: Технологии будущего» (ПНИ 2022/24). В состав проектных групп, разработки которых обсуждались на секциях конференции, в настоящий момент кроме руководителей входят более 100 исполнителей — студентов и аспирантов из 9-ти институтов нашего Университета.

Конференция состояла из 6-ти секций, объединяющих такие направления исследований и разработок, как энергетика больших мощностей нового поколения, гидроэнергетика, распределенные и возобновляемые источники энергии, климатические аспекты функционирования энергетического сектора, водородная энергетика, цифровизация энергетики, электроника, радиотехника, информационные технологии, новые технологии обработки материалов, робототехника.

Приглашения принять участие в работе конференции приняли 30 россий-

ских предприятий, направившие около 100 своих представителей, которые в одни из дней конференции присутствовали очно, а в другие участвовали онлайн с применением средств видеоконференц-связи. На конференции были представлены такие крупные энергетические компании и энергетические предприятия, как АО «Силовые машины», ПАО «Россети», ПАО «Транснефть», АО «Атомэнергомаш», ПАО «ЭЛС-Энерго», ПАО «Интер РАО», а также представители органов федеральной исполнительной власти в лице ФГБУ «РЭА» Минэнерго России.

Некоторые из приглашенных участников выступили с докладами, в которых отобразили текущее состояние своих исследований, а также обозначили области, в которых возможно использование инновационных разработок МЭИ, как уже полученных в рамках выполнения проектов ПНИ 2022/24, так и на перспективу. Большинство докладчиков подчеркнули важность использования подобных разработок в существующих экономических условиях, требующих совместного наращивания усилий в направлении активизации процессов импортозамещения в наукоемких отраслях промышленности.



После завершения каждого дня работы секций конференции приглашенные участники имели возможность ознакомиться с достижениями подразделений МЭИ в интересующих их областях — для этого специально для них были организованы экскурсии на соответствующие кафедры и центры Университета.

По результатам активного общения между представителями МЭИ и предприятий реальных секторов экономики было принято несколько решений и обязательств, общим лейтмотивом которых явилось желание потенциальных партнеров начать или продолжить сотрудничество с нашим Университетом в направлении дальнейшего повышения готовности и использования представленных разработок.

*Центр инновационного развития*

## Празднование 70-летия со дня основания секции самбо в нашем университете

С 2008 года в нашей стране было положено начало замечательной традиции — празднованию Всероссийского дня самбо 16 ноября.

16 ноября 1938 года самбо (самозащита без оружия) был официально признан в СССР как имеющий важное оборонное значение. Этот день считается днём рождения самбо. В 2023 году самбо исполнилось 85 лет.

Для нашего университета это особо значимая дата. В этот день мы отмечаем 70 лет со дня основания секции самбо в НИУ «МЭИ», неразрывно связанного с развитием и поддержкой этого вида спорта.

Основателями самбо считаются Василий Ощепков, Виктор Спиридонов и Анатолий Харлампиев, создавшие новый вид борьбы на основе дзюдо, джиу-джитсу, приемов национальной борьбы народов СССР и собственных разработок.

В 1953 году в Московском энергетическом институте под руководством доцента кафедры физического воспитания — заслуженного тренера СССР Анатолия Аркадиевича Харлампиева организована студенческая секция самбо.

В 2015 году на базе секции самбо МЭИ в структуре Университета создан Центр подготовки и переподготовки «Центр боевого самбо им. А.А. Харлампиева», коллектив которого, состоящий из его учеников, продолжил традиции, заложенные самим Харлампиевым.

В 2017 году решением ученого совета МЭИ Центр переименован в ЦПП «Институт развития самбо им. А.А. Харлампиева» и включен в структуру военного инженерного института МЭИ.

Уделяя большое внимание созданию условий для качественной подготовки, в Центре создана современная учебно-материальная база, открыт музей им. А.А. Харлампиева, экспонаты которого ежегодно пополняются.

Анатолий Аркадьевич внёс неоценимый вклад в становление, развитие и



распространение системы самозащиты без оружия, воспитав несколько поколений чемпионов-самбистов.

Из его группы вышло 70 мастеров спорта, сотни кандидатов в мастера и спортсменов-разрядников. Ученики Харлампиева неоднократно становились чемпионами и занимали призовые места на соревнованиях по борьбе разного уровня.

Именно благодаря его трудам, спустя десятки лет, этот вид единоборств настолько завоевал популярность, что был признан олимпийской дисциплиной.

В честь 70-летия со дня образования секции самбо в НИУ «МЭИ» прошло праздничное мероприятие, в ходе которого участники возложили цветы к мемориалу А.А. Харлампиева. В мероприятии приняли участие Нина Харлампиева — вдова Александра Анатольевича — сына А.А. Харлампиева, хранительница архива и творчества семьи Харлампиевых, Виктор Голяков

— член исполнительного комитета федерации самбо Москвы, руководство НИУ МЭИ», а также ветераны-самбисты НИУ «МЭИ».

«Сегодня 85 лет со дня основания самбо в России и 70 лет со дня основания секции самбо в МЭИ. Я испытываю непередаваемую гордость за то, что именно в МЭИ у студентов была возможность обучаться этому виду единоборства у одного из основоположников самбо в России — Анатолия Аркадьевича Харлампиева. За время своей работы в вузе он подготовил невероятное количество спортсменов, чемпионов и настоящих людей. На сегодняшний день в НИУ «МЭИ» действует **Центр подготовки и переподготовки «Институт развития самбо им. А.А. Харлампиева»**, коллектив которого продолжает традиции, заложенные самим Харлампиевым», — сказал в приветственной речи ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Среди воспитанников «Института развития самбо им. А.А. Харлампиева» НИУ «МЭИ» есть чемпионы и призеры XXXI Студенческих игр г. Москвы, Всероссийских и Международных соревнований по самбо, а также различным версиям смешанных единоборств UFC, OFS, M1, панкратиону, джиу-джитсу, каратэ, рукопашному бою, греко-римской борьбе, боксу, тхэквандо.

Ежегодно через Центр проходят тысячи студентов и сотни сотрудников спецподразделений, силовых государственных структур, а также частных охранных предприятий и служб безопасности.

