



Александр Новак открыл Студенческое конструкторского бюро «Водородной энергетики» на базе НИУ «МЭИ»



Илья Семёнов © НИУ «МЭИ», © pressa@mpei.ru

Стр. 2 **Объявлены кандидаты на пост ректора НИУ «МЭИ»**

Стр. 10 **Александр Новак провёл заседание Попечительского совета НИУ «МЭИ»**

Стр. 12 **IV Всероссийский Фестиваль радиоэлектроники**

Стр. 14 **Открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»**

Стр. 19 **Определен «Студенческий лидер МЭИ 2023»**

Стр. 23 **Одна семья из разных стран. Интернациональный Совет МЭИ**

Объявлены кандидаты на пост ректора НИУ «МЭИ»

14 апреля 2023 года на Учёном совете НИУ «МЭИ» объявили кандидатов на пост ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (протокол № 04/23 от 14.04.2023 г.).

Комиссия по выборам ректора утвердила следующих кандидатов:

- **Вишняков Сергей Викторович**, директор института информационных и вычислительных технологий НИУ «МЭИ»
- **Рогалев Николай Дмитриевич**, действующий ректор НИУ «МЭИ»
- **Щербатов Иван Анатольевич**, директор института энергоэффективности и водородных технологий НИУ «МЭИ»

Данная процедура проводится в соответствии со статьей 51 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также приказом Минобрнауки России от 23 марта 2023 г. № 314 «Об утверждении графика проведения аттестации кандидатов на должность руководителей и руководителей образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, во II квартале 2023 года».



Сергей Викторович Вишняков,
доцент, кандидат технических наук



Николай Дмитриевич Рогалев,
профессор, доктор технических наук



Иван Анатольевич Щербатов,
доцент, кандидат технических наук

**Конференция работников и обучающихся ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
по выборам ректора ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» состоится**

8 июня 2023 года в 10:00

Предвыборная программа кандидата на должность ректора ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» доцента, кандидата технических наук Сергея Викторовича Вишнякова

С 2019 года С.В. Вишняков возглавляет Институт информационных и вычислительных технологий (ИВТИ) Национального исследовательского университета «МЭИ». За время руководства С.В. Вишняковым основные показатели Института неизменно повышались:

- средний балл ЕГЭ вырос с 76,7 до 84,5 баллов;
- прием студентов на бюджетные места по программам бакалавриата увеличился с 335 до 390 человек;
- проведен ребрендинг института, изменены названия пяти из шести кафедр, проведена реорганизация образовательных программ бакалавриата и магистратуры.

Опыт Института указывает на высокий потенциал развития за счет широкой кооперации подразделений и междисциплинарной деятельности, ориентации на задачи промышленности и совместную работу с предприятиями отрасли, на повышении экспертной роли специалистов Института в профессиональном сообществе. Всё это способствует, во-первых, повышению вовлеченности учащихся и профессорско-преподавательского состава в НИОКТР, во-вторых, обеспечивает рост общих показателей института, и, в-третьих, дает возможность существенно повысить уровень оплаты труда сотрудников и расширить материально-техническую базу учебного процесса.

Реализация такой стратегии осуществляется в режиме выполнения следующих операционных задач:

1. Расширение междисциплинарных научных исследований, при росте доли проектов НИОКТР, ориентированных на привлечение групп ученых из разных институтов НИУ «МЭИ».
2. Качественное расширение участия сотрудников Института в научных и научно-практических мероприятиях отрасли и в рамках академических сообществ; это приводит, в том числе, и к росту публикационной активности, позволяя представлять результаты докладов на мероприятиях как отдельные публикации.
3. Нарращивание контрактов на выполнение НИОКТР, обеспечение прямой зависимости заработка ППС от формы и объемов участия в инновационных проектах и проектах НИОКТР.
4. Качественное изменение мероприятий, ориентированных на привлечение абитуриентов; работа со школами и поддержка научно-практических мероприятий для среднего образования, проведение экскурсий и активизация участия в днях открытых дверей, что уже привело к увеличению конкурса и росту среднего балла ЕГЭ поступающих.

Опыт развития ИВТИ МЭИ возможно применить для всего НИУ «МЭИ», используя, в качестве базовой модели,

для расширения и укрепления активности всего университета.

Основные стратегические цели развития университета

Развитие НИУ «МЭИ» в долгосрочной перспективе должно быть основано на рациональном сочетании подготовки специалистов для обеспечения текущих потребностей отрасли, с одной стороны, и развития компетенции научных инноваций в разработке прорывных технологий, обеспечивающих будущее энергетики, электротехники, радиотехники, высокотехнологичного производства, информационных технологий, решений для российского машиностроения и робототехники, с другой.

Общая социально-политическая ситуация в стране и в мире, требующая более сосредоточенного внимания к задачам обеспечения энергетической безопасности, импортозамещения, развития и внедрения наукоемких технологий, диктует особые условия формирования учебного процесса и научной деятельности современного вуза. Требуются конкретные решения в плановой подготовке специалистов, необходимо планирование и выполнение задач НИОКТР, гарантирующих непосредственный, осязаемый для отрасли результат в ближнесрочной и среднесрочной перспективах.

Подготовка специалистов отрасли и развитие научных решений в рамках деятельности университета были и остаются основными стратегическими целями развития НИУ «МЭИ». Вместе с тем, необходимо четко понимать, как данные цели будут реализованы в развитии:

1. Организации учебной деятельности.
2. Организации научной деятельности.
3. Социального комплекса и инфраструктуры НИУ «МЭИ».

Организация учебной деятельности

1. Внедрение проектно-ориентированной среды обучения.
2. Расширение формата использования дистанционного обучения, особенно при проведении поточных лекций, активное применение электронного обучения в сопровождении учебного процесса.
3. Непосредственное и постоянное взаимодействие с компаниями-партнерами вуза для трансформации и дополнения учебных программ.
4. Развитие программ дополнительного междисциплинарного образования
5. Расширение участия студентов в научной и конструкторской работе, внедрение элементов инновационной деятельности в рамках практик студентов бакалавриата.

6. Обеспечение конкурентной среды в образовании — от развития системы поощрений за участие в междисциплинарных проектах, НИОКТР, работе научных групп, инновационной деятельности и до повышения требовательности в отношении учебной и трудовой дисциплины.
7. Расширение программ работы со школьниками в рамках существующих мероприятий («Я — Профессионал», Case In, «Бельчонок», «Потенциал», «Инженерные каникулы» и др.) и за счет организации собственных новых форматов и активностей, повышение роли МЭИ в проектах Правительства Москвы («Инженерный класс», «ИТ-класс», «МТШ» и пр.).

Организация научной деятельности

1. Обеспечение роли НИУ «МЭИ» как ведущего научного и экспертного центра в вопросах будущего развития энергетики, IT, управления высокотехнологичной промышленностью.
2. Организация совместного продвижения результатов НИОКТР совместно с партнерами и заказчиками вуза.
3. Разработка программ сотрудничества с академическими сообществами России и стран ближнего и дальнего зарубежья.
4. Развитие инновационных предприятий в содружестве с индустриальными партнерами, расширение процесса вовлечения учащихся в деятельность таких предприятий.
5. Кратный рост объемов коммерциализации результатов научной деятельности за счет интегрированного сотрудничества с производственными предприятиями; формирование образа системного отраслевого интегратора наукоемкого производства.
6. Расширение участия заявок от НИУ «МЭИ», отдельных институтов и кафедр в работе в конкурсах и тендерах на научные разработки и производство наукоемких технологий.

Развитие социального комплекса и инфраструктуры НИУ «МЭИ»

1. Продолжение и завершение реконструкции ТЭЦ МЭИ, реконструкции корпусов НИУ «МЭИ».
2. Планирование и строительство Лабораторного корпуса МЭИ, объединяющего основные активы для проведения учебных лабораторных и научно-исследовательских работ.
3. Продолжение программы модернизации

и реконструкции общежитий МЭИ, строительство нового корпуса общежития для студентов, аспирантов и молодых преподавателей.

4. Формирование учебной и научно-исследовательской базы на основе комплекса в Королеве.

5. Реконструкция базы отдыха в Алуште.

6. Развитие системы академического самоуправления на всех уровнях университета в сочетании с продолжением цифровой трансформации и переходом к управлению на основе данных.

7. Введение системы дополнительного медицинского страхования для всех сотрудников НИУ «МЭИ» со стажем работы от 3 лет.

*Кандидат в ректоры НИУ «МЭИ»
доцент, к.т.н., С.В. Вишняков*

Предвыборная программа кандидата на должность ректора ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» профессора, доктора технических наук Николая Дмитриевича Рогалева

Целью развития НИУ «МЭИ» в 2018–2022 гг. определено формирование Университета 3.0 — университета, сочетающего синергию науки, образования и инновационного развития. Программа на 2018–2022 гг. определяла 8 стратегических направлений — образование, науку, инновации, человеческий капитал, молодежную политику, конкурентоспособность, развитие инфраструктуры, интернационализацию. По каждому из направлений были сформулированы конкретные задачи, ведущие к Университету 3.0.

В 2023 году можно утверждать: все задачи программы 2018 года полностью реализованы.

Сегодня в НИУ «МЭИ» построены и работают ресурсная база и развиваются технологии Индустрии 4.0, система университета нового поколения, охватывающая образовательный процесс, ставящая задачи для прорывных научных исследований, поддерживающая развитие инновационной деятельности.

Неизменной и ещё более актуальной остается миссия НИУ «МЭИ» — вклад в достижение национальных целей развития России через фундаментальное разностороннее образование и передовые технологии для энергетики и инновационной экономики.

Будущее НИУ «МЭИ» — в развитии достигнутых результатов, в обеспечении работы нового формата взаимодействия образования, науки и производства, в развитии инновационного потенциала, заложенного в прошедшем десятилетии, в укреплении международного сотрудничества с целью обеспечения технологического суверенитета, промышленного лидерства и энергетической безопасности России.

НИУ «МЭИ» в 2023 г.: Университет 3.0

ОБРАЗОВАНИЕ. Общее число студентов и аспирантов выросло с 16,7 тыс. (2018) до 21,7 тыс. (2022 г.) человек. В НИУ «МЭИ» появилось новое направление обучения — строительство. По окончании университета доля профильного трудоустройства наших выпускников составляет рекордные 99,8%. НИУ «МЭИ» стал одним из самых популярных вузов для абитуриентов: в 2022 г. университет вошел в тройку по числу поданных заявлений. Университет стал одним из лидеров программ дистанционного обучения, в

период пандемии сумев без потери качества полностью перевести свои учебные курсы в дистанционный формат.

Партнерами образовательных программ университета стали все ведущие предприятия энергетики и высокотехнологичного производства, в период с 2018 по 2022 гг. начали работу новые студенческие научные общества и студенческие КБ.

НАУКА. Объемы НИОКР выросли почти на 50%, с 1,5 млрд. руб. (2018) до 2,3 млрд. руб. (2022). Сегодня по техническим наукам университет готовит кандидатов и докторов наук больше, чем любой другой вуз Российской Федерации. НИУ «МЭИ» стал абсолютным лидером по защите в технических дисциплинах среди вузов, имеющих право самостоятельного присуждения научных степеней. При этом эффективность защит в срок составляет для НИУ «МЭИ» почти 45%.

Общий вектор развития научного потенциала НИУ «МЭИ» определяется программой «Приоритет 2030», в рамках которой запланирована реализация пяти стратегических проектов, ориентированных на будущее науки и отрасли в целом.

