



Стр. 2 НИУ «МЭИ» на Международном форуме «Российская энергетическая неделя»

Стр. 8 90 лет кафедре Техники и электрофизики высоких напряжений

Стр. 12 «Энергичные люди» в «Энергетике». События филиала НИУ «МЭИ» в городе Волжском

Стр. 18 Студенческий марафон 2021

Российская энергетическая неделя



Российская
Энергетическая
Неделя

С 13 по 15 октября 2021 года в Москве в ЦВЗ «Манеж» прошел Международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя» (РЭН-2021), практически во всех ключевых мероприятиях которого приняли участие свыше 200 сотрудников и студентов НИУ «МЭИ». Организаторами Российской энергетической недели выступают Министерство энергетики Российской Федерации и Правительство Москвы.

Дискуссия о вопросах развития рынка электроэнергетики в России

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев выступил на панельной сессии «Перспективное развитие электроэнергетики: сохраняя надежность, повышая технологичность». Дискуссия была посвящена вопросам развития рынка электроэнергии в России. Ректор НИУ «МЭИ» в своем выступлении сфокусировался на новой схеме планирования развития энергосистем с учетом взаимодействия традиционной энергетики и возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

«Понимание резервов источников энергии меняется, потому что помимо традиционных понятий, которые мы закладывали раньше, в них добавляются ВИЭ. Если мы хотим сохранить надежность, мы должны создавать новые мощности, но они не появятся бесплатно. Чтобы не перекладывать их создание на плечи потребителя, необходимо будет задействовать определенные механизмы, которые у нас уже есть, но они тоже не бесконечны. Через серию определенных воздействий нужно обеспечить надежность и качество, но при этом и экономическую целесообразность. Также мы не должны угнетать экономические показатели компаний, которые работают в энергетике. В целом, мне кажется, что мы движемся в правильном направлении — надо заниматься всеми секторами развития энергетики, но прежде всего не забывать про традиционные источники. Необходимо думать про энергопереход комплексно, подключая к работе промышленность и задействуя меры по повышению энергоэффективности. Если нагрузка на энергетика снизится, будет снижаться и углеродный след», — подчеркнул Николай Рогалев.

Спикерами и участниками панельной сессии также выступили: Николай Шульгинов — министр энергетики Российской Федерации; Федор Опадчий — председатель правления, АО «Системный оператор Единой энергетической системы»; Александра Панина — член правления, ПАО «Интер РАО»; председатель наблюдательного совета, Ассоциация «Совет производителей энергии»; Андрей Рюмин — генеральный директор, председатель правления, ПАО «Россети»; Димитриос Ханиотис — председатель комитета по развитию систем, ENTSO-E; Роман Бердников — член правления, первый заместитель генерального директора, ПАО «РусГидро».



Соглашение о подготовке кадров для оперативно-диспетчерского управления



Системный оператор Единой энергетической системы (АО «СО ЕЭС») и НИУ «МЭИ» подписали Соглашение о сотрудничестве.

Документ подписан в рамках реализации новой концепции взаимодействия АО «СО ЕЭС» с вузами, в соответствии с которой ряд профильных учебных заведений высшей школы будет осуществлять подготовку специалистов для работы в оперативно-диспетчерском управлении.

НИУ «МЭИ» стал первым вузом, заключившим с Системным оператором долгосрочное Соглашение о сотрудничестве.

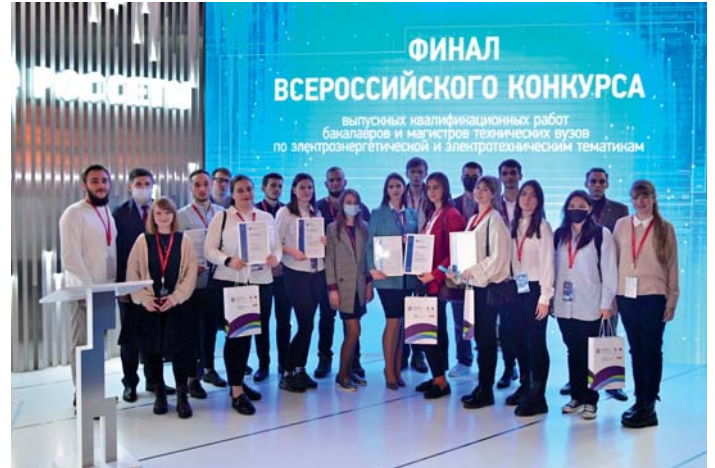
Соглашение между АО «СО ЕЭС» и высшими учебными заведениями предусматривает взаимовыгодное сотрудничество по подготовке, повышению квалификации и профессиональной переподготовке кадров, а также учебно-методической деятельности, направленной на совершенствование образовательных программ, и включает организацию и проведение практик и стажировок студентов на базе филиалов Системного оператора.

Подписи под первым Соглашением о сотрудничестве поставили Председатель Правления АО «СО ЕЭС» Федор Опадчий и ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

«Системный оператор с 2007 года развивает собственную систему подготовки кадров «Школа — вуз — предприятие». В этом году мы усовершенствовали концепцию взаимодействия с вузами и собираемся радикально увеличить число вузов-партнеров, приблизив центры подготовки молодых специалистов к нашим филиалам. Логично и в то же время очень символично, что первое соглашение подписывается с одним из старейших энергетических вузов страны — Московским энергетическим институтом. Вклад вуза в дело создания научной и технической элиты страны нельзя переоценить», — сказал Федор Опадчий на церемонии подписания.

«Сотрудничество с ведущими отраслевыми компаниями — ключевой этап в подготовке будущих специалистов-энергетиков. Практический опыт, возможность ориентироваться на прямые задачи отрасли — основа обучения современных инженеров. Мы возлагаем большие надежды на партнерство с Системным оператором ЕЭС и на реализацию совместных программ как в части образовательных программ, так и в части развития и поддержки отрасли в целом», — добавил Николай Рогалев.