*Управление общественных связей*



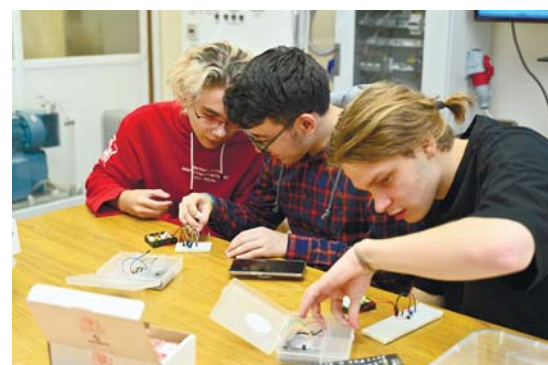


## Проекту «Субботы московского школьника» исполнилось 10 лет

*«Субботы московского школьника» — общегородской просветительно-образовательный проект, который позволяет ученикам с пользой проводить выходные. Он начал свою работу десять лет назад — в сентябре 2013 года. За это время в Москве прошло более 30 тысяч мастер-классов, лекций, экскурсий, спортивных тренировок, деловых игр, квестов, встреч с известными учёными, акте-рами, путешественниками.*

Особое место в проекте занимают «Университетские субботы», которые органи-зуют ведущие высшие учебные заведения столицы. В их рамках с самых первых дней реализации Национальный исследовательский университет «МЭИ» принял в своих стенах более 7000 юных исследователей с 1 по 11 классы, а также их педагогов и ро-дителей. Со школьниками занимаются ведущие преподаватели и учёные с мировым именем. Это помогает ребятам более осознанно подойти к выбору своей будущей профессии, подробно рассмотреть весь спектр инженерных и ИТ специальностей, погрузиться в университетскую жизнь и подготовиться к поступлению в вуз.

На мероприятиях в НИУ «МЭИ» юные исследователи узнают о современных трендах в области энергетики, ядерных и прикладных технологий, информатики и радиотехники, электроники и робототехники, прикладной химии, управления качеством на предприятии. Отдельным фокусом 2023 года стало применение оте-чественных технологий в критически важных областях экономики, таких как ТЭК, ИТ-сфера, транспорт, космос, приборостроение и др.



### Самыми популярными занятиями цикла 2023 года стали:

#### **Лекция «Азы управления беспилотными летательными аппаратами»**

В ходе интерактивной встречи был проведён обзор основных понятий и принци-пов управления дронами. Вместе с гостями мы узнали, что такое беспилотный лета-тельный аппарат, каковы его основные компоненты и системы. Ребята познакоми-лись с основными способами управления БПЛА: радиуправление, GPS-навигация и автопилот, а также смогли вживую увидеть реальные модели беспилотников.

#### **Мастер-класс «Импортозамещающие средства промышленной автоматизации»**

На занятии слушателям были показаны направления работы с современным оборудованием отечественной фирмы Овен, используемым для автоматизации технологических процессов, а также предоставлена возможность самостоятельно решить на нём несложную задачу.

#### **Мастер-класс «Сконструируй и забери с собой»**

Практикоориентированный урок был направлен на ознакомление с методами современного проектирования и изготовления деталей, в основе которых лежит создание трёхмерной твердотельной модели тела. На память о мероприятии все го-сти смогли забрать с собой полученные образцы.

#### **Семейный мастер-класс «Электроника для Интернета вещей»**

Под руководством опытных наставников юные участники и их родители под-робно познакомились с устройством домашней электропроводки и научились пра-вильно подключать в сеть выключатели, розетки и осветительные приборы.

#### **Мастер-класс «Интеллектуальные технологии неразрушающего контроля»**

В специализированной лаборатории ребята разбирались, как посмотреть, что внутри, не сломав изделие, а также изучили новые технологии по применению ис-кусственного интеллекта для диагностики в различных отраслях.

В следующем году гостей нашего университета также ждёт много интересного и нового! Для участия необходимо только зарегистрироваться в общегородском сервисе «Горизонты» <https://gorizonty.mos.ru>.

Факультет довузовской подготовки

## «Вузы для фронта!»: НИУ «МЭИ» совместно с вузами московского региона передал бойцам СВО гуманитарную помощь

10 ноября в рамках акции Министерства образования и науки РФ «Вузы для фронта!» НИУ «МЭИ» совместно с другими вузами московского региона передал военнослужащим гуманитарную помощь.

НИУ «МЭИ» стал главной площадкой для передачи гуманитарной помощи и сбора средств в рамках акции «Вузы для фронта». В акции совместно с НИУ «МЭИ» приняли участие более 500 вузов России.

Акция «Вузы для фронта!» была запущена Минобрнауки в мае этого года. Очередную партию помощи для десантников на СВО собирали сотрудники и студенты НИУ «МЭИ», Российского государственного гуманитарного университета (РГГУ), Арктического государственного института культуры и искусств (АГИКИ), Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (ТГУ имени Г.Р. Державина), Российского государственного университета имени А. Н. Косыгина (РГУ имени А.Н. Косыгина), Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (МГРИ), Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (ВлГУ), Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ) и Технологического университета им. А.А. Леонова (ТУ имени А.А. Леонова).

В числе отправленных вещей — квадроциклы, саперные «кошки», тактические медицинские рюкзаки и аптечки, «буржуйки», теплая и маскировочная одежда, средства гигиены и продукты питания. Вместе с грузом для бойцов в новые регионы направлены и книги для школьных библиотек Донбасса.

В этот раз от МЭИ на СВО отправились большие аптечки, предназначенные для неотложной медицинской помощи, большие армейские рюкзаки



для военных медиков, печки-буржуйки, созданные сотрудниками опытного завода НИУ «МЭИ», а также большое количество теплых вещей и бронезилеты высокого класса защиты. Особый вклад в сегодняшнюю передачу внес Российский государственный гуманитарный университет (РГГУ), предоставив со своей стороны два квадроцикла, предназначенных для повышения уровня и сокращения времени выполнения поставленных задач.

В торжественной церемонии передачи колонны гуманитарной помощи приняли участие первый проректор НИУ «МЭИ» Владимир Замолотчиков, ректор РГГУ Александр Безбородов, руководитель гуманитарного направления отряда специальных гуманитарных операций РГУ им. А.Н. Косыгина Иван Лапин, начальник управления по социальной и военной работе МАДИ Илья Арифутлин и другие.

«Мы не можем оставаться в стороне и стараемся задействовать все возможности нашего университета. В это непростое время нам важно сплотиться, чтобы оказать всестороннюю помощь

нашим бойцам. Я бы хотел поблагодарить все вузы, которые приняли участие в сегодняшней передаче гуманитарной помощи вместе с нами», отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Общими силами университета на сегодняшний день изготовлено более 20 000 единиц изделий для нужд СВО и проведения различных мероприятий, передано более 2000 теплых комплектов одежды напрямую на передовую по заявкам воинских частей и подразделений.