ИННОВАЦИИ. Инновационные проекты НИУ «МЭИ» из года в год становились победителями и призёрами международного конкурса «Качество инноваций» (Quality Innovation Award). Все инновационные проекты университета реализуются в рамках партнерских программ с ведущими отраслевыми компаниями. Развитие инновационной экосистемы поддерживается информационной системой «кВт идей», действует система автоматизированного проектного поиска исследователей-разработчиков «Платформа «Исследователи-разработчики в сети» («ПИРС»).

Реализация инновационных проектов НИУ «МЭИ» в полной мере обеспечивается программой стратегического академического лидерства «Приоритет 2030».

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ. Разработка и внедрение программ индивидуального развития, систем стимулирования и поощрения научной и исследовательской деятельности позволили в полном объеме реализовать задачи по развитию и поддержке научного и преподавательского потенциала НИУ «МЭИ». Разработана и

запущена в эксплуатацию Информационная система «Результативность и управление рисками» (РУР-ПКР), включая интеграцию системы индивидуального стимулирования. В НИУ «МЭИ» действуют конкурсные программы отбора профильных специалистов и преподавателей внутри университета и среди ведущих преподавателей в стране (конкурс «Энергия инноваций», конкурс рукописей учебников, конкурс молодых преподавателей).

В рамках выполнения майских указов Президента РФ обеспечена регулярная индексация заработной платы профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета.

Сегодня средняя заработная плата профессорско-преподавательского состава НИУ «МЭИ» сопоставима (больше или равна) со средней зарплатой в ведущих ТОП-10 вузов России.

МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА. В рамках реализации молодежной политики поддерживается и укрепляется широкий спектр внеучебной деятельности. Полностью введена в эксплуатацию и обеспечивает разностороннюю оценку индивидуальной деятельности студентов система БАРС. Функционирует система отбора студентов для углубленного обучения «Энергия. Талант. Активность. Лидерство. Образование. Наука» (ЭТАЛОН). Число студентов, задействованных в программе ЭТАЛОН, выросло с 44 человек (2 группы) в 2018 году до 349 человек (22 группы) в 2022 г.

Совместно со Всероссийской открытой платформой «Россия — страна возможностей» в 2021 г. открыт Отраслевой центр компетенций — первая в России площадка развития дополнительных компетенций среди будущих инженеров. В дальнейшем опыт Отраслевого центра компетенций МЭИ был масштабирован на другие технические вузы по всей стране.

В сентябре 2022 г. в НИУ «МЭИ» открыт Студенческий центр МЭИ — мультифункциональный центр, объединивший более 30 университетских сообществ и организаций.

Спортивные, творческие, трудовые, научные студенческие коллективы НИУ «МЭИ» занимают призовые места в московских и федеральных конкурсах. В 2022 г. вовлечение студентов-первокурсников во внеучебную активность превысило 80%.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ. НИУ «МЭИ» получил и успешно реализует право самостоятельного присуждения ученых степеней по своим основным специальностям. Научные группы НИУ «МЭИ», выполняющие исследования в рамках НИОКР, становятся ведущими экспертными и научно-исследовательскими объединениями, работающими в плотной кооперации с основными отраслевыми предприятиями страны.

В 2022 г. НИУ «МЭИ» занял первые места среди российских вузов в рейтинге UnivexPERT в области энергетики и электротехники.

Впервые НИУ «МЭИ» занял лидирующее положение в рейтинге hh.ru востребованности выпускников в сфере IT: по направлению «Информационные технологии» НИУ «МЭИ» занял 4 место (2022 г.), по направлению «Производство» — 3 место среди московских вузов. По направлению «Экономика и финансы» наш Университет вошёл в данный рейтинг в 2022 г. впервые. В рейтинге востребованности выпускников Superjob.Ru НИУ «МЭИ» — на 7 месте среди технических вузов. В 2022 г. НИУ «МЭИ» впервые вошёл в топ-20 рейтинга лучших российских университетов по версии Forbes.

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ. В 2018–2022 гг. проведен комплекс работ по масштабной реконструкции и обновлению учебных корпусов и общежитий университета. Реконструированы и обновлены главное здание НИУ «МЭИ», стадион и бассейн МЭИ, отремонтированы и оснащены 22 кафедры университета.

Сдан и введен в эксплуатацию жилой многоквартирный дом для сотрудников НИУ «МЭИ».

С 2018 г. после капитального ремонта начал работать Студенческий санаторий-профилакторий, в 2019 г. завершился капитальный ремонт корпуса студенческого общежития на 147 мест; дополнительно введено в эксплуатацию более 150 мест в общежитии за счет переоборудования и капремонта комнат. В 2020 г. завершен капитальный ремонт общежития на 500 мест (Энергетическая, 10), в 2022 г. завершен ремонт самого крупного корпуса общежития Университета ёмкостью 1 000 мест (Энергетическая, 18). Сегодня общежития НИУ «МЭИ» могут одновременно размещать около 5 тыс. студентов и аспирантов.

В 2022 г. Минобрнауки России утвержден разработанный НИУ «МЭИ» проект строительства новых корпусов общежитий (более 1 700 мест) на территории кампуса университета.

В 2022 г. распоряжением Минобрнауки России на баланс НИУ «МЭИ» передан профилакторий «Спутник» (г. Королев). Завершен многолетний процесс возвращения в собственность университета земельных объектов в Фирсановке.

С 2021 г. начата масштабная реконструкция учебной ТЭЦ МЭИ. На проведение ре-

конструкции выделено более 2 млрд. рублей из федерального бюджета. Завершение реконструкции планируется в 2024 году.

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ. Широкая программа международного сотрудничества обеспечила НИУ «МЭИ» лидирующую роль первого энергетического университета не только в России, но и в целом ряде дружественных стран. Никогда в университете не обучалось такого количества иностранцев. На 2022 г. в НИУ «МЭИ» учится более 2 тыс. зарубежных студентов и аспирантов из 68 стран мира.

НИУ «МЭИ» определен в качестве ведущего вуза подготовки научных кадров для энергетики Союзного государства России и Белоруссии. Учебные стандарты НИУ «МЭИ» внедрены в программы обучения энергетиков в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических вузов. Активно развиваются филиалы НИУ «МЭИ» в Узбекистане и Таджикистане. Создается крупнейший филиал в г. Хайнань (КНР). НИУ «МЭИ» стал главным энергетическим вузом по подготовке специалистов-энергетиков для республики Куба.

В 2022 г. НИУ «МЭИ» стал единственным вузом в мире, получившим орден Нико Лопеса — кубинскую награду за достижения в области энергетики. Также в 2022 г. за существенный вклад в развитие Кыргызстана университет был удостоен почетной медали «Данк» («Слава»).

Будущее развитие: переход на Модель менеджмента качества 2020

Объективные технологические изменения, тотальное внедрение цифровизации в образование, новые подходы к реализации высокотехнологичных проектов, глобальное ускорение инноваций, активное использование систем искусственного интеллекта в проектировании промышленных и технологических процессов требуют от университетов изменения самой структуры высшего образования и институциональную суть современного вуза. Невозможно успевать за развитием нового без погружения в непрекращающийся процесс обновления актуального знания, одновременный научный эксперимент и понимание будущих областей применения результатов инновационной деятельности.

НИУ «МЭИ» уже сегодня готов встречать новую реальность. Ориентируясь на миссию университета — вклад в достижение национальных целей развития России через фундаментальное разностороннее образование и передовые технологии для энергетики и инновационной экономики, — необходимо обеспечить устойчивость развития созданной системы Университета 3.0.

Особенностью существования Университета 3.0 является непрекращающееся развитие. Высокие результаты в рамках новой

парадигмы достигаются как следствие общих усилий университета как институции и большой личной ответственности каждого. Залог развития НИУ «МЭИ» — в обеспечении функционирования в качестве саморазвивающейся организации, соединяющей в своём функционировании единство системы передачи знания (образование), процесса познания (наука) и области реального применения (инновации).

Университет как институция предоставляет максимум для индивидуального карьерного развития каждому студенту, аспиранту, преподавателю, исследователю, сотруднику. Университет как структура фокусирует направления своего общего развития через потенциал развития кафедр — основных структурных объединений, обеспечивающих единство образования, науки и инноваций.

Основные политики развития НИУ «МЭИ» в 2023–2028 гг.

Программа стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» дает возможность для полноценного развития университета в рамках реализации основных стратегических политик — образования, науки, инновации, цифровизации и управления.

Для НИУ «МЭИ» это означает продолжение развития в уже заданном ключе. В указанных векторах развития идут изменения, лежащие в основе успеха вуза.

Сегодня у НИУ «МЭИ» есть полноценный набор возможностей для поддержания каждой политики (смотри таблицу 1).

«Приоритет 2030»: векторы развития НИУ «МЭИ»

Смотри таблицу 2.

Программа «Приоритет 2030» для НИУ «МЭИ» является сегодня пошаговой операционной программой укрепления и развития учебного, научного и инновационного базиса. Для Университета проекты программы охватывают основные области применения и развития энергетики, давая возможность продвижения всех направлений деятельности, в том числе — связанных с высокотехнологичной промышленностью, радиотехникой и радиоэлектроникой, информационными технологиями.

Главная цель всей программы «Приоритет 2030» — концентрация ресурсов национальных университетов для поддержки целей развития Российской Федерации до 2030 года, превращение университетов страны в центры научно-технологического и социально-экономического развития.

В контексте НИУ «МЭИ» программа позволяет закрепить лидирующие позиции университета как в кадровой подготовке специалистов важнейших областей промышленности, так и зафиксировать лидерство университета в научных разработках, связанных с энергетикой больших мощно-

Таблица 1

Политика	Описание системного содержания политики	Инструменты реализации политики
Образование	Индивидуализация и адаптация образовательных траекторий на основе потребностей студентов и отрасли	– Э.Т.А.Л.О.Н. – ИС «БАРС»
Наука	Получение прорывных результатов по ключевым стратегическим направлениям	– 5 стратегических проектов «Приоритета 2030» в НИУ «МЭИ» – Платформа «Исследователи и разработчики в сети»
Инновации	Формирование инновационной экосреды и коммерциализация результатов научной деятельности	– ИС «кВт Идей» – Студенческие КБ – ПНИ «Технологии будущего» – Инжиниринговые центры
Цифровизация	Комплексная трансформация внутренних процессов и взаимодействие со стейкхолдерами	– ИС «РУР-ПКР» – ИС «Электронный МЭИ»
Управление	Создание комплексной системы управления на основе предикативной аналитики и принципов СМК (EFQM)	– ПКР МЭИ + «Приоритет 2030» – Система менеджмента качества

Таблица 2

Энергетика больших мощностей нового поколения	– технологическая база «большой энергетики» – кадры для отрасли – кадры для науки и машиностроения
Распределенная и возобновляемая энергетика	– решения для развития нового сегмента энергетики – обеспечение связи различных источников малой возобновляемой и распределенной генерации
Водородная энергетика	– «линейка» решений по всему циклу водородной энергетики (производство, транспорт, хранение и использование H ₂) – кадры для водородной энергетики
Цифровая энергетика	– цифровая интеллектуальная экосистема на базе отечественных технологий для контроля и управления энергосистемами
Климатическая трансформация энергетической отрасли	– повышение энергоэкологической эффективности энергоисточников, снижение углеродного следа и климатической уязвимости энергетических систем городов
Цифровая кафедра	– подготовка специалистов по цифровизации, разработке информационных систем в энергетике; – повышение квалификации специалистов-энергетиков
От микросхемы до системы	– воспроизводство отечественной инженерной культуры в экосистеме ИРЭ. – внедрение механизма управляемого трансфера разработок в реальный сектор и интегрирование молодых специалистов в профессиональное сообщество, противодействующее их оттоку за рубеж.