Фоторепортаж об участии наших студентов, аспирантов и сотрудников в РЭН-2021



«Энергия поколений»: создан благотворительный фонд поддержки молодых ученых-энергетиков

13 октября 2021 года Национальный исследовательский университет «МЭИ» и ассоциация «Глобальная энергия» объявили о создании «Энергии поколений» — нового благотворительного фонда в поддержку молодых учёных-энергетиков. Жертвователем фонда станет лауреат Нобелевской премии Карло Руббиа.

О фонде было объявлено на ежегодной церемонии вручения международной премии «Глобальная Энергия». Инициатором идеи учреждения Фонда стал Карло Руббиа — всемирно извест-



ный учёный, лауреат Нобелевской премии по физике (1984 г.), лауреат премии «Глобальная Энергия» (2020 г.).

«Цель «Энергии поколений» — обеспечить наших молодых ученых возможностью пройти стажировку в ведущих мировых энергетических лабораториях, институтах, исследовательских цен-

трах», — отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

«Решение Карло Руббиа передать премию «Глобальная энергия» на помощь молодым ученым — благородный поступок, который не только стимулирует интерес начинающих исследователей к энергетике, но и облегчит их вхождение в современный научный мир, не знающий языковых барьеров и национальных границ», — прокомментировал Сергей Брилёв, президент ассоциации «Глобальная энергия».

В НИУ «МЭИ» заработал первый в России киберполигон

Киберполигон Центра компетенций НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределённых интеллектуальных энергосистем» на базе МЭИ, занимающийся отражением угроз в энергетической отрасли, первым присоединился к Национальному киберполигону, заключив соглашение о сотрудничестве.

В аппарате вице-премьера РФ Дмитрия Чернышенко отметили, что развитие данной инициативы входит в список мероприятий национальной программы «Цифровая экономика».

«С 2021 года киберполигон будет расширяться за счёт интеграции частных коммерческих киберполигонов в единую национальную инфраструктуру. Первым участником инициативы стал Центр НТИ МЭИ, чей киберполигон ориентирован на отработку навыков противодействия кибератакам в энергетической отрасли. Его подключение к промышленному сегменту Национального киберполигона позволит создать единую инфраструктуру, имитирующую типовое устройство организаций топливно-энергетического комплекса. Интеграция существенно расширит технологические возможности и позволит проводить более масштабные учения с максимальной реалистичностью исследуемых процессов. Такой опыт будет полезен для усиления информационной безопасности отдельных компаний и для расширения общей базы национального киберполигона», — прокомментировал вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко.

«Комплексная цифровизация предприятий энергетической отрасли вместе с несомненными преимуществами современных технологий создает новые сопоставимые по масштабам вызовы и риски, своевременная и адекватная оценка которых позволит их нивелировать или даже полностью избежать. Для этого необходимы такие же современные и сравнимые по масштабу и сложности средства моделирования. Интеграция Национального киберполигона с уникальной киберфизической инфраструктурой испытательного полигона технологий транспортировки электроэнергии и распределённых интеллектуальных энергосистем Центра НТИ МЭИ позволит на более глубоком уровне и более комплексно оценивать возможные последствия и ущербы от киберугроз», — отметил директор Центра компетенций НТИ на базе МЭИ Александр Волошин.

Центр НТИ НИУ «МЭИ»

Наши студенты заняли первое место в кейс-чемпионате Мосэнерго



Студенты группы ЭТАЛОН института электроэнергетики НИУ «МЭИ» заняли первое место в кейс-чемпионате ПАО «Мосэнерго».

ПАО «Мосэнерго» и фонд «Надёжная смена» с 28 по 30 сентября провели кейс-чемпионат на тему «Новое качество теплоснабжения». На протяжении двух дней молодые специалисты и студенты профильных вузов составляли и обосновывали своё решение, консультировались со специалистами разных областей. На третий день состоялась защита решений перед экспертами ПАО «Мосэнерго».

Команда, состоящая из студентов группы ЭТАЛОН 4 курса ИЭЭ НИУ «МЭИ», по итогам выступлений и выставления оценок членами жюри заняла I место! наших ребят наградили дипломами и ценными призами, а также включили в кадровый резерв ПАО «Мосэнерго».

Желаем ребятам успехов в будущих проектах и отличной учёбы!

Институт электроэнергетики (ИЭЭ)

«У нас есть диалог с работодателем». Ректор НИУ «МЭИ» сделал программное заявление на Московском международном салоне образования 2021



Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев выступил с программным заявлением, отразившем видение развития отраслевых вузов страны и, в частности, главного энергетического вуза России — Национального исследовательского университета «МЭИ». Заявление было сделано в рамках дискуссии «Вуз в горизонте 2030: драйвер развития региона и отрасли» на Московском международном салоне образования.

Главной особенностью отраслевого вуза, по мнению Николая Рогалева, является умение найти общий язык, услышать запрос работодателя. Налаженный диалог, способность понимать будущие запросы отрасли, способность обеспечить

подготовку отраслевых специалистов широкого профиля — основополагающая особенность университета будущего.

«Все университеты стараются дать фундаментальное знание для множества профессий — так как мы не знаем, в какой профессии себя реализует выпускник. Выпускник должен обладать знаниями, которые позволят ему реализовывать себя в других траекториях — а не только в рамках одной-единственной специальности. Но, если говорить про НИУ «МЭИ», мы стараемся сглаживать этот диссонанс между классическим, универсально-широким университетским образованием и предельно конкретными задачами работодателей. У нас есть диалог

с работодателями — и наши позиции сближаются, и понимание задач образования тоже сближаются.

Сегодня мы готовы к реализации программы подготовки и переподготовки выпускников для отрасли, готовы определять будущее отрасли с прицелом на десятилетие вперед. НИУ «МЭИ» взяла на себя обязательства оставаться флагманом энергетики. Именно в этом ключе мы первыми открыли отраслевой центр компетенций в рамках сотрудничества с АНО «Россия — страна возможностей», с этой же задачей вошли в проект «Приоритет 2030», — подчеркнул ректор НИУ «МЭИ».