Сотрудники НИУ «МЭИ» собрали и передали Международной волонтерской группе свыше 700 кг гуманитарной помощи для военнослужащих и членов их семей, а также организовали сбор денежных средств для нужд СВО.

«Ребята искренне включились в сбор гуманитарной помощи для участников СВО и нуждающихся из Донецкой и Луганской народных республик, Херсонской и Запорожской областей. Общими усилиями собраны теплые вещи, техника, маскировочные сети, предметы первой необходимости, книги для библиотек. Такая сплоченность, искреннее желание помочь — это и есть проявление настоящего патриотизма и гражданского участия. Сегодня вместе с нашими гуманитарными колоннами необходимые вещи отправлены адресатам. И я хочу поблагодарить всех, кто стал частью этого большого сбора. Вместе мы — сила!», — отметила замглавы Минобрнауки Ольга Петрова.

Туристическо-поисковый клуб  
«Горизонт»



## Студенты вузов посетили Оптину Пустынь

С 3 ноября по 5 ноября студенты Юго-Восточного округа приняли участие в поездке в мужской монастырь в Оптину Пустынь. В этот раз в поездке участвовали ребята и девушки из 11 вузов Москвы: НИУ «МЭИ», МТУСИ, ГУУ, МВА им. К.И. Скрябина, МГСУ, РАНХиГС, РГСУ, МГУТиУ им. К.Г. Разумовского, МГЛУ, РГУ им. А.Н. Косыгина, ОЦАД имени Кирилла и Мефодия. Группу студентов сопровождал иерей Кирилл Краев, настоятель храма святого благоверного князя Андрея Боголюбского на Волжском. От НИУ «МЭИ» в поездке приняли участие также преподаватели и сотрудники нашего университета.

Это уже не первая поездка студентов в Оптину Пустынь. Ранее студенты НИУ «МЭИ» посещали Оптину Пустынь в 2020 и 2022 годах, но для других вузов Юго-Восточного округа Москвы такая поездка была первой. Поездка, как и в прошлые годы, была организована НИУ «МЭИ».

4 ноября в день Казанской иконы Божией Матери участники поездки могли принять участие в праздничном богослужении. Некоторые православные студенты приняли участие в Таинствах Исповеди и Причастия. Это престольный праздник обители — самый большой и красивый собор освящен в честь этого образа. В этот праздничный день участники поездки были приглашены посетить келью преподобного Амвросия Оптинского. В келье только закончились реставрационные работы, и участники нашей группы были первыми, кто смог посетить отреставрированную келью святого. Ребята помогли расставить мебель после ремонта. По окончании, уже на улице, студенты смогли поделиться своими впечатлениями и побеседовать с монахом Каллиником о посещении монастыря величайшими русскими людьми: Николаем Васильевичем Гоголем, Львом Николаевичем Толстым и Федором Михайловичем Достоевским и другими.

Козельская Введенская Оптина пустынь — это старинный монастырь в Калужской области. Он расположился на высоком берегу реки Жиздра. Это одно из самых почитаемых и намоленных мест православной Руси. Точное время основания монастыря неизвестно. Существует предположение, что сначала в этом месте совместно проживали монахи и монахини, такие по-

селения называли «Оптиной» (общей). Исторические письменные свидетельства, в которых упоминается монастырь, указывают на период правления царя Михаила Федоровича. В XIX веке в обители стали селиться монахи-отшельники или по-старому «пустынники». С 1829 года в монастыре было введено «старчество». Паисий Величковский видел в старчестве особый способ руководства духовной жизнью. Опытный монах-наставник и послушник, либо добродетельный мирянин.

Во второй половине XIX века монастырь стал местом притяжения для многих русских людей. Зарождающаяся в то время в России интеллигенция, разочаровавшись в идеях нигилизма, искала ответы на вечные вопросы о человеческой душе и смысле жизни. Здесь, благодаря особому духу, мудрые духовники — Оптинские старцы — врачевали тяготы прихожан с любовью и утешением, наставляя и окормляя всех богомольцев, независимо от их положения в обществе и сословия.

Студенты с удовольствием слушали, задавали вопросы. Формат беседы позволил обсудить самые сокровенные темы, узнать много нового об истории родной земли. Ребята узнали о феномене Оптинского старчества и жизни подвижников, в том числе преподобных Макария и Варсонофия, Моисея и Льва, и, конечно, Амвросия Оптинских. Во время экскурсии по монастырю студентам не только рассказывали о жизни обители. Ребята встретились с духовником обители игуменом Лаврентием (Балаевым) и сотрудником издательского отдела монастыря иеромонахом Силуаном (Межинским). Встречи прошли в дружелюбной атмосфере. Монахи побеседовали с ребятами о смысле жизни, об устройении души, о том, что происходит с ней после перехода в вечную жизнь.

5 ноября в завершении поездки группа посетила женский монастырь Шамордино. Этот монастырь был построен преподобным Амвросием Оптинским в 1884 году. Он находится в 15 километрах от Оптиной пустыни на высоком берегу реки. Вся жизнь обители была установлена старцем.

Поражает сознание величественный ажурный Казанский собор из красного кирпича, украшенный закомарами и кокошниками. Сооружен этот собор на средства благоустроите-



ля монастыря — известного в России купца торговца чаем Сергея Васильевича Перлова. В одной только Москве насчитывалось больше десяти его магазинов, и самым узнаваемым был «Чайный дом» на Мясницкой улице в Москве. Перлов не жалел средств, чтобы помочь обустроить жизнь монастыря и жертвовал колоссальные суммы. На эти деньги возвели пятнадцатиглавый собор Казанской иконы Божией Матери, трапезную, больницу, водонапорную башню, он обустроил живописную, чеканную, переплетную, ковёрную мастерские. К началу двадцатого века в Шамординской обители проживало восемьсот сестер.

Ребята узнали, как старец Амвросий Оптинский опекал увечных и больных женщин — при монастыре Шамордино долгое время действовала богадельня.

В своих отзывах о поездке студенты писали, что за этот небольшой период смогли «погрузиться в монастырскую жизнь», узнать много нового о родной земле, истории и людях.