стей, водородной, возобновляемой, цифровой энергетикой, ролью энергетики в климатической трансформации.

На ближайшую перспективу университет получает уникальную возможность не только закрепить лидирующие позиции, но и увеличить отдачу от исследований и обеспечить безусловное признание нашего лидерства в экспертной, научной среде, среди самых широких слоев заинтересованных специалистов.

Таким образом, ключевыми векторами развития НИУ «МЭИ» на 2023–2028 год станут:

1. **Реализация задач федеральной программы «Приоритет 2030»** в рамках

основных стратегических проектов в тесной связи со всеми направлениями деятельности университета.

2. **Ориентация на увеличение отдачи** от научных и инновационных проектов, уже запущенных в Университете — в объемах полученного научного знания, непосредственных результатов для партнеров и заказчиков, финансовых показателей.

3. **Рост признания достижений НИУ «МЭИ»** на всех уровнях, включая федеральный и экспертный, выраженный в получении профессионального признания — премии, дополнительные гранты, награды.

4. **Расширение научной компоненты**, рост научных исследований и проектов, обеспечивающих профессиональное лидерство НИУ «МЭИ».

5. **Увеличение стратегических проектов, связанных с молодежью** и работой команд молодых исследователей, специалистов и инноваторов.

Будущее НИУ «МЭИ» — в постоянном развитии.

В развитии МЭИ — развитие всей отрасли.

Кандидат в ректоры НИУ «МЭИ», профессор, д.т.н., Н.Д. Роголев

Предвыборная программа кандидата на должность ректора ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» доцента, кандидата технических наук Ивана Анатольевича Щербатова

Национальный исследовательский университет «МЭИ» — лидер подготовки специалистов в области энергетики и высоких технологий в России, один из ведущих университетов в мире, опорная база инженерного образования и отраслевых исследований. Сегодня университет реализует стратегию опережающего развития, показывая высокие темпы роста и показатели по целому ряду направлений, обеспечивающих отраслевое лидерство.

В среднесрочной перспективе университету необходимо закрепление успехов в образовании и исследованиях, а также обеспечение устойчивого развития в будущем. Имеющиеся компетенции являются прочным фундаментом трансформационных изменений, участия в государственных программах и решения задач, стоящих перед отраслью и страной.

На сегодняшний момент актуальным является дальнейшее расширение приоритетных направлений развития НИУ «МЭИ» в соответствии со Стратегией научно-технического развития Российской Федерации, поддержка развития в рамках национального проекта «Наука и университеты», расширения и увеличения участия университета в программе «Приоритет — 2030» по направлению отраслевого лидерства, использование опыта реализуемых НИУ «МЭИ» программ для вхождения в проект Передовых инженерных школ.

Опережающее устойчивое развитие — залог сохранения лидерства НИУ «МЭИ».

Образование: технология стратегического партнерства

Развитие и укрепление лидирующих позиций вуза в области подготовки высококвалифицированных специалистов для ключевой отрасли российской экономики — энергетики и связанных с ней высокотехнологичных отраслей и IT-сектора, предполагают укрепление и дальнейшее развитие потенциала НИУ «МЭИ» в рамках сформированной парадигмы приоритетных направлений. Ключевой вектор развития отрасли является для университета уникальной возможностью поддержки собственного лидерства. В связи с этим расширение участия университета в программе «Приоритет 2030», масштабирование задач каждого из пяти проектов на весь образовательный процесс НИУ «МЭИ» гарантирует сохранение такого лидерства.

При этом организация образования должна строиться с учетом необходимости предоставления студентам и аспирантам различных возможностей для их развития, учитывая будущие возможности реализации сформированных компетенций на практике. Расширение возможностей практической подготовки, развитие системы сту-

денческих научных обществ и студенческих конструкторских бюро, а также формирование дополнительных компетенций, основанных на тесном сотрудничестве с ключевыми работодателями, обеспечат подготовку востребованных специалистов.

Главными стратегическими направлениями программы 2023–2028 гг. становятся:

1. Формирование практики непрерывного, ориентированного на отрасль образовательного процесса в схеме школа — университет — предприятие.
2. Обеспечение широких возможностей для дополнительного профессионального образования и повышения квалификации вне обязательной программы обучения, развитие гибких навыков.
3. Уход от «болонской системы», расширение перечня ориентированных на производство программ специалитета.
4. Инновационный подход к реализации образовательных услуг: активное использование массовых онлайн курсов, увеличение доли практических занятий.
5. Развитие инновационной системы знаний университета: расширение баз знаний за счет внедрения массовых онлайн курсов и доступа к электронным библиотекам через ресурсы университета, подключения к лучшим мировым практикам дополнительного образования, проведение занятий на иностранных языках, расширение возможностей для личностного роста и обеспечение освоения дополнительных компетенций вне основной образовательной программы, в том числе за счет дополнительного профессионального образования.

Обеспечение высокого качества образования в университете возможно только при синергии опыта поколений высококвалифицированных исследователей и практиков. Такое качество формируется на основе накопленного успешного опыта реализации программ и проектов, востребованных отраслью и высоко оцененных в экспертном сообществе.

Всё это требует тесной интеграции практики реализации исследовательских проектов университета с образовательным процессом.

Трансформация учебного процесса для усиления роли индивидуальных образовательных траекторий, увеличения доли дисциплин, базирующихся на передовых научных результатах исследований университета, совместно с развитием используемых информационных систем (БАРС, РУР-ПКР), позволит существенно повысить качество подготовки обучающихся.

Развитие программы ЭТАЛОН позволит установить лучшие дисциплины и подходы в обучение во все образовательные программы университета, существенно по-

высить качество методического обеспечения учебного процесса.

Научная и инновационная деятельность

Главная задача в развитии научной и инновационной деятельности — повышение её востребованности для энергетики, электротехники, информационных технологий, радиотехники, робототехники и высокотехнологичного производства. Основой ориентир для таких разработок — трансфер результатов научной и инновационной деятельности в промышленность.

Развитие научной и инновационной деятельности потребует:

- создания проектного офиса для реализации проектов в рамках программы «Приоритет — 2030»;
- расширения взаимодействия с ключевыми предприятиями отрасли и высокотехнологичного производства;
- поддержки формирования и становления новых научных школ по прорывным направлениям исследований;
- стимулирование НИОКР по приоритетным направлениям развития с целью коммерциализации результатов исследований и разработок;
- привлечение студентов к работе в студенческих научных обществах и студенческих конструкторских бюро;
- активное привлечение студентов, аспирантов и молодых ученых к реализации НИОКР по приоритетным проектам;
- расширение программ международного сотрудничества с дружественными странами, включая совместные научные программы, программы подготовки научных кадров для различных отраслей дружественных государств, привлечение иностранных студентов к НИОКР, проводимым в университете;
- расширение программ сотрудничества и академической мобильности с вузами-партнерами в России и в дружественных странах, интеграция с научно-исследовательскими институтами;
- проведение конференций и семинаров в рамках отраслевых задач;
- организация и проведение международных отраслевых мероприятий, в том числе — конкурсов и совместных исследовательских программ;
- создание технопарка, поощрение создания при НИУ «МЭИ» малых инновационных предприятий, ориентированных на выполнение и практическую реализацию исследований.

Закрепление лидерства в области исследований требует расширения решаемых задач и имеющихся полномочий подразделений вуза, обеспечивающих поддержку инновационной деятельности. Целесообразно

дополнить их функционал решением задач по регистрации и сопровождению авторского права, сохранению интеллектуальной собственности проектов, обеспечения реализации дорожных карт инновационных проектов по всем аспектам — научном, внедренческом, юридическом, финансового планирования, подготовки и оформления документации.

Механизм поддержки и стимулирования молодых ученых, действующий в НИУ «МЭИ», также требует значительной доработки в части:

- внедрения интегрированных программ подготовки научных кадров для повышения роли исследователя, расширения программ научного наставничества, на базе опыта научных школ университета;
- усиления роли академической мобильности для привлечения молодых ученых с научными степенями к работе в НИУ «МЭИ»;
- развития системы поощрений за реализацию достижений в научных программах, роста публикационной активности;
- создания возможностей для запуска новых программ и новых форматов сотрудничества с отраслевыми компаниями;
- поощрения привлечения молодых ученых к программам приоритетных проектов и передовых инженерных школ.

Базовым стандартом развития исследований в университете должны стать приоритетные проекты программы «Приоритет 2030».

«Энергетика больших мощностей нового поколения», «Распределенная и возобновляемая энергетика», «Водородная энергетика», «Цифровая энергетика», «Климатическая трансформация энергетической отрасли» — стратегические проекты программы, которые практически полностью охватывают современную энергетику. Развитие проектов «Приоритета 2030» дает возможность подключить к формированию будущего отрасли основные научные школы и коллективы исследователей НИУ «МЭИ».

Кадровая политика: укрепление и развитие человеческого капитала университета

Люди — ключевой ресурс для развития университета. Коллектив единомышленников, движущийся к единой цели — основной драйвер трансформационных изменений.

В части развития кадрового потенциала НИУ «МЭИ» необходимо продолжать активную работу по росту вовлеченности сотрудников в деятельность университета. Важная задача — устранение возрастного

разрыва, создание привлекательной среды для личного роста в пределах вуза.

- Главные задачи кадровой политики:
- обеспечение постоянного притока молодежи из среды выпускников магистратуры, аспирантуры и докторантуры НИУ «МЭИ», а также за счет академической мобильности;
 - активное вовлечение новых и административная и ресурсная поддержка исследователей и преподавателей университета, принимающих участие в программах развития НИУ «МЭИ»;
 - расширение программ поощрения по итогам выполнения индивидуальных и кафедральных планов развития;
 - включение показателя «доля ставок, замещаемых молодыми сотрудниками», в оценку эффективности кафедр в рамках РУР-ПКР для заведующих кафедрами и директоров институтов;
 - разработка и запуск программы внутриуниверситетских грантов для профессорско-преподавательского состава, внедряющих новые методы образования;
 - разработка и внедрение университетской программы дополнительного образования и развития гибких навыков для сотрудников, исследователей и профессорско-преподавательского состава.

Программа международного развития

В новой реальности НИУ «МЭИ» продолжает оставаться одним из ведущих вузов в области энергетики для наших зарубежных партнеров из дружественных стран. Развитие и поддержка программ международного сотрудничества, обеспечение активной позиции для продвижения многополярного информационного и научного сотрудничества — важный аспект развития университета.

Дополнительный стимул развития международного сотрудничества — развитие взаимодействия НИУ «МЭИ» с зарубежными профессиональными и университетскими сообществами. Для этого необходимо обеспечить:

- создание дополнительных площадок коммуникации ученых НИУ «МЭИ» и дружественных стран;
- расширение участия НИУ «МЭИ» в международных программах развития, инициированных академическими кругами и правительствами дружественных стран;
- реализацию программы рекрутинга зарубежных студентов в рамках образовательных программ НИУ «МЭИ»;
- участие преподавателей и исследователей НИУ «МЭИ» в работе в зарубежных

филиалов НИУ «МЭИ», в том числе в строящемся филиале в Китае;

- активное привлечение к междисциплинарным и отраслевым программам преподавателей из зарубежных вузов-партнеров;
- разработку и активное продвижение информационных ресурсов университета на иностранных языках;
- активизацию информационных компаний по популяризации НИУ «МЭИ» в дружественных странах.

Кампус НИУ «МЭИ»: единый функциональный комплекс

Развитие кампуса НИУ «МЭИ» должно осуществляться на базе единой системы управления качеством с использованием современных информационных систем управления материальными ресурсами. Внедрение системы оценки и управления качеством, регулярный мониторинг качества функционирования кампуса — основная потребность вуза.