Управление общественных связей

Лауреаты Всероссийского конкурса «Орбита молодежи» 2021



Аспиранты НИУ «МЭИ» Дарья Жгут (кафедра технологии металлов) и Максим Дубовицкий (кафедра радиотехнических приборов и антенных систем) стали лауреатами Всероссийского конкурса научно-технических работ «Орбита молодежи» 2021 года.

Конкурс «Орбита молодежи» проводится ежегодно госкорпорацией «Роскосмос» в целях популяризации достижений российской космонавтики, выявления и привлечения в ракетно-космическую отрасль ученых и специалистов, поиска и оборота потенциально инновационных проектов, формирования творческих связей между специалистами организаций ракетно-космической промышленности. Темы его формируются исходя из

рекомендаций отраслевого экспертного сообщества и актуальных задач организаций РКП.

Работа Дарьи Жгут на тему: «Оперативная диагностика механических свойств металлических материалов методом инструментального индентирования в ракетно-космическом приборостроении» прошла предварительную экспертную оценку и была рекомендована для очного выступления, которое состоялось в рамках секции «Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий».

По итогам выступления сотрудница НИУ «МЭИ» стала лауреатом первой премии конкурса научно-технических работ «Орбита молодежи».



Максим Дубовицкий занял первое место в своей секции «Системные и проектно-конструкторские решения при разработке, создании и испытании средств выведения, разгонных блоков, ракетных двигателей и наземной космической инфраструктуры. Сбор и обработка результатов испытаний» за разработку «Оптимизация конструкции антенной системы наземного комплекса управления дальними космическими аппаратами (АС НКУ ДКА) с целью минимизации уровня бокового излучения».

Члены жюри, ведущие эксперты отрасли, отметили, что разработки молодых ученых НИУ «МЭИ» позволяют ускорить и удешевить сборку спутников и усовершенствовать телеметрические системы космических аппаратов и наземных комплексов управления.



Дарья Жгут и Максим Дубовицкий получили дипломы победителей из рук Героя России, летчика-космонавта Сергея Авдеева



*Управление общественных связей
Источник фото: www.roscosmos.ru*

ТПК «Горизонт» — обладатель национальной премии «Студент года»

6 октября 2021 года состоялось подведение итогов регионального этапа Российской национальной премии «Студент года — 2021» для обучающихся образовательных организаций высшего образования, осуществляющих деятельность на территории города Москвы.

По итогам конкурса ТПК «Горизонт» стал лауреатом в номинации «Патриотическое объединение года». А представлявшие деятельность клуба студенты НИУ «МЭИ» Гусаров Алексей, Кузнецова Наталья и Попович Николай вошли в ТОП-100 участников конкурса.

«Студент года» — это первая национальная премия, направленная на выявление, поддержку и признание заслуг студентов, имеющих особые достижения в области науки, творчества, спорта, журналистики, молодежной политики, студенческого лидерства и общественной деятельности.

Конкурс проводился в рамках федерального проекта «Социальные лифты



для каждого» Национального проекта «Образование» при поддержке Российского союза молодежи, Ассоциации студентов и студенческих объединений

города Москвы и Комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы.

ТПК «Горизонт»

СТРАТЕГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВ

Встреча студентов первого курса с руководством АО «Энергомаш (Чехов) — ЧЗЭМ»



Чеховский завод энергетического машиностроения (ЗАО «Энергомаш (Чехов) — (ЧЗЭМ)») является крупнейшим поставщиком трубопроводной арматуры высокого давления для энергетики, в том числе ядерной, а также для нефтегазовой, химической и других отраслей промышленности. Поскольку это предприятие является одним из ведущих в области энергетического машиностроения, то была организована встреча в режиме дистанционного общения студентов первого курса кафедры технологии металлов с руководством этого предприятия. На встрече от завода присутствовали директор по новым направлениям А.К. Кочетков, и.о. технического директора В.Б. Полковников, главный конструктор В.А. Задойный.

Во время встречи состоялась презентация предприятия, во время которой в частности были приведены общие сведения:

- 550 сотрудников
- 77-летний опыт производства

- Конструкторско-технологическое бюро, занимающееся разработкой новых технических решений
- Цех электрошлакового переплава
- Инструментальное производство
- 5 собственных аттестованных лабораторий
- База установленного оборудования

Продукция ЧЗЭМ поставляется в 50 стран мира. У предприятия многочисленные международные контракты и поездки сотрудников, и особенно молодых, по этим странам.

На заводе определены следующие перспективные направления:

- Криогенная арматура
- Изготовление изделий из спецсталей для энергоблоков на сверхкритичные параметры
- Изготовление гидроприводов
- Арматура для шельфовых технологий

Каждое из этих направлений может быть предметом студенческой научно-исследовательской работы.

В следующем году на предприятии будет создан гостинично-жилищный комплекс, в том числе и для проживания молодых специалистов. Сейчас на предприятии строится спортивный зал и создается зона отдыха на берегу Заводского пруда и реки Чалвенка.

Знакомство студентов первого курса с предприятием важно для возможного заключения договора на целевое обучение, которое заключается между заводом и конкретным студентом. Также «Энергомаш (Чехов) — ЧЗЭМ» может стать базой производственной практики, предприятием по которому может быть написана выпускная работа и/или предприятием, на которое кто-то из выпускников НИУ «МЭИ» может пойти работать.

Надеемся, что будут проведены подобные встречи с представителями других предприятий энергетического машиностроения.