По словам участницы поездки студентки ГУУ Костиковой Виктории:

*«Наше трехдневное путешествие позволило нам пожить жизнью Оптиной Пустыни. Меня окутало ощущение безвременья и вечной молитвы. Утром просыпаешься с колоколами, вечером засыпаешь с молитвой. В этом месте, где великие умы находили утешение во времена отчаяния, мы извлекли ценные уроки. Монастырь пропитан атмосферой братской любви. Монахи заботятся о каждом госте, дарят теплоту и духовную поддержку».*

Уезжая из Оптиной, студенты увозили в сердцах ту любовь и тепло, которое они обрели в общении с насельниками монастыря.

**Алла Уланова**, старший преподаватель кафедры МЭП НИУ «МЭИ»

**Екатерина Орлова**, старший преподаватель кафедры МЭП НИУ «МЭИ»

**Иерей Кирилл Краев**, настоятель храма святого благоверного князя Андрея Боголюбского на Волжском



# Новые знания в области искусственного интеллекта

## Летняя школа Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ)

С каждым годом технологии искусственного интеллекта (ИИ) становятся более совершенными и все глубже проникают в различные области нашей жизни. На сегодняшний день мы можем наблюдать один из главных прорывов ИИ в области больших языковых моделей (LLM, (Chat-/Ya-)GPT\*).

С каждым днем появляются новые и новые задачи, решения которых могут быть получены с помощью ИИ.

Искусственный интеллект в наши дни применяется в различных областях нашей жизни:

- в областях атомной энергетики [1];
- беспилотное управление транспортными средствами;
- в прогнозировании развития различных заболеваний в медицине и др.

Мы все чаще задаемся вопросом:

### **ПРЕВЗОЙДЕТ ЛИ НАС ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ?**

По предположению **Стивена Хокинга**: *«Есть основание полагать, что искусственный интеллект (ИИ) замкнется сам на себя и начнет ускоренным темпом заниматься самоусовершенствованием. Люди, ограниченные малой скоростью биологической эволюции, не смогут конкурировать с ним и окажутся вытесненными. А еще в будущем ИИ может обрести собственную волю, которая вступит в конфликт с нашей»* [2].

С марта 2021 г. понятие «Доверенного Искусственного Интеллекта» отражено в госстандарте ГОСТ Р 59 276–2020 «Системы искусственного интеллекта. Способы обеспечения доверия. Общие положения».

Согласно этому стандарту, ИИ должен обладать следующими базовыми характеристиками, а именно:

- законность (соответствие актуальному законодательству);

- этичность (соответствие ценностям и этическим принципам);
- робастность (надежность с технической точки зрения).

На текущий момент, понятие «Доверенный искусственный интеллект», вопросы регуляторики и этики, роль ИИ в создании решений на благо общества, устойчивого развития, а также его роль в реализации государственных задач, промышленности, развитии бизнеса, а также популяризацию технологии и области ее применения, являются одними из ведущих концепций в области этического ИИ.

Эти аспекты были подняты в рамках международной конференции AI Journey на базе Конгресс Центра ЦМТ с 22 по 24 ноября 2023 в г. Москва ведущими российскими и международными экспертами.

### **Стоит ли бояться так называемого «Восстания машин»?**

*«Если в краткосрочной перспективе влияние ИИ зависит от тех, кто его контролирует, то в долгосрочной будет зависеть от того, сможем ли мы контролировать его вообще».* [2]

*«Разработчики роботов обязаны предусмотреть в любой системе кнопку аварийного отключения»* [3].

В наши дни одной из основополагающих задач научного сообщества является подготовка квалифицированных кадров — исследователей, разработчиков, тестировщиков в области ИИ. Исторические факты этапов развития и становления различных технологий, в том числе и ИИ, должны оставаться неотъемлемой частью в формировании молодых умов.

Одним из таких мероприятий вовлекающих молодых специалистов в актуальные исследования, проблематику в области ИИ разработок являются Летние Школы, Международные хакатоны («Цифровой прорыв»), мастерклассы проводимые различными экспертами в области ИИ.

Этим летом студенты и аспиранты и преподаватели НИУ «МЭИ» кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта (ПМИИ ИВТИ) приняли участие в Летней школе искусственного интеллекта. С 17 по 28 июля 2023 г. Летняя школа проходила на базе Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного Федерального Университета (ФГАОУ ВО «ЮФУ») в г. Таганроге под эгидой Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ), которая является крупнейшей общественной академической организацией в области ИИ и проводит Летние Школы и Практикумы для специалистов с 1997 г. Президентом РАИИ с 2022 г. является д.т.н., профессор Смоленского филиала МЭИ В.В. Борисов. В этом году Летняя школа РАИИ была посвящена памяти выдающегося исследователя — Аскольда Николаевича Мелихова.

Он одним из первых в стране начал заниматься проблемами искусственного интеллекта, создав научную школу в области теории графов, автоматов, нечетких систем, известную во всем мире. Важным результатом теоретических и практических разработок научной школы стало создание в середине 1980-х гг. первого сопроцессора нечетких вычислений для DEC-совместимых ЭВМ (ДВК), а в 1995–1996 гг. — разработка спецпроцессора FuzCop 2.0, впервые обеспечившего реализацию композиционного и ситуационного методов нечеткого логического вывода и программно-го комплекса поддержки FuzEx 2.0 [4].

Основные задачи Летней школы были направлены на закрепление имеющихся и получение новых знаний обучающимися в области ИИ, применение их на практике проектной работы и знакомство с сообществом исследователей и друг другом.

В результате достаточно жесткого отбора в Летней школе приняло участие 85 студентов, аспирантов и докторантов из 22 учебных заведений России. На первом этапе будущим участникам надо

было предоставить краткое резюме, рассказать о своих интересах и проводимых исследованиях в области ИИ, а также мотивационное письмо, которые оценивались по баллам.

На Летней школе в рамках лекционных и лабораторных практикумов, круглых столов проводимых учеными и специалистами из ФИЦ ИУ РАН, МФТИ, НИЦ «Курчатовский институт», ЮФУ, МГУ им. Ломоносова, НИУ «МЭИ», РЭУ им. Г.В. Плеханова, УлГТУ, ТГТУ, БГТУ, а также крупных ИТ-компаний, обучающиеся не только ознакомились с различными современными ИИ технологиями, такими как методы обучения с подкреплением, глубокое обучение в компьютерном зрении, логических методов и нейроморфных вычислений, анализа естественного языка, нейросетевых моделей, планирования поведения, робототехники, и тд., но и смогли применить полученные знания в рамках командной проектной работы на практике.