В текущей реальности необходимо внедрение единой системы функционирования кампуса НИУ «МЭИ», включая обособленные программы оценки качества для каждого подразделения, обеспечивающего его работу.

Задача руководства вуза состоит в обеспечении общих стандартов оценки качества деятельности всех подразделений и реализация системы поощрений и поддержки инициатив по продвижению и поддержке инноваций.

Одним из основных направлений развития НИУ «МЭИ» остается развитие материально-технической базы и плановая модернизация инфраструктуры университета.

Университету необходимо в обязательном порядке резервировать средства на постоянное обновление и поддержку кампуса НИУ «МЭИ». Помимо этих средств, целевое финансирование поддержки объектов университета должно обеспечиваться за счет привлечения средств партнеров в рамках развития программ взаимного сотрудничества, создание для этих целей эндаумент фонда.

Особенно важным аспектом становится формирование и развитие системы персональной ответственности по обязательствам поддержки кампуса каждого из руководителей структурных подразделений и институтов НИУ «МЭИ».

Работа вместе, работа на будущее, работа в коллективе — залог успеха НИУ «МЭИ», залог стабильного будущего энергетики России.

*Кандидат в ректоры НИУ «МЭИ»
доцент, к.т.н., И.А. Щербатов*

Ректор НИУ «МЭИ» выступил на Российском международном энергетическом форуме

19 апреля ректор НИУ «МЭИ», президент НП «НТС ЕЭС» Николай Рогалев выступил на XI Российском международном энергетическом форуме (РМЭФ-2023) в Санкт-Петербурге. Он провёл круглый стол Научно-технического совета ЕЭС, на котором рассматривались проблемы импортозамещения, цифровизации энергетической отрасли, развития атомной энергетики и подготовки кадров.

В работе круглого стола приняли участие руководители электросетевых и энергетических компаний России и Китая, ректоры отраслевых университетов, научные сотрудники НИУ «МЭИ», специалисты научно-исследовательских и проектных организаций, разработчики и производители электротехнического оборудования, конструкций и материалов.



В своих докладах эксперты обсуждали вопросы устойчивого развития электроэнергетики, энергетическую безопасность, низкоуглеродное развитие, рынок электроэнергии, цифровизацию и распределенную генерацию.

«Сегодня мы проводим, можно сказать, юбилейное заседание. В этом году 15 лет Научно-техническому совету Единой энергетической системы. Еще в прошлом году с членами научно-технического совета мы представили, какой может быть энергетика до 2050 года. Сегодняшний разговор был продолжен вокруг этой темы, мы постарались сделать сбалансированное системное представление, исходя из



совокупности взглядов о том, какая энергетика, может быть в 2050 году. Более того Научно-технический совет Единой энергетической системы сейчас становится всё более международным. У нас есть отношения с СНГ, с Евразийским экономическим союзом, с крупнейшей Организацией по развитию и кооперации в области глобального энергообъединения GEIDCO, цель которой заключается в объединении институтов, компаний и других организаций для содействия в создании системы глобального объединения энергосистем для продвижения устойчивого развития энергетики во всем мире», — рассказал во время проведения круглого стола Николай Рогалев.

В рамках круглого стола выступил Представитель Организации по развитию и кооперации в области глобального энергообъединения GEIDCO в России и странах Центральной Азии Чэнь Сюйпэн, который выступил с сообщением об организации развития и кооперации глобального энергетического объединения. Он подчеркнул, что Глобальное энергетическое объединение является современной энергетической структурой с ведущей ролью чистой энергетики, электроэнергии и принципом взаимного объединения, совместного установления и пользования, а также представ-

ляет собой пространство для масштабного освоения, обеспечения и пользования чистой энергетикой в мире.



XI Российский международный энергетический форум — одно из крупнейших международных мероприятий в России, созданное для диалога между отраслевыми корпорациями, органами государственной власти и научным сообществом.

В деловую программу форума вошло несколько десятков тематических конференций и круглых столов, посвященных проблематике и трендам, определяющим дальнейшее развитие сферы добычи энергоресурсов в России и за рубежом. Одновременно на РМЭФ-2023 прошла традиционная специализированная выставка «Энергетика и электротехника», где энергетические компании презентовали свою инновационную продукцию.

Управление общественных связей

На XXX Международной выставке «Энергетика и электротехника»

18–20 апреля в Санкт-Петербурге прошла XXX Международная выставка «Энергетика и электротехника».

В рамках деловой программы выставки 18 апреля сотрудники НОЦ «Экология энергетики» НИУ «МЭИ» провели мастер-класс, на котором поделились успешным опытом использования в процессе обучения инструментов визуализации энергетического оборудования с применением технологий VR.

Мастер-класс и представленные проекты VR вызвали активный интерес у всех

участников, а также повод для обсуждения дальнейшего взаимного сотрудничества.

В рамках Российского международного энергетического форума «РМЭФ-2023» 18 апреля состоялся Круглый стол «Пути реализации перехода Российской экономики к низкоуглеродной энергетике», где в качестве докладчика выступила к.т.н., доцент, зав. НОЦ «Экология энергетики» НИУ «МЭИ» Ирина Вячеславовна Путилова.

И.В. Путилова поделилась, как на примере работы Центра реализуется системный подход в области экологии энер-



гетики. Данная тема вызвала интерес и оживленное обсуждение у участников Круглого стола.

НОЦ «Экология энергетики»

Александр Новак провёл заседание Попечительского совета НИУ «МЭИ» и принял участие в церемонии открытия Студенческого конструкторского бюро «Водородная энергетика»

26 апреля заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Александр Новак провёл заседание попечительского совета НИУ «МЭИ». В соответствии с Распоряжением Правительства Александр Новак вновь смог войти в Попечительский совет НИУ «МЭИ» и принимать участие в его работе на безвозмездной основе.

Открывая заседания совета Вице-премьер РФ поблагодарил сотрудников и преподавателей НИУ «МЭИ», отметил успехи университета в деле подготовки кадров для отечественной энергетики. *«НИУ «МЭИ» успешно продолжает славные традиции по подготовке кадров для стратегически важной отрасли нашей страны: выпускает настоящих специалистов, задаёт стандарты профессионального образования, разрабатывает и осваивает новые технологии. Мы видим, что деятельность университета напрямую направлена на развитие отечественной энергетики. Несмотря на все вызовы и трудности, с которыми мы столкнулись за последние несколько лет в период пандемии и санкций, российская энергетическая отрасль продолжает развиваться. Все задачи выполняются, и отрасль успешно справля-*

ется со всеми вызовами», — прокомментировал Александр Новак.

Вице-премьер рассказал о текущей ситуации в энергетической отрасли России и обозначил ключевые приоритеты на перспективу. По результатам голосования членов совета Александр Новак был переизбран председателем попечительского совета НИУ «МЭИ».

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев выступил с презентацией об итогах работы университета и планах по развитию вуза. Он рассказал о достигнутых результатах образовательной, научной, инновационной деятельности и ходе реализации стратегических проектов в рамках программы «Приоритет-2030».

Перед началом заседания члены попечительского совета в сопровождении Николая Рогалева посетили обновлённые кафедры и научные лаборатории университета, инжиниринговый центр «Энергетика больших мощностей нового поколения», совместное конструкторское бюро с АО «Силовые машины», а также научно-производственный центр «Энергетическая электроника».

В рамках заседания попечительского совета НИУ «МЭИ» также состоялось открытие Студенческого



конструкторского бюро «Водородной энергетики» (СКБ «ВЭ»). СКБ «ВЭ» создано в интересах организации-партнера НИУ «МЭИ» АНО «Водородные технологические решения» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В церемонии открытия приняли участие заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Александр Новак, ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев и директор АНО «Водородные технологические решения» Максим Савитенко.

Открытие СКБ «ВЭ» развивает успешную практику создания в НИУ «МЭИ» сети студенческих конструкторских бюро, которая началась в 2020 году с открытия СКБ «Силовых машин».

Главной задачей СКБ «ВЭ» станет подготовка профильных высококвалифицированных кадров для организации-партнера, которые по итогам обучения в СКБ «ВЭ» бесшовно перейдут



к нему на работу. Это будет достигнуто благодаря непрерывному дополнительному обучению студентов в области водородных технологий, а также благодаря решению силами СКБ «ВЭ» реальных отраслевых задач.

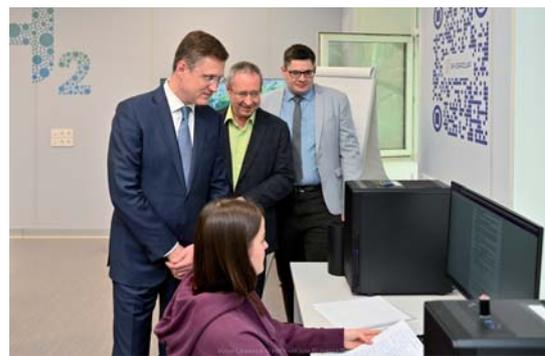
СКБ «ВЭ» на первом этапе своей деятельности будет вести работу по следующим направлениям:

- вопросы топливного использования водорода и метано-водородных смесей в энергетических установках на этапах производства, хранения и потребления водорода;
- разработка решений в обеспечении создания метано-водородных водогрейных котлоагрегатов и котельных на их основе;
- оценка экономической и экологической эффективности использования водорода и метано-водородных смесей в энергетике.

«Для развития водородного направления в энергетике требуется решение широкого спектра задач по преодолению имеющихся технологических барьеров. Крайне важно налаживать систему подготовки кадров, которые уже сейчас будут принимать участие в их решении, а формат студенческого конструкторского бюро очень хорошо для этого подходит», — отметил Николай Роголев.

«Сейчас мы активно работаем над концепцией использования метано-водородных смесей в качестве топлива для водогрейных котельных, планируем пилотное внедрение проекта на Сахалине. Также, перед нами крайне остро стоит проблема необходимости разработки отечественных технических и технологических решений — установок для безуглеродного производства водорода, метано-водородных горелочных устройств и прочего оборудования. Деятельность СКБ «Водородной энергетики» значительно усилит нас при решении данных задач», — отметил Максим Савитенко.

Управление общественных связей



IV Всероссийский Фестиваль радиоэлектроники

5–6 апреля в НИУ «МЭИ» состоялся IV Всероссийский фестиваль радиоэлектроники, ключевой тематикой которого стало укрепление технологического суверенитета страны.

Фестиваль радиоэлектроники познакомил более 2000 участников с достижениями и перспективными направлениями развития отечественной радиоэлектроники, способствовал популяризации профессии и обеспечению отрасли молодыми квалифицированными кадрами. Мероприятие проводилось по трем трекам: отраслевой, профориентационный и конкурсный.

На пленарном заседании с докладами выступили научный руководитель НИИСИ РАН, академик РАН Владимир Бетелен, преподаватели институтов и соорганизаторы фестиваля. Были затронуты вопросы создания цифровых двойников, сквозная подготовка кадров, роли некоммерческих организаций в создании профессиональных сообществ, а также формирование смешанных сообществ из студентов и школьников для профориентационной работы по направлению радиоэлектроники.



ники.