М.В. Горячкина, ст. преподаватель кафедры технологии металлов

О том, как объединили две старейшие кафедры — «электромеханики» и «электрических и электронных аппаратов»

Мир вокруг нас постоянно меняется. Сегодня он кардинально отличается от того, что было еще лет десять назад. Изменилась наша любимая Красноказарменная, нет больше Хлебозавода, появились новые огромные жилые дома; на их фоне институт кажется маленьким. Происходят серьезные изменения внутри института. Одно из них связано с объединением факультетов и кафедр. Объединили и наши, две старейшие кафедры — «электромеханики» и «электрических и электронных аппаратов». Так сложилась судьба этих кафедр, что долгое время их объединяла проблемная лаборатория электромеханики, в которой профессора двух кафедр создавали и работали в одном диссертационном совете. Хорошо знали друг друга и сотрудники. На каждой из кафедр сложились коллективы со своими традициями, поэтому, когда объявили, что теперь мы будем одним коллективом, каждый задумался — что изменится. На первом совместном заседании уже объединенной кафедры наблюдалась такая картина: на одной стороне стола расположились молодые сотрудники кафедры Электрических и электронных аппаратов, на другой — уже не очень молодые кафедры Электромеханики. Ко времени объединения средний возраст электромехаников был выше, чем у аппаратчиков.

При слиянии коллективы кафедр хорошо дополнили друг друга, делясь опытом и знаниями. Поэтому удалось выстроить дальнейшую работу по распределению лекционных и лабораторных занятий. Кафедра электромеханики традиционно читала нескольким специальностям на разных факультетах

общий курс по электрическим машинам. Поэтому решили, что лекции будут читать электромеханики, а лабораторные занятия проводить и электромеханики и аппаратчики. Так прошло первое объединение в рамках учебного процесса. Темы бакалаврских и магистерских работ каждая кафедра дает самостоятельно.

Кафедра электромеханики традиционно занималась расчетами и проектированием электрических машин различной мощности: от крупных турбо и гидрогенераторов до микромашин. Поэтому был разработан метод проводимости зубцовых контуров, предложенный А.В. Ивановым Смоленским, который позволяет построить картину поля, а значит, определить параметры проектируемого двигателя.

На кафедре аппаратов получили серьезное развитие исследования магнитных полей и расчеты магнитных цепей датчиков и реле. Расчеты полей учат и студенты, многие в своих выпускных работах используют эти методы. Сотрудники объединенной кафедры консультируют друг друга, помогают в освоении этих сложных программ расчетов.

К моменту объединения кафедра электромеханики утратила привлекательный вид, срочно требовался ремонт и замена оборудования. В настоящее время ремонт закончился, установлено новое оборудование. Все выглядит вполне современно.

Перед нашей объединенной кафедрой стоят совместные задачи, связанные с работой машин и аппаратов. Электромеханики успешно занимаются расчетами машин с по-



стоянными магнитами. У аппаратчиков успехи в создании элементов силовой электроники, которыми руководил профессор Ю.К. Розанов, а в настоящее время продолжают его ученики.

Намечается интересная работа по созданию генератора для приливной (волновой) станции. Для соединения генератора с электрической сетью необходимо будет спроектировать фильтры, инверторы, конденсаторы. Весь комплекс работ может быть выполнен нашей кафедрой.

Все сказанное позволяет считать, что объединение кафедр оказалось уместным и для института, и для внедрения разработок в промышленность.

На нашей объединенной кафедре работают выдающиеся ученые, чьи имена известны не только в России. Надеемся, что наша объединенная кафедра сумеет себе завоевать достойное место в электротехнических науках.

*Преподаватели кафедры электромеханики, электрических и электронных аппаратов
М.Г. Киселев, Е.М. Соколова*

ЭнМИ НИУ «МЭИ» на международной научной конференции Донецкого университета

Очередная 28 международная научно-техническая конференция «*Машиностроение и техносфера XXI века*», проводимая Донецким национальным техническим университетом (ДонНТУ) в г. Севастополе, состоялась с 13 по 18 сентября 2021 года.

Сотрудники кафедры Динамики и прочности машин МЭИ участвовали в работе этой конференции с 2007 по 2014 года, выезжая в г. Севастополь с многочисленными докладами по тематике научной работы кафедры, включая и проблемы развития высшего образования в России и в Европе. По известным причинам был некоторый перерыв в непосредственном участии в конференции, но доклады нашими сотрудниками регулярно представлялись и публиковались в трудах конференции.

В этом году на конференцию было представлено 10 докладов сотрудниками кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин НИУ «МЭИ».

Доклад В.Е. Хроматова и Т.Б. Дуйшеналиева на пленарном заседании на тему «Международный научный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова» был посвящен обзору научных исследований на кафедре РМДПМ совместно с сотрудниками Московского авиационного института (НИУ), также неоднократного участника конференции в Севастополе. Два сообщения были сделаны и студентами кафедры Станиславом Попиль и Алексеем Егоровым. Доклады наших студентов были посвящены экспериментальным исследованиям прочности композиционных материалов при ударном нагружении, задачам виброзащиты транспортных средств с помощью демпферов сухого трения, задачам обеспечения безопасности эксплуатации трубопроводов промышленного назначения. Экспериментальные исследования проводились в лаборатории кафедры РМДПМ с использованием высокоскоростного кино и фото оборудования под руководством доцента В.Н. Щугорева. Как правило, доклады, связанные с экспериментальными исследованиями вызывают живой интерес участников конференции.

Традиционно, уже многие годы, принимает участие в работе конферен-

ции выпускник МЭИ 1971 года — д.т.н. П.А. Кругликов, главный научный сотрудник НПО ЦКТИ им. Ползунова (г. Санкт-Петербург), который выступил на пленарном заседании с докладом «О путях развития энергетики: «зеленый квадрат» или разносторонний многоугольник», в котором был проведен анализ перспектив развития нетрадиционных источников выработки электроэнергии.

Доклад профессора И.В. Меркурьева был посвящен «Разработке робототехнического комплекса для мониторинга технического состояния стальных тросов», который вызвал живой интерес у слушателей, как и другие сообщения, связанные и разработкой робототехнических систем, в том числе и доклад заведующей кафедрой Физики и общетехнических дисциплин Черноморского высшего военно-морского училища им. П.С. Нахимова — к.т.н., доцента Натальи Ивановны Варминской на тему «Конструирование оптимальных перемещений объектов».