В рамках лекционной части Летней Школы, профессор кафедры ПМИИ А.П. Еремеев\* познакомил молодых специалистов с существующими методами и программными средствами конструирования современных интеллектуальных систем поддержки принятия решений реального



времени (ИСППР РВ), их основными задачами, а также сферами их применения в реальной жизни на примере ИСППР РВ для поддержки оперативно-диспетчерского персонала энергоблока.

*Н.А. Панявин,  
ассистент кафедры ПМИИ*

[1] Башлыков А.А., Еремеев А.П. Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике: учебник. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 351 с.

[2] Хокинг, Стивен. Краткие ответы на большие вопросы / Стивен Хокинг. — Москва: Эксмо, 2020. — 352 с. (Professor Stephen Hawking. BRIEF ANSWERS TO THE BIG QUESTIONS. Copyright©2018 by Spacetime Publications Ltd.

[3] Азимов, Айзек. Три закона робототехники: сборник научно-фантастических рассказов: перевод с английского / А. Азимов; предисловие А. В. Шилейко. — Москва: Мир, 1979. — 399 с.

[4] Заметка на портале Российской Ассоциации Искусственного Интеллекта <https://raai-school.ru/melikhov/> [электронный ресурс].



\* А.П. Еремеев — д.т.н., проф. кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта НИУ «МЭИ», лауреат премии Президента РФ в области образования, почетный работник науки и высоких технологий РФ, член Научного совета РАИИ

## Лаборатория Интернета Вещей в МЭИ: Живи в ритме инноваций!

В последние десятилетия в нашей стране активно развиваются IT-технологии и методы обработки больших данных. НИУ «МЭИ» является лидером по подготовке высококвалифицированных специалистов и разработке технических решений в различных областях IT-сектора.

Одним из реализуемых направлений в НИУ «МЭИ» стали системы Интернета Вещей, обеспечивающие автоматизацию промышленных и технологических процессов.

На базе лаборатории диэлектрических структур университета совместно с компанией МегаФон в 2020 году была создана лаборатория Интернета Вещей. Множество вопросов, связанных со скоростью передачей данных от датчиков к серверам, и облачных хранилищ требовали от коллектива лаборатории расширить круг задач и активно включиться в процесс исследования и разработки различных устройств, которые можно объединить понятием Интернет Вещей.

Положительным результатом трехлетней работы лаборатории стал проект «АКВА» – разработанная платформа промышленного Интернета Вещей для мониторинга водных ресурсов. Актуальность проекта обусловлена тем, что вода занимает большую часть поверхности нашей планеты и является важным ресурсом для человека. В последние десятилетия наблюдается значительный рост негативного влияния промышленных и производственных процессов на гидросистему. В связи с загрязнением и ухудшением показателей качества водных ресурсов возникает необходимость оценки параметров водных объектов и очистки загрязненных водоемов. В лаборатории Интернета Вещей НИУ «МЭИ» были



предложены методы и технологические решения систем промышленного интернета вещей для экомониторинга показателей качества воды, а также оценки эффективности работы фильтрующих систем водоснабжения.

Благодаря взаимодействию специалистов университета и компании Мегафон был разработан прототип системы по сбору и обработке данных с многопараметрического анализатора качества воды. Отличительной особенностью системы стало использование облачных ресурсов для обработки получаемых с датчиков. Передача данных в режиме реального времени на MQTT сервер повысила эффективность наблюдения за качеством воды и позволила быстро применять меры в случае аварии или отклонения качества воды от нормы. Испытания опытного образца были проведены в Подмоскovie вблизи Истринского водохранилища и показали отличные результаты.

Отдельно отмечается отличное взаимодействие научных коллективов внутри вуза, связанное с работой по проектам на стыке научных направлений. Ярким представителем этого является проект «Мицар». Его целью является развитие отечественной микроэлектроники и программируемых логических устройств Индустрии 4.0.

Благодаря поддержке руководства Института радиотехники и электроники и участию студенческого научного движения Ventum Nova в лаборатории Интернета Вещей активно подаются заявки на научные гранты и студенческие старта-

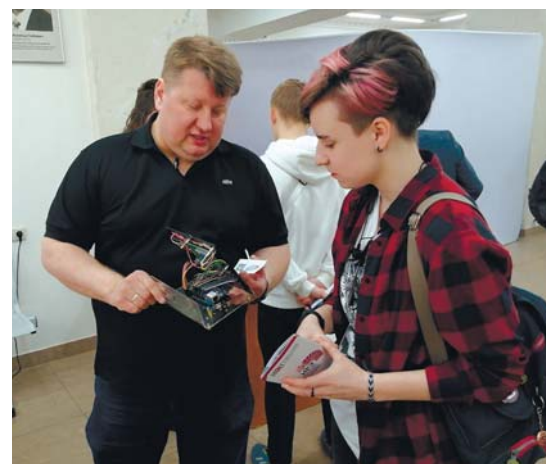
пы, которые обеспечивают материальную базу для разработки как аппаратных узлов микроэлектронной техники, так и программного обеспечения. Результаты работ патентуются под авторством НИУ «МЭИ» и демонстрируются как на вузовских мероприятиях, так и на внешних выставках и конференциях.

Еще одним достижением поддержки научной деятельности в НИУ «МЭИ» лаборатория Интернета Вещей стала разработка устройства для опроса счетчика электрической энергии и проектирование устройства интернета медицинских вещей, в виде электрокардиостимулятора, в рамках программы IT-академии «Samsung».

На всероссийском межвузовском конкурсе IT-академии студенты лаборатории Интернета Вещей НИУ «МЭИ» заняли большую часть номинаций. А на прошедшей в марте 2023 года международной научно-технической конференции студентов и аспирантов преимущественное число докладов было по беспроводным технологиям и интернету вещей. Победителем секции «Теоретические основы радиотехники» стал проект «Салюс», посвященный разработке бионического протеза утраченной конечности руки. Интеграция блока беспроводной связи интернета вещей позволила ускорить привыкание и восстановление функционала жизнедеятельности в послеоперационный период.

Вышеописанные факты и достижения еще раз подтверждают традиционно лидирующие позиции НИУ «МЭИ» в подготовке специалистов и активной деятельности в жизни страны!