«Идея такого фестиваля возникла в Институте радиотехники и электроники НИУ «МЭИ» (ИРЭ), носящего имя всемирного известного советского и российского академика Владимира Александровича Котельникова, статья которого положила начало его прорывным работам по шифрованию передачи сигналов на дальние расстояния. На сегодняшний день в университете не прекращается деятельность в этой области. Наши студенты и аспиранты представляют отечественные разработки и исследования. В этом году мы впервые продемонстрировали программно-аппаратный комплекс «Пирс», позволяющий предупреждать и предотвращать

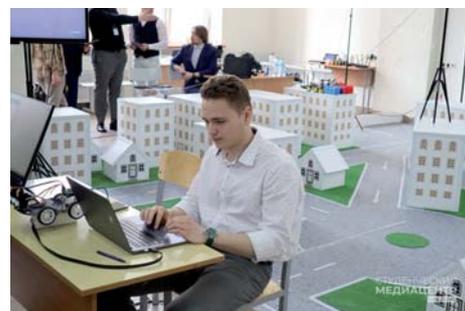
несчастные случаи на производстве уже сейчас», — рассказал ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Организаторами Фестиваля выступили НИУ «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 вузы Тамбовской и Томской областей. В мероприятии принимают участие более 20 работодателей, в числе которых ОКБ МЭИ, НИИМЭ, НТЦ Модуль и другие.

По итогам проведения круглых столов, посвящённым проблемам отрасли, были выяснены потребности в импортозамещении микроконтроллера для промышленных применений и спланирована его разработка. Состоялось обсуждение разработки первого в России радара дистанционного зондирования Земли, разработки микроконтроллера для нужд промышленности и ЖКХ. В рамках круглого стола «Роль некоммерческих организаций в создании профессиональных сообществ» НИУ «МЭИ» совместно с Общенациональным союзом НКО проведёт обучение по оформлению грантов на социальные проекты.

Основное назначение фестиваля — предъявление новых форм популяризации и развития отрасли, вовлечение в них профессиональных участников из сфер науки, образования, промышленности и военных. Формат фестиваля позволил собрать за одним столом академиков и студентов, профессоров и представителей промышленности, показать учащимся профессиональные траектории и дать возможность оценить предложения работодателей, а последним — познакомиться с будущими сотрудниками.

Управление общественных связей



Студенты активно участвовали в программе фестиваля. Именно они формируют будущее радиоэлектроники

IV Всероссийский фестиваль радиоэлектроники — площадка для всех, кто связал свою профессиональную деятельность с радиоэлектронной отраслью — от первокурсников до ведущих специалистов и учёных. Это возможность не только для работодателей, но и для студентов повлиять на будущее радиоэлектроники.

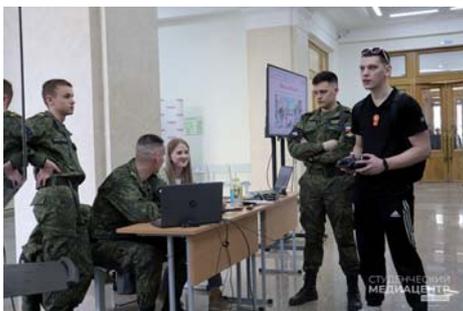
В предыдущей статье говорилось, что важнейшей задачей фестиваля является популяризация профессии инженера в области радиотехники и электроники. В первую очередь он направлен на поиск и подготовку молодых инженеров путём их вовлечения в профессиональную и научную деятельность уже со студенчества. В выставочной зоне у студентов была возможность пройти задания от представителей различных организаций. В том числе, учащихся приглашали посетить экскурсии на предприятия потенциальных работодателей. На фестивале проводилось множество конкурсов, где каждый желающий мог попробовать свои силы в радиоэлектронике и применить теоретические знания на практике.

Программа IV фестиваля радиоэлектроники состояла из трёх параллельных треков: отраслевого, профориентационного и конкурсного. Помимо работодателей, в этом году студенческие сообщества представили интерактивные

стенды: Радиоклуб МЭИ «Лямбда f», Студенческое научное общество МЭИ и сообщество инновационных проектов «Ventum Nova». Также успешно прошла презентация студенческого проекта «Пирс» для индустриальных партнеров.

Конкурсный трек фестиваля включал проведение трёх инженерных конкурсов. Традиционный конкурс «Роботы в городе», направленный на эксперименты с организацией движения роботов в общем пространстве, позволяет участникам создать модель беспилотной городской транспортной системы. Конкурс «ГТО в радиоэлектронике», позволял участникам оценить уровень своей профессиональной подготовки. Третий конкурс «на лучшее устройство, технологию и информационное обеспечение в сфере радиоэлектроники» прошёл на площадке ТГТУ. В нём приняли участие 15 команд, каждая из которых представила свою уникальную разработку.

В этом году впервые в организации фестиваля участвовал военный учебный центр при НИУ «МЭИ» в рамках проведения военно-технических соревнований «Наука побеждать». Также, в рамках программы «Победная декада», ученики Школы «Содружество» участвовали в конкурсах «Роботы в городе» и «ГТО в радиоэлектронике».



Каждый последующий фестиваль привлекает все больше работодателей и вузов, ведь это уникальная всероссийская площадка для встречи представителей радиоэлектронной отрасли. Большая заслуга студентов в активном участии в программе фестиваля, желании создавать перспективные проекты, хвататься за возможности, предлагаемые работодателями, вступать в студенческие научные общества. Именно они формируют будущее радиоэлектроники.

*Юлия Харитонова,
сотрудница кафедры РТС*

Профсоюзная организации сотрудников нашего университета организовала сбор гуманитарной помощи для жителей новых территорий Российской Федерации.

Силами неравнодушных работников вуза были собраны детское питание, влажные салфетки, моющие средства и антисептики, одежда, средства гигиены и другие вещи, необходимые людям, оказавшимся в трудной ситуации.

Собранная гуманитарная помощь была передана Международной волонтерской группе «Москва-Донбасс».

Гуманитарная помощь жителям Донбасса

Сотрудничество с этой группой НИУ «МЭИ» ведёт впервые. В ближайшее время гуманитарный конвой отправится на Донбасс и доставит вещи жителям Донецка, Макеевки и Волновахи.

Ранее Профком студентов и аспирантов МЭИ совместно с Волонтерским центром МЭИ организовал работу Штаба #МЫВМЕСТЕ для помощи военнослужащим и их семьям. Неравнодушные студенты и сотрудники принимали участие в сборе гуманитарной помощи и в



донорских акциях на территории Центра крови Госпиталя им. Н.Н. Бурденко.

Управление общественных связей



В рамках проектов Департамента образования и науки города Москвы «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе» в период с 19 по 22 апреля 2023 года на базе Национального исследовательского университета «МЭИ» прошла Открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего».

На ней учащиеся 7-11 классов города Москвы представили экспертному жюри, состоявшему из ведущих преподавателей профильных столичных вузов и научных институтов, свои проекты в области прикладной физики и химии, машиностроения, транспорта, информационных и 3D-технологий, беспилотных летательных и наземных аппаратов, робототехники, приборостроения, энергетики и энергосбережения, строительства, дизайна и архитектуры, технологий связи и информационной безопасности. Также была организована тематическая секция для педагогов «Организация предпрофессионального образования в инженерных и ИТ-классах».

Конференция «Инженеры будущего» проходит в столице ежегодно, начиная с 2016 года, на базе одного из тех-

нических вузов. НИУ «МЭИ» получил право принять её в своих стенах уже во второй раз.

На церемонии открытия Конференции выступили первый проректор НИУ «МЭИ» Владимир Замолотчиков, начальник Управления предпрофессионального образования и городских образовательных проектов Департамента образования и науки города Москвы Елена Лихацких, заместитель директора филиала ПАО «Русгидро» — «Корпоративный университет гидроэнергетики» Юлия Стрелкова.

Все почётные гости отметили высокую важность проведения подобных мероприятий, поздравили участников с первыми шагами в науку и пригласили школьников с пользой провести все 4 дня Конференции, общаясь с ведущими экспертами и погружаясь в вузовскую среду через посещение научно-познавательных мероприятий на кафедрах НИУ «МЭИ».

На очный этап Конференции после проведения предварительной экспертизы жюри были отобраны 3326 проектов, которые индивидуально или в соавторстве выполнили 4707 учеников и педагогов из 408 школ города Москвы

и нескольких регионов России. Работа секций проходила в двух возрастных категориях: 7—9 и 10—11 класс. При выставлении конкурсных баллов эксперты оценивали актуальность, логичность и полноту раскрытия темы, практическую реализуемость и внедрение представленных идей, применение умений и навыков участника при выполнении работы, грамотность публичного выступления, ответы на вопросы, качество презентационных материалов и отзывы от вузов и предприятий-партнёров, на базе которых выполнялся проект.

Юные исследователи, наравне со взрослыми, соперничали друг с другом в новизне своих научных и экспериментальных разработок, глубине анализа различных явлений и процессов.

Для расширения горизонта знаний гостей и участников Конференции, погружения их в вузовскую технологическую среду и демонстрации им спектра инженерных и ИТ-направлений для дальнейшего обучения и исследований в четырёхдневную программу были включены интерактивные лекции, практикумы, экскурсии и мастер-классы с демонстрацией современного оборудования лабораторий

и научных центров НИУ «МЭИ» при участии 6 вузов-партнёров проектов «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе».

Их тематика была посвящена возобновляемой, тепловой и атомной энергетике, физике плазмы, цифровой обработке изображений, информационной безопасности, 3D-моделированию и прототипированию, реверс-инжинирингу, электроэнергетике, электротехнике, энергосбережению, радиоэлектронике, мехатронным системам и робототехнике, беспилотным летательным аппаратам, испытаниям электродвигателей и насосов, техносферной безопасности в городской среде, экономике в энергетике, промышленному дизайну и многим другим проблематикам.

Всего за 4 дня Конференции было проведено более 200 мероприятий.

Мастер-класс «Собери электростанцию» был направлен на ознакомление с технологией производства электроэнергии и тепла. Занятие проходило в формате командной карточной кейс-игры, состоявшей из нескольких раундов. Каждый раунд был посвящен решению реальной производственной проблемы, с которой сталкиваются предприятия энергетического сектора.

На встрече «Водородная и электрохимическая энергетика» участники смогли своими глазами увидеть топливные элементы, литий-ионные аккумуляторы, процесс производства и хранения водорода.

Самой зрелищной экскурсией по мнению участников Конференции стало посещение высоковольтного зала, в ходе которого был продемонстрирован удар искусственной молнии, получаемой с помощью генератора импульсов напряжения, в макет дачного поселка с близлежащей подстанцией.

Также у юных инженеров и ИТ-специалистов была возможность посетить полигон возобновляемой энергетики НИУ «МЭИ», учебный тепловой пункт, имитационный центр «Фабрика процессов», мастерскую промышленного дизайна,

лабораторию цифровых средств автоматизации, а также городскую ТЭЦ-11 (ПАО «Мосэнерго»), расположенную недалеко от нашего университета.

На протяжении всей Конференции для юных исследователей были открыты двери Военного учебного центра НИУ «МЭИ», в ходе экскурсии по полигону которого школьники познакомились с устройством реальной военной авиационной техники: самолетов-истребителей и вертолетов. Также гости узнали много нового о световых приборах для аэродронов и радиолокации.

В фойе 3-его этажа Главного учебного корпуса МЭИ работала зона профориентации, в которой любой желающий мог познакомиться со всеми инженерными и ИТ-направлениями подготовки и из первых рук, от сотрудников Приёмных комиссий, узнать всё о студенческой жизни, учебных планах, проходных баллах прошлых лет и мероприятиях для школьников, предоставляющих дополнительные баллы за индивидуальные достижения при поступлении на 1 курс высших учебных заведений столицы.

По итогам Конференции были определены 230 победителей и 947 призёров, которые вместе подготовили на суд жюри 836 проектных работ. Все они получили дипломы, ценные подарки из рук ректора НИУ «МЭИ» Николая Роголева и заместителя руководителя Департамента образования и науки города Москвы Наталии Киселевой.

Победители в номинации «Энергия будущего. Цифровая энергетика» среди 10–11 классов были отмечены специальным призом от компании ПАО «Русгидро» — поездкой на Угличскую ГЭС.