Все представленные доклады были высоко отмечены руководителями секций, а их авторы награждены грамотами конференции. Доклад ректора ДонНТУ профессора Александра Яковлевича Аноприенко был посвящен 100-летию со дня основания университета, среди которых было немало выдающихся государственных деятелей.

Инициатором и бессменным председателем оргкомитета конференции является д.т.н., профессор Михайлов Александр Николаевич, заведующий кафедрой «Технология машиностроения», председатель Международного союза машиностроителей.

Немалый интерес у участников конференции вызвало выступление профессора ДонНТУ Коваленко Валерия Ильича, который автостопом путешествует по миру с 2006 года. Был показан его кинофоторепортаж о путешествии из Донецка до Магадана автостопом через всю Россию.

Наши донецкие коллеги живут и работают в непростой обстановке — фактически на военном положении — уже 8-й год. Их мужество и нестигаемая воля вызывают огромное уважение не только у всех участников конференции, но и у всех граждан России, поддерживающих жителей героического Донецка и Луганска. В 2017 году профсоюзная организация НИУ «МЭИ» отправила гуманитарную помощь в ДонНТУ на сумму 560 000 руб. В ЮВАО г. Москвы существует неформальное движение волонтеров «Гуманитарный батальон помощи детям «Дорога добра», который постоянно собирает и отвозит в Донбасс вещи, игрушки, медикаменты, книги.

*В.Е. Хроматов,
профессор кафедры РМДПМ*



Фото с конференции, слева направо: А.Н.Михайлов, П.А.Кругликов, Н.И. Варминская, А.Я. Аноприенко, С.В. Попиль, А.В. Егоров, В.Е. Хроматов

90 лет одной из старейших кафедр НИУ «МЭИ» — кафедре ТЕХНИКИ и ЭЛЕКТРОФИЗИКИ ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ



В этом году исполняется 90 лет с того времени, когда на электроэнергетическом факультете (ЭЭФ) Московского энергетического института появилась новая кафедра — кафедра техники высоких напряжений (ТВН). Ее образование было связано с развитием в нашей стране в 20–30 годы прошлого столетия электроэнергетики, со строительством новых электростанций, строительством линий электропередачи на новые классы высокого напряжения, созданием высоковольтного оборудования. Эти работы требовали новых кадров — не только инженеров-электриков, но специалистов в области техники высоких напряжений. Требовались инженеры, умеющие работать на высоковольтном оборудовании, разрабатывать новое оборудование, предназначенное для работы на высоком напряжении, создавать, испытывать и применять новые изоляционные материалы. Требовались специалисты, умеющие проводить анализ процессов в высоковольтных сетях, приводящих к повреждению оборудования подстанций и нарушению работы ЛЭП высокого напряжения. Подготовка таких специалистов была основной задачей, поставленной перед своими сотрудниками создателем кафедры ТВН и ее первым заведующим — профессором доктором технических наук **Леонидом Ивановичем Сиротинским**.

Леонид Иванович был выдающимся педагогом и ученым, получившим высшее образование в Университете Льежа.

Обладая глубокими знаниями математики, физики, теоретических основ электротехники, широкой эрудицией в области прикладной электроэнергетики, огромной работоспособностью и высокой требовательностью к себе и сотрудникам, Леонид Иванович сумел за сравнительно короткое время создать на кафедре высокопрофессиональный коллектив преподавателей, готовых на высоком уровне вести занятия со студентами по всем важнейшим направлениям техники высоких напряжений. К 1957 году коллектив преподавателей кафедры включал таких, ставших впоследствии доцентами и профессорами, преподавателей как М.А. Аронов, П.В. Борисоглебский, Г.М. Гончаренко, Л.Ф. Дмоховская, Е.М. Жаков, В.П. Ларионов, Ю.С. Пинталь, Д.В. Разевиг.

Для всесторонней подготовки специалистов по разным направлениям техники высоких напряжений для студентов кафедры были созданы учебные курсы, включавшие расширенное изложение ряда разделов физики, электрофизики, математики, измерительной техники.

В центре внимания учебной подготовки студентов и научной деятельности кафедры с самого начала были проблемы молниезащиты воздушных линий электропередачи и ОРУ высших классов напряжения, методы расчетов и средств ограничения внутренних перенапряжений в сетях разных классов напряжения, изучение физики развития электриче-

ских разрядов в воздухе, процессов электрического старения внутренней изоляции, создания импульсных установок для экспериментального изучения электрофизических явлений. Подготовка специалистов высоковольтников на кафедре требовала создания современных учебных пособий. Под руководством Леонид Ивановича с участием его коллег из ВЭИ были подготовлены и опубликованы два издания трехтомного учебника по ТВН, который позже были частично переведен и опубликован и за рубежом и, по отзывам преподавателей и студентов ряда зарубежных университетов (в Германии, в Нидерландах), до сих пор там используется.

В 1958 году заведующим кафедрой ТВН становится один из самых талантливых и самых ярких учеников Л.И. Сиротинского — **Даниил Всеволодович Разевиг**, возглавлявший кафедру вплоть до своей безвременной кончины в 1973 году. В 1959 г. вышла в свет монография Даниила Всеволодовича «Атмосферные перенапряжения на линиях электропередачи», которая послужила основой для его докторской диссертации, успешно защищенной им в 1961 году.

Основной задачей в работе кафедры и после ухода Л.И. Сиротинского с поста заведующего кафедрой по-прежнему была подготовка высоко квалифицированных специалистов. В 1956 году кафедра становится выпускающей, а в дипломах ее выпускников появляется надпись: «инженер-электрик по специ-

альности техника высоких напряжений». Первая учебная группа высоковольтников, была набрана из студентов 3-го курса, причем желающих попасть в твн-щики было так много, что происходил отбор «самых-самых». Первую группу твн-щиков, группу Э-1В-54, тогдашнему начальнику курса И.П. Крюкову пришлось формировать «по жребию», так как на 23 места в группе было подано более 50 желающих из студентов 3-го курса, причем большая часть из них была студентами-отличниками.