**Владислав Крутских,**  
к.т.н., доцент кафедры Основ радиотехники  
**Андрей Ушков,**  
ассистент кафедры Основ радиотехники



# Энергетика поднебесной:

## Интервью с активисткой Профбюро ИЭЭ об обучении в Китае



Главная задача любого обучения — расширить кругозор обучающегося. Казалось бы, чтение и просмотр различного видеоматериала по теме вполне могут обеспечить желаемый результат, однако такому способу получения информации подвластно не всё. Так, в середине октября этого года НИУ «МЭИ» совместно с Северо-китайским Электроэнергетическим университетом организовали международную школу, где в течение двух недель обучалось 15 студентов нашего университета. По счастливому стечению обстоятельств одной из них оказалась активистка Профбюро ИЭЭ — **Малова Ольга**, которая и рассказала о путешествии.

### **Тяжело ли перенесли перелёт?**

Перелёт все перенесли без происшествий. Лететь больше 9 часов с пересадкой довольно тяжело. Радовало, что мы все прилетели тем же составом, которым вылетели из Москвы! Встретила нас прекрасная девушка Кира, которая была нашей сопровождающей на протяжении всего обучения в Китае. Кира помогла нам со всеми организационными вопросами и проблемами.

### **Первые дни — как оно было?**

Первые дни адаптировались к жизни в кампусе. Привыкли к часам работы столовой, к постоянному дождю (в первую неделю он шёл каждый день), к другому языку вокруг. Ещё привыкали к доступности всего на кампусе — там все в 3–5 минутах ходьбы, а ещё ездят электрокары, которые довозят до дверей учебного корпуса, благо что к хорошему быстро привыкаешь

### **Сложно ли было учиться?**

Учились мы на английском языке. Я хорошо знаю язык, поэтому мне трудно-

стей такое обучение не доставляло. А вообще было очень интересно, информация была новая и полезная, а на английском так вообще ни с чем не сравнимый опыт.

### **Какие места посетили? Какое понравилось больше всего?**

Нам показывали округу кампуса, музей истории Хайнаня и Санью — большой город в часе езды от кампуса. Там мы посетили парки, увидели океанариум, узнали местные легенды и насладились морем и природой в целом. Частью экскурсии стало шоу, посвящённое гражданской войне на Хайнане.

После пар мы ходили на пляж и в ближайшую деревню — прониклись местной культурой. Именно это больше всего и запомнилось. Пляж — песчаный, окружен скалами, зеленью, пальмами, рядом с ним продают свежие кокосы. Там я впервые увидела обезьяну в дикой природе! А особенно запомнился один из дней, когда были сильные волны и очень красивый розовый закат с радугой — хотелось просто любоваться и наслаждаться моментом.

### **Были ли какие-либо затруднения или проблемы?**

Сложностей было мало. Наверное, самая глобальная — отмена рейса, и узнали мы об этом за час до выезда. В основном все было гладко, а все неприятности быстро забывались благодаря сотне положительных эмоций.

### **Какой день тебе запомнился больше всего?**

День, когда мы сами поехали в Санью. Во-первых, вместо 2-х часов мы ехали туда 4, но это мелочи. Во-вторых, у нас наконец-то был день шоппинга: китайский чай, конфеты, платья, сувениры. А



еще нас с подружкой позвали на пляж. За 25 минут мы купили себе нереальные купальные костюмы, и пошли к морю — наслаждаться теплой водой.

### **Хотела бы ты слетать ещё раз?**

Да, конечно! Это прекрасный опыт общения с иностранцами, возможность проникнуться богатой культурой и историей, понять, узнать, как живут и учатся студенты других стран, попрактиковать язык — английский и жестов. А также познакомить китайцев с нашим языком, показать нашу душевность, угостить шоколадом «Аленка» и научить говорить: «С днем рождения».

Международная школа — это не только учёба, но и возможность познакомиться с культурой другой страны, узнать, как живут люди и показать им, как живём мы. Так, при любой возможности пробуйте новое, почувствуйте в форумах и выездных мероприятиях, получайте от учёбы максимум и тогда время, проведённое в вузе будет интересным и незабываемым!


**СТУДЕНЧЕСКИЙ  
МЕДИАЦЕНТР**  
НИУ МЭИ

## Школа профсоюзного актива 2023: два дня длиною в жизнь

С 28 по 29 октября прошла Школа профсоюзного актива (ШПА). Что же это такое и чему там учат активистов? ШПА — это проект Профкома студентов и аспирантов МЭИ, направленное на повышение уровня знаний активистов о профсоюзной деятельности и защиты прав студентов. С момента начала учебного семестра произошло множество изменений в составах Профсоюзных бюро и для многих участников, таких как я, это было первое образовательное мероприятие от Профкома студентов и аспирантов МЭИ.

В этом году в число участников вошли и первокурсники, для которых, может показаться, образовательная программа была через чур объемная. Однако мотивация проявить себя помогла большинству справиться со всеми трудностями.

*«Честно, я была в шоке от предложения руководящего состава представлять наше Профсоюзное бюро! То, что меня выделили среди других, было очень неожиданно, но очень приятно. Я почти сразу согласилась, и осмыслить все за и против как-то даже не успела»,* — рассказала Ирина Макарова, активистка первого курса Профбюро ИТАЭ.

Сила каждого Профбюро заключается не только в знаниях о профсоюзной деятельности, но и в дисциплине. И

первым испытанием от организаторов стало прибытие всех участников к Дому культуры МЭИ в 7 утра без опозданий. Все удачно добрались до места встречи и отправились на площадку проведения школы — оздоровительный лагерь «Дружба». Для большинства активистов выездные мероприятия позволяют ближе познакомиться с другими участниками, ведь им предстоит жить в одной комнате. Для кого-то это первое испытание на прочность, но активистам не привыкать заводить новые знакомства. После заселения всех участников школы ждал завтрак, а после него — торжественное открытие и первые образовательные блоки.

В актовом зале активисты ожидали начала церемонии открытия. Пространство наполнилось громкими кричалками, а в воздухе развевались флаги Профсоюзных бюро. Медя Чивиева, главный организатор школы, выступила с приветственным словом и объявила об открытии мероприятия. Далее началась образовательная программа.

Первая лекция была посвящена корпоративной культуре. Нам рассказали, что у каждой студенческой организации должна быть своя «душа», которая объединяет всех её активистов невидимыми нитями. Важность дружеских отношений, о чем так же говорилось

в лекции, будет особенно заметна по окончании школы.