Лидерами по числу проектов-лауреатов Конференции «Инженеры будущего» 2023 года стали ученики школ ГБОУ Школа № 2065 (34 участника), ГБОУ Школа № 1502 «Энергия» (31 участник), ГБОУ Школа № 641 имени С. Есенина (25 участников), ГБОУ Школа № 2070, ГБОУ Цифровая школа (по 22 участника).

Факультет довузовской подготовки



Михаил Александрович Карцев

К 100-летию со дня рождения

Михаил Александрович Карцев (10.05.1923–23.04.1983), выпускник МЭИ 1950 года, д.т.н., профессор, основатель и директор НИИ Вычислительных Комплексов (НИИВК), главный конструктор ряда ЭВМ, явившихся основой управления системами ПРО страны (М2, М4, М4-М, М10, М13). Лауреат Государственной премии СССР.

М.А. Карцев принадлежит к той категории ученых, полное признание огромных заслуг которых приходит лишь после смерти. Академическая элита не удостоила его высоких званий. Лишь десять лет спустя после его ухода из жизни, основанный им Научно-исследовательский институт вычислительных комплексов НИИВК (Москва) получил имя своего создателя.

Уроженец Киева, в 1941 г. он окончил среднюю школу, и в сентябре того же года был призван в армию, где служил до февраля 1947 г. В годы Великой Отечественной войны М.А. Карцев воевал в танковых частях Юго-Западного, Южного, Северо-Кавказского и 2-го Украинского Фронтов, участвовал в освобождении Румынии, Венгрии, Чехословакии, Австрии. Награжден орденом Красной звезды, медалями «За отвагу», «За взятие Будапешта», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». После демобилизации в 1947 г. М.А. Карцев поступил в Московский энергетический институт (МЭИ) на радиотехнический факультет. На третьем курсе экстерном сдал экзамены за следующий год и в 1950-м, будучи студентом 5 курса, начал работать в лаборатории электросистем Энергетического института (ЭНИИ) АН СССР. Здесь он в коллективе под руководством И.С. Брука принял участие в разработке одной из первых в Советском Союзе вычислительных машин — М-1. Именно от даты выдачи авторского свидетельства об изобретении СССР на эту машину, 4 декабря 1948 г., ведется в нашей стране празднование Дня информатики.



Среди соавторов проекта машины М-1 в основном выпускники МЭИ: М.А. Карцев, Н.Я. Матюхин, будущий член-корреспондент АН СССР, Ю.В. Рогачев, участник ВОВ, ставший после М.А. Карцева руководителем НИИВК, Т.М. Александриди, прошедшая всю ВОВ радисткой с врученной ей И.В. Сталиным именной радиостанции, будущий профессор МАДИ.

В 1952 г. Карцев был зачислен в лабораторию, где он разработал ЭВМ М-2, младшим научным сотрудником. После этого он работал начальником лаборатории в институте управляющих машин (ИНЭУМ), который организовал и возглавил И.С. Брук.

Один из авторов этой статьи с коллегой С.Г. Грековым в свое время в ходе производственной практики МЭИ был направлен в ИНЭУМ в лабораторию М.А. Карцева. Тогда М.А. Карцев показался нам молодым, лысоватым, рыжеватым, внимательным и спокойным человеком. На пожелание работать в коллективе, разрабатывавшем устройство управления ЭВМ, М.А. Карцев ответил, что это для нас слишком формальная работа и посоветовал сначала лучше изучить элементную базу. Мы стали изучать схему так называемого фантастрона, в состав которого входила быстродействующая электронная лампа, а для наблюдения сигналов использовался, редкий тогда, двухлучевой осциллограф.

В 1956 г. М.А. Карцев подготовил кандидатскую диссертацию по принципам построения арифметических устройств цифровых вычислительных машин, а



в 1958 г. была издана его монография «Арифметические устройства электронных цифровых машин», позднее переизданная за рубежом. У нас в стране монография широко использовалась в учебном процессе.

После создания ЭВМ М-2, уже для системы ПРО, М.А. Карцевым была разработана полупроводниковая ЭВМ — М4, а за ней М4-М, за создание которой ему была присуждена Государственная премия СССР (1967 г.), и была защищена докторская диссертация. Эта разработка сопровождалась драматическими событиями. Когда машина М4 была почти готова, у Михаила Александровича появилось много идей по ее улучшению, и он, поддержанный коллективом, уговорил начальство разрешить создание ее глубоко модернизированного варианта — М4-М, имевшую на порядок большую производительность. Это заняло менее двух лет. Машина М4-М долго служила в системе ПРО. В центрах обработки данных военные, которые эксплуатировали машину, жаловались, что она «плохая, так как отказывает очень редко и у них, поэтому, нет опыта ее восстановления». В М-4 М.А. Карцев одним из первых реализовал разделение оперативной памяти машины на память данных и память программ и констант, размещаемых в постоянном запоминающем устройстве, для того, чтобы повысить устойчивость к отказам и сбоям систем, построенных на базе этой машины. «Эти машины выпускались в течение более чем 15 лет и сейчас ещё верно несут свою службу...» (Из доклада М.А. Карцева, посвящённого 15-летию НИИВК).

В декабре 1973 г. были завершены испытания, и началось серийное изготовление более мощных ЭВМ М-10 на

микроэлектронной элементной базе. Производство их продолжалось свыше 15 лет, а использовались они еще в 2000-х годах. Их высокие надежность и производительность, а также качественные эксплуатационные характеристики, обуславливались, в том числе и тем, что эрудиция М.А. Карцева позволяла ему в деталях прорабатывать не только архитектурные решения, но и вопросы конструирования, заканчивая самыми мелкими деталями. Его ученики вспоминают случаи, когда он после того, как в очень деликатной форме критиковал разработчиков той или иной документации, через несколько дней приносил свои варианты работы. Они были настолько удачны, что служили образцом не только для работников его предприятия, но и смежных организаций.

Машина разрабатывалась для Системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН), а также для общего наблюдения за космическим пространством. Первый эшелон СПРН — космический: по факелам запускаемых ракет спутники засекают их старт. Ее второй, наземный эшелон, включал мощные радиолокационные станции, расположенные по окраинам страны (до распада СССР их было девять — под Ригой, Мурманском, Печерой, Иркутском, Балхашом, Мингечауром, Севастополем, Мукачево), а также сеть вычислительных комплексов на базе ЭВМ М-10. «Нам говорили... что мы психи, что... это никогда не заработает», — сказал М.А. Карцев по поводу отношения многих авторитетов к М-10 и вычислительным комплексам, включавшим в себя две и три М-10.

Новизна технических решений М-10 была защищена 18 авторскими свидетельствами. Работа была в 1977 г. отмечена Государственной премией СССР.

Орденами СССР за участие в разработках высокопроизводительных ЭВМ под руководством М.А. Карцева в разные годы были награждены выпускники кафедры вычислительной техники МЭИ Н. Геништа, Н. Еремина и Л. Лушпин. Правительственными наградами были отмечены выпускники МЭИ — руководители НИИВК Ю.В. Рогачев и В.С. Мухтарулин, зам. директора по научной работе А.А. Крупский, ведущие научные сотрудники М.З. Бененсон, В.А. Лазарев, начальники отделов Л.В. Иванов, В.А. Брик, И.И. Климов и Р.П. Шидловский, начальник сектора Ю.Н. Мельник, главный инженер Е.С. Шерихов.

Михаил Александрович, понимая значение высокопроизводительных ЭВМ

для научных исследований, добился разрешения на публикацию материалов об М-10. По его инициативе на М-10 были проведены особо сложные научные расчеты по механике сплошной среды (в десятки раз быстрее, чем на ЕС-1040), по моделированию плазмы (в 20 раз быстрее, чем на БЭСМ-6, когда задача размещалась целиком в оперативной памяти БЭСМ-6). Впервые в мире на модели, рассчитанной с помощью М-10, физиками были получены данные по явлению коллапса в плазме, чего не удалось сделать ученым США на СДС 7600.

В 1978 г. М.А. Карцев развернул работы по созданию новой многопроцессорной векторной вычислительной машины М-13, используя опыт, полученный при разработке, изготовлении и эксплуатации машин М-10 и М-10М, а также новейшие достижения в технологии и электронной технике. М-13 стала машиной четвертого поколения. В многопроцессорной системе М-13 впервые реализована аппаратура пооперационных циклов (обеспечивающая независимость программы от числа процессоров в системе), аппаратура сегментно-страничной организации памяти, программно-управляемый периферийный процессор для операций типа преобразования Фурье, Уолша, Адамара, Френеля, вычисления корреляционных функций, пространственной фильтрации и т.п. Новаторские достижения М.А. Карцева отмечены орденами Ленина (1978), Трудового Красного Знамени (1971), «Знак почета» (1966), медалью «За доблестный труд». В 1967 г. М.А. Карцеву присвоено звание лауреата Государственной премии СССР. В 1993 г. Научно-исследовательскому институту вычислительных комплексов присвоено имя его основателя — Михаила Александровича Карцева.



На заседании, посвященном 10-летию НИИВК, выступает М.А. Карцев

Нам приходилось встречаться с Михаилом Александровичем в период его работы в МЭИ в качестве доцента, а потом профессора кафедры Вычислительной техники (ВТ), куда он был приглашен доцентом А.Г. Шигиным. В то



время на кафедре ВТ также в качестве совместителей работали приглашенные А.Г. Шигиным многие выдающиеся создатели отечественной вычислительной техники: Анатолий Иванович Китов, Николай Яковлевич Матюхин, Залман Михайлович Бененсон и др.

Михаил Александрович Карцев отличался скромностью, всегда доброжелательно относился к студентам на экзаменах. Есть любительская киносъемка, выполненная в 1970-е годы доцентом кафедры ВТ МЭИ И.С. Потемкиным, на которой М.А. Карцев в непринужденной обстановке принимает экзамены, при этом покуривает в аудитории, что тогда разрешалось преподавателям. Благодаря М.А. Карцеву с самого начала образования НИИВК началось его тесное сотрудничество с МЭИ как в педагогической, так и в научной областях.

Как главный конструктор разработок ЭВМ и вычислительных комплексов второго, третьего и четвертого поколений, Карцев находил и внедрял новые идеи и оригинальные технические решения, которые намного опережали свое время и широкое применение порой находили только спустя годы. Эти новшества были обобщены и опубликованы в 5 монографиях и 60 научных статьях. Его монографии по архитектуре ЭВМ пользовались высокой репутацией и широко использовались в качестве учебных пособий. Им получено 20 авторских свидетельств на изобретения.

Как интересно движется время. Распались или резко сменили профиль многие коллективы создателей отечественных супер-ЭВМ, а созданный, так и не получивший академических титулов М.А. Карцевым, институт НИИВК, продолжает успешно работать и вносит существенный вклад в развитие нашей страны.

Выпускники МЭИ

Н.Е. Геништа, к.т.н.,

И.И. Ладьгин, к.т.н., профессор, (А- 6-58)

А.К. Поляков, к.т.н., доцент, (ВП-9-54)

В статье использованы материалы из газеты Энергетик № 1 (3397) 2018 г.,

Виртуального компьютерного музея Э.М. Пройдакова.

Алиса Шилова — обладательница титула «Мисс МЭИ»



Традиционно весной проходит всеми ожидаемый шоу-конкурс «Мисс МЭИ». Команда Культактива организовала, как всегда, яркое и интересное шоу, где семь участниц показали свое умение держаться на сцене и поражать зрителя улыбкой. На сцене девушки демонстрировали свои творческие номера, которые они усердно готовили на репетициях. Из года в год зрителей конкурса поражает Алуштинское дефиле. Но в этом году больше всего реакций, как сомнительных, так и хороших, конкурс получил в социальных сетях, где бурно обсуждалось, уместно ли в стенах университета проводить дефиле в купальниках.