Учебные планы для твн-ных групп, кроме общих для всего факультета дисциплин, включали более углубленное изучение математики, физики, ТОЭ, электрофизики. Уже на 4-ом курсе все студенты прикреплялись к преподавателям для выполнения учебно-исследовательских работ — УИР. Большой частью темы УИР были связаны с работой на реальных установках. К этому времени кафедра уже была оснащена современными для того времени высоковольтными установками. Кроме того, часть тем УИР'а выполнялись в ВЭИ, в Энергетическом институте им. Кржижановского (ЭНИИ'е), а в последующем и в Курчатовском институте.

Состав студентов первых ТВН-ных групп был очень сильным. Например, среди студентов группы, сформированной в 1956 году (Э-1В-54) из 23 студентов шестеро окончили МЭИ с красным дипломом, а в последующем 12 выпускников защитили кандидатские диссертации, двое стали докторами наук. А группа Э-1-56, значительная часть которой осталась работать на кафедре в Проблемной лаборатории (ПЛСЭП), отличилась тем, что среди ее выпускников трое защитили докторские диссертации, включая бывшего директора Истринского филиала ВЭИ В.Н. Бондалетова и профессора кафедры Электрических аппаратов МЭИ Г.С. Белкина, который по традиции яв-

лялся и руководителем Отдела высоких напряжений ВЭИ. Директором ВЭИ в течение ряда лет был твн-щик, выпускник 1961 года Вадим Борисович Козлов.

Не менее «урожайными» на научные достижения выпускников кафедры были учебные группы твн-щиков и в последующие годы.

Одним из наиболее ярких выпускников кафедры, сочетающий в себе видного ученого и руководителя высокого ранга, является **Иван Михайлович Бортник**.

Закончив с красным дипломом в 1963 году ЭЭФ (ныне ИЭЭ), Иван Михайлович был оставлен на кафедре ТВН инженером и уже через четыре года защитил кандидатскую диссертацию. В это же время практически за полгода он самостоятельно выучил английский язык, чтобы читать статьи в зарубежных журналах.

Вскоре после защиты кандидатской диссертации Иван Михайлович перешел на работу в Отдел высоких напряжений ВЭИ им. В.И. Ленина, где прошел путь от старшего научного сотрудника до директора института. За годы работы в ВЭИ Иван Михайлович защитил докторскую диссертацию, побывал на научной стажировке в США и начал вести преподавательскую деятельность на кафедре ТЭВН в МЭИ.

В 1987 году И.М. Бортник перешел на работу в Государственный комитет по науке и технике (ГКНТ) при Совете Министров СССР.

С февраля 1994 года началась наиболее известная в научных кругах страны деятельность И.М. Бортника — председателем Фонда помощи малым предприятиям, известного как «Фонд Бортника». Одним из направлений работы фонда была финансовая поддержка молодых ученых, аспирантов и студентов, что позволило многим из них вести серьезную научную работу.

И.М. Бортник стал авторитетным государственным деятелем всеоюз-

ного, а потом федерального уровня: в 1987–92 гг. он заместитель и первый заместитель председателя Госкомитета СССР по науке и технике, затем заместитель министра науки, высшего образования и технической политики РФ; с 1993 г. — генеральный директор Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере; в настоящее время — член попечительского совета фонда «Сколково» и МЭИ; он является кавалером Французского ордена Почетного легиона.

В настоящее время И.М. Бортник — профессор не только кафедры ТЭВН НИУ «МЭИ», но и профессор Высшей школы экономики.

Выпускник кафедры ТВН 1961 года — Вадим Борисович Козлов — ряд лет был директором ВЭИ.

Как и в первые годы существования кафедры, подготовка специалистов и в последующие годы шла в соответствии с требованиями, которые предъявлялись развитием нашей энергетики. Так, в начале 90-х годов возникла потребность не только в инженерах-энергетиках, но и в квалифицированных специалистах для работы в системе управления предприятиями и организациями электроэнергетического профиля. В 1994 году на электроэнергетическом факультете МЭИ был открыт прием студентов на новую специальность «Менеджмент организации». В рамках программы обучения по этой специальности на кафедре ТЭВН в 2002 году создан Центр подготовки и переподготовки «Электроэнергетика» для повышения квалификации руководящего и инженерно-технического персонала в области электроэнергетики.

На основе дисциплины «Менеджмент организации» на кафедре разработана программа обучения «Управление проектами в электроэнергетике», причем в последнее время на обучение по этой программе происходит набор не только студентов, но и целевой набор



Л.И. Сиротинский



Д.В. Разевиг



В.П. Ларионов



И.М. Бортник



Заседание кафедры ТВН — 1964 год

специалистов энергетических компаний, таких как Россети «Московский регион», АО ОЭК, АО Мособлэнерго.

После перехода системы обучения на двухуровневую систему «бакалавр-магистр» кафедра ТЭВН подготовила три программы обучения студентов-магистров: Техника и электрофизика высоких напряжений; Высоковольтные электротехнологии; Управление проектами в электроэнергетике.