Каждое Профбюро по-своему индивидуально и прекрасно. И, чтобы в этом убедиться, в рамках блока «Знакомство» каждой команде необходимо было представить свою организацию как фирму, продающую определенный товар. Опираясь на предыдущий блок, также надо было придумать название компании и слоган, который бы в дальнейшем помог продавать товар. Все это выполнялось в командах, где большинство ребят еще были мало знакомы. Процесс не обошелся без анекдотов, песен, танцев и сценок.

В Профсоюзном бюро выделяется 5 должностей: председатель, его заместитель, оздоровитель, пресс-секретарь и культорг. Для каждой должности был подготовлен свой образовательный блок. По словам каждого из моего Профбюро, все почерпнули для себя что-то новое, и эти знания они готовы использовать дальше в работе. Я — пресс-секретарь и отвечаю за информационную работу и ведение социальных сетей. Мастер-класс по моему направлению был для меня чем-то воодушевляющим. Маленький рассказ «о моём пути становления на должность и поставленных целях на будущее» натолкнул на мысль, что не важно, куда ведёт тебя



жизнь, просто следуй своим чувствам и интуиции, и ты найдешь своё счастье.

ШПА была бы не собой без традиционного конкурса на лучший видеоклип. Это соревнование Профбюро, где каждой команде необходимо подготовить яркий клип на выбранную песню. Все команды подошли к этому делу с большой ответственностью, их работы были полны креатива и динамики, а видеосопровождение было на высоте. Стимулом в создании лучшей работы был не только соревновательный дух, но и стремление самих участников сделать свою работу хорошо. Все отлично справились со своей задачей, зарядив зрительский зал позитивом и энергией.

Утро следующего дня готовило нас к самому серьёзному испытанию – тесту, перед которым нужно было хоро-

шо подкрепиться и освежить знания, полученные на блоках. Тестирование на знание профсоюза и профсоюзной деятельности было подобно увлекательному квесту. Мы были готовы к любым испытаниям. Некоторые вопросы были сложными, с подвохами, замаскированными в самых неожиданных местах, а вопрос о таинственной песне, звучавшей на дискотеке ровно в 23:12, застал всех врасплох. Но мы справились благодаря нашим знаниям и опыту работы.

*«Подготовка к тесту не отняла много сил, так как у нас был подобный опыт при подготовке к профсоюзным конкурсам, и большую часть времени мы потратили на повторение. Некоторые моменты были сложными, но мы быстро сориентировались благодаря нашей слаженной работе и пониманию друг друга»*,

— поделился Герман Павлов, председатель Профбюро ИТАЭ.

На закрытии Школы профсоюзного актива состоялось награждение всех команд, успешно прошедших обучение. Были отмечены победители в различных номинациях, включая «Лучший видеоролик», на которой первенство одержала команда Профбюро ИТАЭ, представившая жюри яркий и зажигательный клип. Награждение проходило в торжественной обстановке, все получили дипломы и призы. Было видно, что все участники мероприятия получили массу положительных эмоций и впечатлений от участия в Школе профсоюзного актива.

Организаторы Школы профсоюзного актива смогли найти идеальный баланс между образовательной программой и развлекательными мероприятиями, благодаря чему выезд получился ярким и незабываемым. Участники получили новые знания, кто-то увез с собой заслуженные награды, а кто-то обрел новых друзей и знакомых. Миссия организаторов по сближению активистов разных Профсоюзных бюро была выполнена. Этот выезд останется в памяти всех участников как одно из самых ярких и запоминающихся событий 2023 года.

*Илья Денисов,*  
пресс-секретарь ПБ ИТАЭ



## Студенты НИУ «МЭИ» посетили международный форум «Всемирный день качества»

С 7 по 10 ноября в Москве прошел международный форум «Всемирный день качества». Студенты кафедры Менеджмента в энергетике и промышленности приняли участие в пленарном заседании «Новое лицо качества». Участников впечатлили выступления заместителей министров и их презентации, в которых речь шла о стратегических проектах рестройки ведущих отраслей. Такой формат позволяет познакомиться будущим специалистам в области качества, приобрести ценные идеи и получить практические рекомендации для своей будущей карьеры. Студенты узнали, что управление качеством может быть применено во многих отраслях и сферах деятельности, что расширяет их возможности трудоустройства и карьерные перспективы.

После форума у студентов осталось множество ярких эмоций. По результатам заседания студентами были подготовлены тематические презентации. Формат общения, в котором с одной стороны



заместитель министра, а с другой стороны молодой специалист, является важным элементом реализации принципов TQM – наставничества. «Из первых рук» студенты узнали наиболее актуальную

информацию о развитии и внедрении качества в современную жизнь России.

*Алла Уланова, ст. преп. кафедры МЭП,*  
*Екатерина Орлова, ст. преп. кафедры МЭП*

## Не стоит ждать падающую звезду, чтобы исполнить свое заветное желание

У тебя есть идея, способная изменить мир к лучшему или помочь нуждающимся, обучить или чему-то научиться? Любой социальный проект требует информационной и финансовой поддержки. Так как же реализовать свою задумку, когда попросту нет на это денежных средств? Есть один верный путь, позволяющий воплотить свой проект, не переживая о деньгах. Для этого можно получить финансовую поддержку с помощью грантов. Что это такое и как её получить?

Гранты — это крутой инструмент для поддержки социальных инициатив и воплощения мечт инициативных людей в реальность. Такой вид финансирования создает условия, при которых студенты могут развивать свои умения и воплощать творческие идеи в жизнь. Самой известной площадкой является Росмолодежь, которая устраивает конкурсы грантов на различные социальные темы.

Процесс подачи написания гранта кажется на первый взгляд слишком сложным, но на деле это максимально увлекательное и полезное занятие, прокачивающее свои навыки в социальном проектировании. У каждого человека есть возможность выиграть, так как победа не является чем-то сверхъестественным и невозможным. Чтобы доказать это, мы попросили у двух студентов, чьи проекты выиграли финансовую поддержку, дать советы по написанию гранта и рассказать об этапе реализации в данный момент времени.

«Наш проект состоит из двух частей: настольная игра и очное мероприятие. Команда подготовила настольную игру: разработала дизайн, наполнение, вопросы и особенности. 20 ноября у нас прошло само мероприятие «Морской бой» в Доме Культуры МЭИ. Мы разработали содержание и сценарий, а также провели игру. Команды прошли через два этапа: квиз по правовой грамотности с карточками из настольной игры и стандартный морской бой. И, конечно, подарки победителям.

Советы по написанию гранта:

1) Визуализируйте проект до мелочей. Представьте себе будто он уже реализован, чтобы точно ничего не упустить.