Алиса Шилова стала «Мисс МЭИ» 2023 года, выступив с удивительным танцем. Алиса решила поразить жюри и зрителей не только умением пластично и изящно двигаться, но и платьем с крыльями, светящимися от огоньков светодиодов. Они придали выступлению волшебную и загадочную атмосферу, а реализация идеи, вероятно, сыграла ключевую роль в оценках жюри.

Владимир Поздняков

Фото: Студенческий медиацентр МЭИ



Прямой контакт с «духом» лидерства

8–9 апреля прошёл выездной этап конкурса «Студенческий лидер МЭИ 2023». Для активистов попасть на «выезд» — это большой успех, за которым стояла невероятная работа, каждодневная подготовка и неимоверное желание проявить себя в этом конкурсе. 70 участников из 8 профсоюзных бюро усердно боролись за победу в номинации «Топ-10».

Ежегодно тематика конкурса меняется. В этом году всех участников поделили на четыре команды «самураев»: *Ко Реши* — клан решительности, обладающий невероятной храбростью и упорством, *Эм Пати* — клан эмпатии, объединяющий креативных и ярких лидеров, *Ис Кри* — клан искренности, в котором каждый участник несёт в себе искру, *Аван Сюр* — клан самых абсурдных и авантюрных, где каждый состоит на 70 процентов из риска и шуток. Наставники из каждой команды поддерживали своих ребят не только при подготовке номеров, но и на самом выезде.

На выездном этапе участникам предстояло пройти через множество испытаний, главная цель которых — определить лидеров, способных грамотно представлять интересы студенчества. Каждый этап был нацелен на развитие у участников их умения сплотить команду и решать непростые задачи. Самым серьёзным и интересным, по отзывам участников, стало задание «Управленческий поединок», на котором два случайно выбранных человека должны отстаивать свои аргументы по актуальной и, часто, сложной теме. В этом году конкурсанты должны были найти компромисс двух позиций в решении заданной проблемы.

Определен «Студенческий лидер МЭИ 2023»



Заместители председателей профсоюзных бюро на протяжении всего конкурса поддерживали своих участников. Для ребят, участвующих впервые, важно иметь рядом опытного наставника, который в любой момент может помочь в преодолении сомнений и неуверенности. Мотивация и желание победить — заслуга заместителя председателя профсоюзного бюро института.

В этом году организаторы внесли некоторые изменения в правила. Выездной этап определил десятку лучших участников, которые позже побьются за титул победителя конкурса «Студенческий лидер МЭИ 2023». Лучший из лучших отправится на московский этап конкурса представлять Профком студентов и аспирантов МЭИ и наш университет!

«ТОП-10» участников:

Алина Галимова, ИнЭИ
Мария Чиркина, ИнЭИ
Кирилл Глушков, ЭнМИ
Юля Накул, ИнЭИ

Дмитрий Сергеев, ИЭТЭ
Антон Исупов, ИВТИ
Даниил Чижиков, ИТАЭ
Анастасия Гущина, ИнЭИ
Данила Руденко, ИнЭИ
Матвей Нечаев, ИРЭ

29–30 апреля в главном корпусе НИУ «МЭИ» прошёл финал конкурса.

В заключительном этапе десять финалистов проходили уже знакомые этапы, но организаторы подготовили для них более сложные вопросы, а жюри были требовательнее, чем раньше.

Обладателем титула «Студенческий лидер МЭИ 2023» стал студент 2 курса ИРЭ **Матвей Нечаев**.

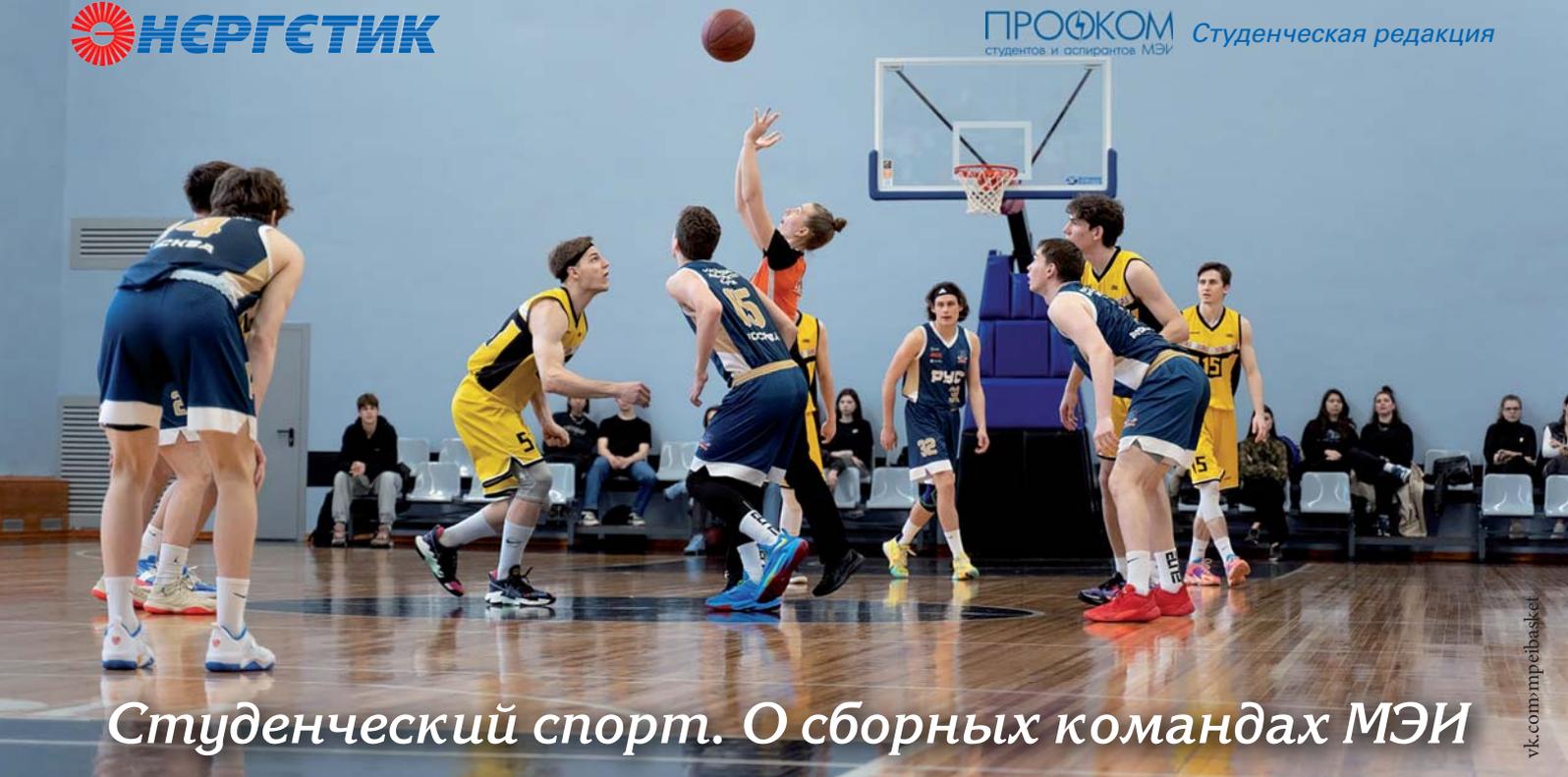
Поздравляем с победой и желаем новых достижений!

Илья Денисов,

и.о. пресс-секретаря ПБ ИТАЭ

Фото: Карим Бу Зиаб





Студенческий спорт. О сборных командах МЭИ

Студенческая жизнь — это не только учеба, но и активная внеучебная деятельность, в том числе и спорт. Сегодня мы расскажем о спортивных сборных нашего университета, которые приобщают студентов к здоровому образу жизни и командной работе. Студенческая редакция подготовила вопросы представителям и капитанам некоторых спортивных сборных НИУ «МЭИ»

Сборная МЭИ по чир спорту — команда «SIRENS» — Яна Пархоменко, капитан

О недавних достижениях сборной

За последнее время наша команда «Сирены», сборная НИУ «МЭИ» по чирлидингу, стала серебряным призером чемпионата Москвы, Кубка Москвы

и заняла 1 место на Всероссийском фестивале «Восходящие звезды».

О коллективе

У нас большая команда со своими традициями. Помимо тренировок и соревнований нас часто приглашают выступать на мероприятиях и концертах в МЭИ, активно участвуем в рекламных фотосессиях и съемках. Так и проводим время вместе — совместно с командой или отдельными её составами.

О планах на будущее

Главная цель нашей команды — популяризация чирлидинга в МЭИ и привлечение как можно больше спортсменов присоединиться к «Сиренам». Мы круглогодично ведем набор студентов. В планах — чаще выходить на всероссийские соревнования, взять золото на чемпионате и кубке Москвы

и собрать парней в смешанный состав команды для участия в новой для нас номинации — чир хип-хоп.

Сборная МЭИ по хоккею — команда «Джокеры» — Юлия Семышева, менеджер

О команде и победах

Я с 2019 года являюсь менеджером команды. Два года назад нашим тренером стал Алексей Анатольевич Быковских, и ситуация в команде сильно изменилась. Благодаря ему в прошлом сезоне мы уверенно вышли в четвертьфинала Московской студенческой хоккейной лиги (МСХЛ). Сейчас у нас идет сезон, но мы уже заочно стали победителями регулярного этапа чемпионата и автоматически попадаем в полуфинал. На данный момент остались несколько игр, но для нас они не сильно важны, так как мы уже заняли уверенное место в турнирной таблице, но все равно постараемся победить. Помимо игрового сезона в МСХЛ, наша команда этой осенью приняла участие в спартакиаде от Моспромспорт, где мы взяли 2 место. А зимой 2022 года мы приняли участие в мероприятии «Космический хоккей» формата 3х3, где тоже заняли 2 место.

Об учёбе и спорте

Не всегда достаточно времени, чтобы подготовиться к новому учебному дню, так как тренировки вечерние. Однако парни справляются — учат все заранее и стараются не получать задолженности по учебе. Некоторые игроки





нашей команды принимают участие не только в составе нашей сборной, но и в любительских лигах. Думаю, что у них хорошо развито чувство ответственности, и именно в нем секрет совмещения спорта и учебы!

О целях команды

Цели и планы у нас достаточно простые — занять первое место, получить кубок, перейти на новый уровень в дивизион «Магистр» и уверенно закрепиться там. Анонсы игр появляются в нашей группе ВКонтакте примерно за неделю до матча. Будем рады видеть всех на трибунах ледового дворца «Южный лёд».



сте, обсуждая сыгранный матч. В конце каждого сезона футбола и мини-футбола мы совместно подводим итоги.

Об учёбе и планах побеждать

К сожалению, игра за сборную практически никак не поощряется со стороны вуза, а для хорошей физической формы необходимо практически каждый день проводить на тренировке по полтора часа. Поэтому у многих ребят систематически имеются задолженности по учебе, которые очень тяжело закрывать с плотным игровым графиком.

Каждый год цель у нас одна — побеждать в каждом матче и двигаться к чемпионству, о другом речи и не идет. У нас в планах помочь молодым ребятам быстрее освоиться в коллективе, чтобы они смогли выйти на свой пик формы и внесли вклад в каждую победу.