Перечисляя достижения кафедры за годы ее существования, стоит сказать и об очень важном моменте, позволившем кафедре стать в 1980 году лучшей кафедрой МЭИ по итогам соцсоревнования. Почти с самого начала ее образования как самостоятельной и выпускающей, на кафедре образовался исключительно дружный коллектив. Особенно велика в этом роль тогдашнего заведующего кафедрой Даниила Всеволодовича Разевига. Он пользовался исключительным уважением и любовью всех сотрудников и студентов. На кафедре в эту пору пришло большое число молодых выпускников, средний возраст сотрудников кафедры составлял 27 лет. Атмосфера уважения, дружелюбия, чувства коллектива, внимания друг к другу, желания помочь в трудностях, удовольствия от общения друг с другом особенно проявилась в годы, когда заведующими кафедры были Даниил Всеволодович Разевиг и **Владимир Петрович Ларионов**. Для многих, главным образом молодых сотрудников, кафедра стала родной, о престиже которой надо было заботиться и поддерживать его. Совместные вечера по поводу всех праздников, поздравления по итогам защит диссертаций, турниры по настольному теннису, походы выходного дня и — главное — помощь в работе, это только часть жизни коллектива. Но было и желание просто «пообщаться», сделать что-то вместе: будь то поездки большим коллективом за грибами, пешие походы по Подмосквовью, лыжные походы, ка-



*Лучшая кафедра МЭИ по итогам соцсоревнования — 1980 год.
В центре заведующий кафедрой профессор В.П. Ларионов*

федральные турниры по настольному теннису. Во всех этих «мероприятиях» принимали участие и преподаватели, включая заведующего кафедрой, и инженеры, и аспиранты, и лаборанты. К большим праздникам на кафедре выпускалась своя стенгазета. Пешие походы по Подмосквовью были продолжены и в последующие годы выездами групп сотрудников в Истру, Коломну.

Были и другие увлечения на кафедре.

Представьте себе картину. В учебной лаборатории кафедры (самое большое помещение) в обеденный перерыв собирается большая группа сотрудников, все стоят по кругу и ...поют. Да! Поют хором! Поют самые любимые и популярные тогда советские песни (песни военных лет, туристские песни). Аккомпанирует на гитаре Гарри Завенович Мирзабекян (будущий профессор и доктор наук). На стене висят специально сделанные плакаты со словами этих песен. В этих певческих собраниях с удовольствием принимали участие все, кто мог петь и любил слушать, включая аспирантов, лаборантов, инженеров, ассистентов, доцентов, профессоров. Удивительное чувство единения!

Естественно, эта атмосфера дружелюбия и чувства принадлежности к коллективу передавалась и студентам. С самого начала работы в научных группах кафедры в рамках УИР, студенты становились членами кафедрального коллектива, гордились этим.

Научная работа кафедры в 80–90-х годах прошлого столетия и в особенно-

сти в последующий период шла в традиционных для кафедры направлениях, одним из которых было исследование разрядов молнии, молниезащиты летательных аппаратов, анализа стойкости материалов при воздействии молнии. причем все большее внимание начало уделяться физическим процессам при развитии разряда. Это нашло отражение и в изменении названия кафедры. Вместо кафедры Техники высоких напряжений в 1980–х годах появилась кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений — кафедра ТЭВН.

Помимо уже имевшегося высоковольтного оборудования (генераторов импульсного напряжения, высоковольтных трансформаторов), на кафедре ТЭВН были разработаны и созданы уникальные высоковольтные установки. В 1982 году был запущен в работу генератор импульсного напряжения на основе заряженного водного аэрозоля, позволяющий получать напряжение до 2–4 МВ в условиях, моделирующих реальные условия возникновения молнии в системе заряженных облаков. Другой установкой, созданной на кафедре и позволяющей испытывать элементы летательных аппаратов на воздействие больших токов молнии, является генератор токов молнии (ГИТМ), создающий импульсный разряд с токами до 200 кА при зарядном напряжении 85 кВ.

В настоящее время ГИТМ вместе с генератором импульсных напряжений (ГИН) являются основными установками созданной на кафедре в декабре 2019

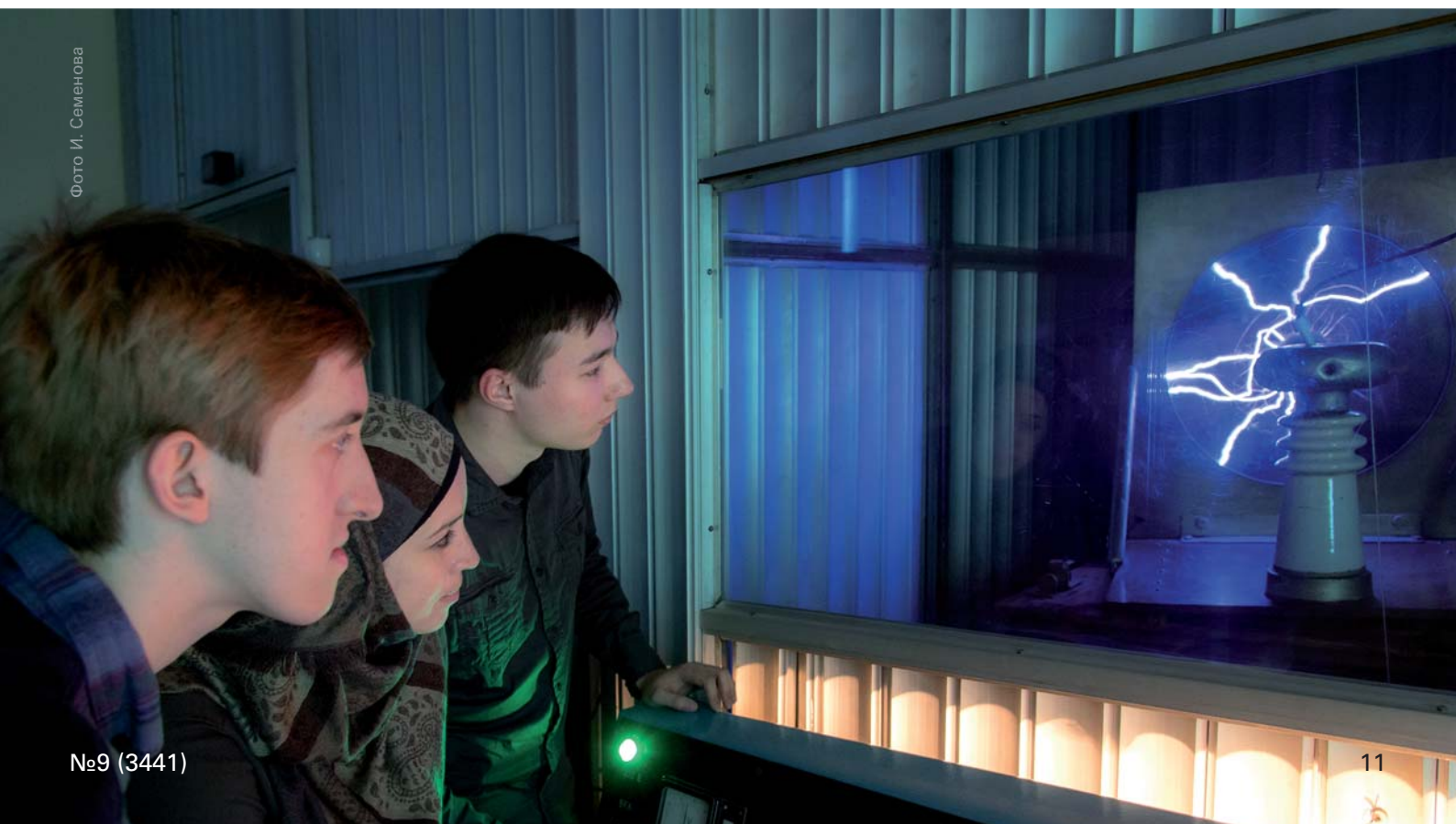
года по инициативе тогдашнего заведующего кафедрой доцента **С.И. Хренова** «Испытательной лаборатории молниезащиты летательных аппаратов». Результаты научной работы на кафедре легли в основу ряда учебных пособий, изданных в последние годы и 3-го издания основного учебника по электрофизическим основам техники высоких напряжений, который в настоящее время является основным учебником для студентов и аспирантов кафедры.