2) Расписывайте всё максимально подробно, даже то, что кажется очевидным для вас.

3) Занимайтесь документацией заранее, не за пару дней до конца приёма заявок. На этом этапе могут возникнуть независимые от вас обстоятельства».



*Ксения Костенецкая,  
студентка 3 курса ИТАЭ,  
руководитель проекта стратегической игры «Морской бой»*

«Проект будет реализован в феврале 2024 года. В ближайшее время мы продолжаем активную работу уже над самой реализацией. Всё, что нам осталось сделать — дописать несколько правовых ситуаций и доделать дизайн. Предстоит продуктивная работа!

Советы по написанию гранта:

1) Выберите себе хорошую команду.

В моём случае это была команда активистов Профсоюзного бюро ИнЭИ. Я сразу предупредила ребят о том, что будет проделана большая работа и взяла ответственных людей, действительно готовых к данной задаче. Моя команда была со мной на всём пути: от написания первичного гранта и до самого конца. Я всегда могла на них положиться и распределить обязанности. Компания должна быть приятной, ведь с людьми в

ней предстоит проводить собрания, поэтому должно быть выстроено хорошее взаимодействие внутри команды.

2) Если кажется, что идея неактуальная, не думайте об этом.

Не заикивайтесь на этих мыслях, потому что любая идея, которую вы хотите реализовать уже хорошая, самое главное её докрутить. Нужно просто идти к своей цели, чётко формулировать мысли и выставлять задачи, а также ставить дедлайны. Не забудьте распределять нагрузку, чтобы не делать всё одному и комбинировать отдых с работой.

3) Не берите на себя слишком много.

Старайтесь делегировать. Руководителю стоит взять на себя максимум 30%, ведь на нём будет лежать много обязанностей. Надо больше доверять своей команде».



*Анна Денисова,  
студентка 3 курса ИнЭИ,  
руководитель проекта настольной обучающей игры «Тень Авидьи» для активистов студенческих организаций.*

Гранты являются не просто финансовой поддержкой, но и возможностью реализовать свои самые невероятные идеи. Они позволяют найти решение для множества социальных проблем и вдохновляют на новые свершения!

*Люсьенн Казарян,  
пресс-секретарь ПБ ИнЭИ*

# Кулинарный марафон «Кухня народов мира» или как в университете отметили День народного единства

Накануне Дня народного единства Интернациональный совет МЭИ в очередной раз поразил всех громким, а главное «вкусным» событием. В этот раз традиционное мероприятие прошло в Большом актовом зале Дома культуры, где 12 стран буквально накрыли стол для гостей. Иностранные студенты и преподаватели из Китая, Мьянмы, Армении, Молдовы, Азербайджана, Узбекистана, Казахстана, Замбии, Чада, Вьетнама, Монголии и Таджикистана познакомили всех участников с гастрономической культурой своей страны на Кулинарном марафоне «Кухня народов мира».

В МЭИ подобное мероприятие можно назвать уникальным, конечно, не считая масленицу, где раздают блины в холле главного корпуса. Кулинарный марафон поражает масштабом, а главное организованностью.

*«Подготовка к столь крупному мероприятию заняла целый месяц. Большое количество почетных гостей посетили наш Кулинарный марафон, поэтому к организации мы подошли очень ответственно, начиная от смены места проведения, заканчивая раз-*



*влекательной программой с танцами и песнями»* — Татьяна Матвеева, организатор мероприятия.

Интерсовет МЭИ играет ключевую роль в координации иностранных студентов с поступления до получения диплома, а организация подобных

мероприятий позволяет им влиться в российское сообщество, найти новых друзей и связи. Проведение такого рода мероприятий, направленных на укрепление духа единства и сотрудничества в студенческом сообществе, безусловно, оказывает положительное влияние на международное сотрудничество и дружбу между студентами из разных стран.

*«Было очень интересно узнать про новые для себя культуры. Помимо очень вкусной еды, были ещё интересные факты о каждой присутствующей стране и классные интерактивы! Очень рада, что поучаствовала, особенно хорошо помогли закончить вечер музыкальные номера. Уверена, что в следующем году снова буду организовывать это мероприятие!»* — Стройкова София, организатор мероприятия.

Кулинарный марафон стал не только интересным и занимательным мероприятием для студентов, но также помог и российским, и иностранным студентам расширить свой кругозор и узнать что-то новое о культуре других стран. Для некоторых такие встречи мотивируют изучать языки, путешествовать или больше практиковаться в языках с их носителями.

*Елизавета Хохлова,  
пресс-секретарь ПБ ГПИ*



# Финал конкурс-проекта «Первый среди первых»: впечатления участников и организаторов

9 ноября в Доме культуры МЭИ состоялся долгожданный финал мероприятия «Первый Среди Первых». Это конкурс, который проводится каждый год среди первокурсников институтов, для того чтобы выявить самых активных и талантливых из них. В этом году организаторы постарались сделать финал максимально оригинальным и запоминающимся для всех участников.

*«Нам очень понравилась организация ПСП и, конечно, мощного финала. Все было продумано до мелочей: от разнообразия конкурсов до дружелюбной и позитивной атмосферы. Мы получили массу положительных эмоций и новых знакомств. Было здорово видеть, как каждая команда института демонстрирует свои сильные стороны и старается ради победы!»,* — поделились своими впечатлениями ребята с института радиотехники и электроники. А участники других команд были приятно удивлены креативностью этапов и профессионализмом организаторов.

Организаторы также выразили свое мнение о ПСП и были благодарны активным первокурсникам: *«Мы очень рады, что видим такой высокий уровень подготовки и энтузиазма у участ-*



*ников. Новоиспеченные студенты вроде бы только поступили в наш вуз, а уже вовсю покоряют сцену своими творческими идеями, креативными решениями заданий на этапах и, конечно, активностью и энергичностью. Это не может не радовать, ведь мы уверены в будущих активистах».*



Финальная часть мероприятия включала в себя выступление с творческим номером на сцене и объявление победителей в различных номинациях конкурса.

Третье место занимает ИТАЭ, второе ГПИ, а победителями конкурса становятся первокурсники ИнЭИ!

Таким образом, «Первый Среди Первых» оказался не только важным шагом для первокурсников, но и ярким событием для всего МЭИ, развившим активный дух нового поколения. Главное — не забывать об учебе и уделять время себе, чтобы активизм шел рука об руку с вашими увлечениями, друзьями и позитивными эмоциями!