Сборная МЭИ по баскетболу — Стас Абрамов, капитан

О команде

Наша сборная является двукратным вице-чемпион Московских студенческих спортивных игр и чемпионом дивизиона Центра Ассоциации студенческого баскетбола. В прошлом году наша сборная вошла в восьмерку лучших команд России. По сравнению с прошлым годом, наш коллектив претерпел изменения. Ушли «матерые волки», на их место пришли первокурсники, которым многому еще предстоит научиться.

О планах и целях

Цели самые грандиозные — побеждать всегда и везде. Горизонт планирования у нас не такой широкий, поэтому нужно доиграть сначала провальный для нас сезон, а потому уже с новыми силами ставить планы на будущее.



Спорт является важной частью нашего университета. Сборные по футболу, баскетболу, хоккею и чирлидингу — это лишь малая часть спортивной жизни МЭИ и ее студентов. Несмотря на учебную нагрузку, студенты находят время для занятий спортом. Спортивная деятельность помогает студентам не только укреплять здоровье, но и находить друзей с общими интересами, развиваться физически. Команды МЭИ демонстрируют отличные результаты и стремятся к новым достижениям. Пусть все они продолжают достигать новых вершин и радовать своих болельщиков!

Николай Шадрин,
пресс-секретарь ПБ ИВТИ

Сборная МЭИ по футболу — Григорий Алексеев, администратор сборной

О достижениях

В прошлом году впервые в истории заняли призовые места в высшем дивизионе мини-футбола (3 место). Также впервые в истории заняли 1 место на турнире Моспром. Коллектив у нас дружный, много молодых ребят с первого курса, которым нужно время для адаптации в сборной. Мы стараемся проводить после любой игры время вме-



Литературный вечер — традиционное мероприятие Радио МЭИ с многолетней историей. Благодаря нему сотни студентов смогли раскрыться и продемонстрировать свои таланты перед публикой. Невероятно атмосферное и поистине любимое многими мероприятие объединяет всех любителей искусства под одной крышей.

Из года в год Литературный вечер не меняет концепцию: мероприятие делится на поэтическую и акустическую часть. Во время первой, каждый желающий сможет прочесть свои произведения или поделиться творчеством любимых авторов. А вторая часть превращает простой зал Дома культуры МЭИ в настоящий храм искусства, наполненный звуками музыкальных инструментов и мелодичными голосами участников.

Удивительно, но так было не всегда. Возможность исполнить любимые композиции и сыграть на музыкальном инструменте участники получили лишь спустя десять Литературных вечеров. Именно тогда мероприятие заиграло новыми красками и обрело новых поклонников.

С тех пор организаторы Литературного вечера стали свидетелями рождения настоящих звезд сцены. Кто же из участников запомнился им больше всего?

«Кого только не было на Литературных вечерах! Однажды выступал парень в килте и с волынкой. Это было довольно интересно и невероятно атмосферно. В другой раз приходил настоящий француз:



**Днем – учеба,
а вечером – стихи и песни**

его выступление было просто до мурашек, настолько это было невероятно. Мало того, что он обладал известным французским шармом и низким нежным голосом, так ещё его родной язык был очень мелодичен и красив. Он раздал всем гостям вечера листочки с переводом произведения, которое читал со сцены. Это было чудесное выступление!» — рассказывает Немова Анастасия, бывший главный редактор Радио МЭИ.

Литературный вечер «Мысли вслух», прошедший 27 апреля, не стал исключением. На этот раз тематика мероприятия была загадочной, но никак

не ограничивала участников в выборе произведений.

Активисты Радио МЭИ признаются, что для них Литературный вечер каждый раз становится чуть ли не самым важным событием семестра. Они тщательно готовятся к его проведению и стараются учесть все нюансы, чтобы улучшить мероприятие, довести его до идеала. Кроме того, Литературный вечер давно стал местом встречи старых друзей и местом встречи людей, живущих творчеством, музыкой и поэзией.

*Дарья Годовицина,
пресс-секретарь ПБ ИнЭИ*

Определена лучшая учебная группа

22–23 апреля прошёл финал конкурса «Лучшая учебная группа первого курса».

Этот этап стал завершением цикла проектной деятельности, начатой группами в первом семестре. Участники показали свои знания, креативность и сплоченность.

По итогам конкурса:

1 место — Сэ-12-22; 2 место — ИЭ-61-22; 3 место — ИЭ-21-22

В номинации «Сила в софтах» от Центра компетенций победила группа ЭР-17-22.

Студенческая редакция





Одна семья из разных стран

НИУ «МЭИ» является домом для тысяч студентов из самых разных уголков планеты — от Китая до Арабских стран. В нашем университете вы можете познакомиться с культурами этих стран.

Вы, наверное, слышали о кулинарном марафоне, курсах иностранного языка и других мероприятиях, которые помогают иностранным студентам адаптироваться в нашем вузе и познакомиться нас с их культурой. Всем этим занимается Интернациональный Совет МЭИ. Эта организация была основана в 1999 году и основная ее задача — помочь иностранным студентам

погрузиться в новую среду и интегрироваться на новом месте. Ведь резкая смена обстановки, а уж тем более переезд в другую страну, даётся нелегко.

Уже более 20 лет Интерсовет ведёт свою деятельность и успешно помогает студентам решать проблемы всех спектров — трудности в учебной деятельности, быту, медицинском обслуживании. Кроме того, Интернациональный Совет постоянно выступает в роли организатора таких крупных мероприятий как «Кулинарный марафон Интерсовета» и «Интерфестиваль». К слову, в 2019 году благодаря

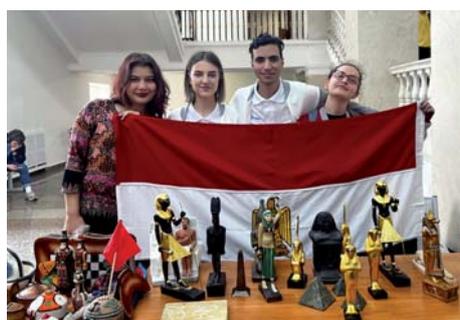
инициативе и энтузиазму членов Интерсовета, стартовала бесплатная Языковая школа для студентов всех курсов. В качестве преподавателей выступают такие же студенты. На данный момент открыты группы по изучению английского, китайского, русского и испанского языков.

Принять участие в Языковой школе вы можете написав руководителю в социальных сетях Интернационального совета МЭИ. Все подробности в группе сообщества: <https://vk.com/intersovetmpei>.

Карим Бу Зиаб,
пресс-секретарь ПБ ГПИ

28 апреля в фойе главного корпуса МЭИ прошел традиционный фестиваль иностранных студентов, в котором участвовали студенты более чем из десятка стран.

Фото: <https://vk.com/intersovetmpei>



Выставка студенческого плаката и исторической фотографии «Женщины на войне»

27 апреля в Доме культуры МЭИ состоялось открытие выставки «Женщины на войне», посвященной 78-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

Выставка составлена из военных фотографий и плакатов, созданных студентами первого курса кафедры дизайна Гуманитарно-прикладного института НИУ «МЭИ». Современным студентам сложно погружаться в события 78-летней давности, но тем ценнее, что молодежь и сегодня не забывает историю нашей страны и подвиг русского народа.

Выставка показывает подвиг женщины на войне в двух ракурсах: со стороны истории и при помощи взгляда современных молодых дизайнеров. Данный замысел создает объемное восприятие: из прошлого в современность.

Руководители и организаторы проекта: Ольга Пастернак, Александра Панкратова, Светлана Русская.

Нельзя не отдать дань памяти и уважения советским женщинам, вставшим в годы Великой Отечественной войны на защиту Отечества. И чем дальше от нас вторая мировая, тем более бронзовыми и неживыми становятся фигуры



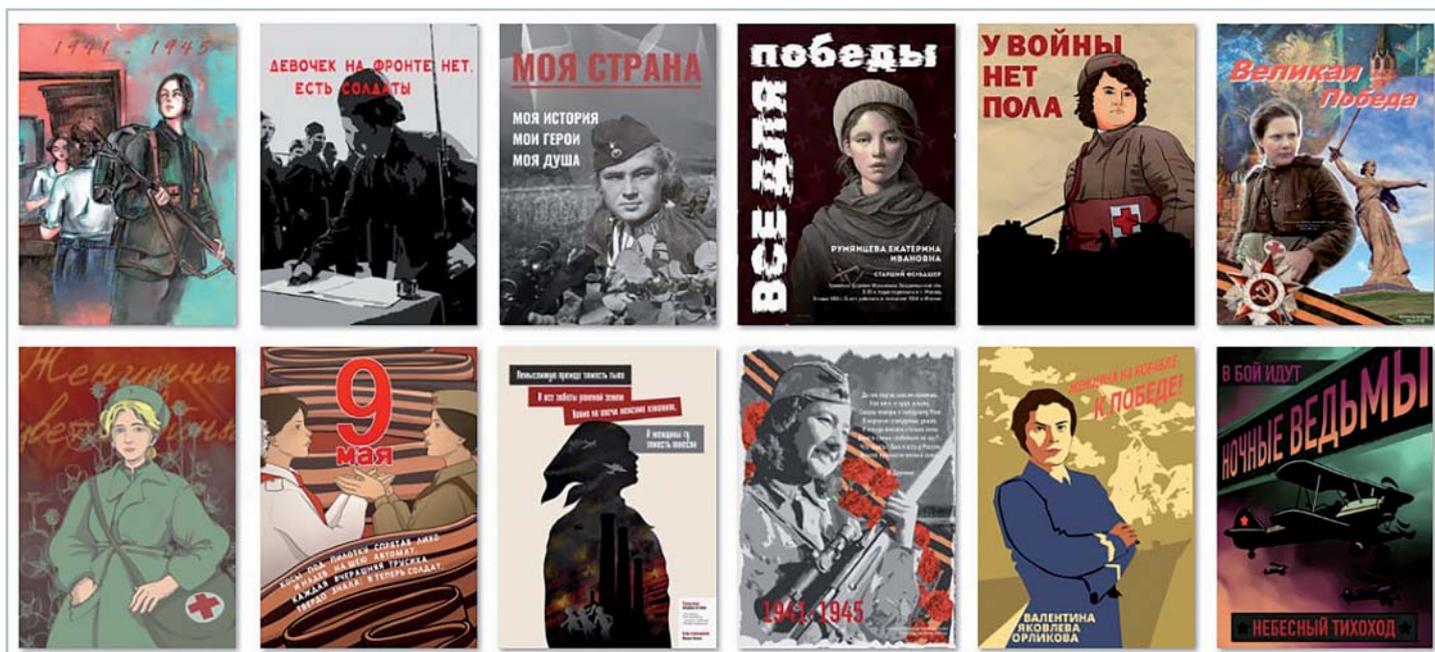
Фото В. Позднякова

ее участников. Упрощенный слоган «Спасибо деду за победу» не оставляет места для не-дедов. А ведь в войне участвовали от 800 тысяч до миллиона советских женщин и около 400 тысяч из стран-союзниц. Немцы называли их «бабами в шинелях». И, глядя на эти фото, ужасаешься, что такая красота участвовала в том кошмаре...

За четыре года войны около сотни женщин получили звание Героя Советского Союза. Правда, больше половины из них — посмертно.

И если уже некому сегодня сказать «спасибо», нужно просто не забывать их, благодаря им мы и живем.

Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ)



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 В. Поздняков, исп. редактор Д. Бабышкина. Фотокорреспондент И. Семёнов.

Газета отпечатана в типографии МЭИ. Тираж 1000 экз. Подписано в печать 4.05.2023.

Газета зарегистрирована в РОСКОМНАДЗОР РФ, ПИ № ФС77-72801. При перепечатке ссылка обязательна.

С номерами газеты можно ознакомиться: <http://mpei.ru>
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.