Последние годы (особенно последние 5 лет) оказались самыми трудными в жизни кафедры. Ушли из жизни трое ведущих профессоров кафедры: И.П. Верещагин, Б.К. Максимов и С.А. Кривов. В связи с пандемией резко сократились научные исследования, проводимые на установках кафедры, что ограничивает живую работу со студентами. Тем не менее, выпускники кафедры неизменно пользуются спросом на электротехнических предприятиях, в научно-исследовательских организациях, составляя порой основу руководящего состава этих организаций. Так выпускник кафедры доктор технических наук Владимир Александрович Ямщиков был избран в 2015 году чл.-корр. Академии наук РФ. Директором Учебно-научного Центра НИУ МЭИ является кандидат технических наук выпускник кафедры 2007 года Дмитрий Игоревич Ковалев, проректором НИУ МЭИ по цифровой трансформации является выпускник кафедры 1996 года кандидат технических наук Сергей Вячеславович Белоусов.

Совсем недавно в адрес университета поступили письма от ряда организаций с просьбой направить к ним на работу выпускников кафедры ТЭВН. Требуется твн-щики на заводе «Изолятор» (ООО «Масса»), во Всероссийском электротехническом институте — филиале РФЯЦ-ВНИИТФ, в Институте электрофизики и электроэнергетики РАН, в ООО «АРКАСИЛ СК» — производителе и поставщике высоковольтной аппаратуры 110-220 кВ. Требуется молодые грамотные кадры в том числе и в области техники высоких напряжений в Центр по испытаниям и сертификации ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС». Все это свидетельствует о том, что работа кафедры, 90 лет существования которой дали путевку в жизнь многим-многим молодым людям, подготовили их к серьезной творческой работе, нужна и продолжает заветы ее основателей.

Недавно приказом ректора МЭИ новым и.о. заведующего назначен выпускник кафедры 1986 года кандидат технических наук доцент **Александр Георгиевич Темников**, готовится к защите его докторская диссертация. И мы все надеемся, что пройдет тяжелое время и кафедра ТЭВН вновь, как и прежде, займет свое ведущее место среди кафедр не только НИУ МЭИ, но и всех ТВН-ных кафедр России.

Марина Владимировна Соколова,
к.т.н. ведущий научный сотрудник
кафедры ТЭВН,
выпускница кафедры 1960 года



«ЭНЕРГИЧНЫЕ ЛЮДИ» в «ЭНЕРГЕТИКЕ»

События филиала НИУ «МЭИ» в городе Волжском

Международный научный семинар им. Ю.Н. Руденко

НИУ «МЭИ» совместно с институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН и компанией «Россети Юг» стал организатором международного научного семинара им. Ю.Н. Руденко, посвященного надежности систем энергетики в условиях их цифровой трансформации. Семинар проходил с 13 по 17 сентября на площадке Волжского филиала НИУ «МЭИ»

В заседаниях приняли участие представители научного сообщества из 20 регионов Российской Федерации и шести зарубежных государств. Более 60 докторов наук, академиков РАН, ученых мирового класса представили результаты своих изысканий. Участников мероприятия, представителей энергетических компаний, городской и областной администраций поприветствовал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев. *«Волжский — это столица энергетики Волгоградской области. Здесь сосредоточены все энергетические компании, и неслучайно здесь же появился филиал МЭИ, который сегодня является динамично развивающимся*



вузом», — отметил ректор. Николай Дмитриевич пожелал семинару плодотворной работы, полета научно-технической мысли, развития и укрепления международного сотрудничества в сфере энергетики.

В ходе визита Николай Рогалев провел рабочие встречи с участием главы города Волжского Игорем Ворониным, руководителями энергетических компаний и Волгоградского областного комитета



промышленной политики, торговли и топливно-энергетического комплекса, а также встретился с коллективом филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском. На встрече с сотрудниками и преподавателями Николай Дмитриевич рассказал о среднесрочных программах МЭИ и перспективах развития института. Коллектив филиала поблагодарил ректора и коллектив МЭИ за всестороннюю поддержку и помощь в перспективных научно-исследовательских социальных проектах вуза.

В 2022 году программный комитет семинара им. Ю.Н. Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики» одобрил провести очередное заседание на базе студенческого оздоровительного спортивного лагеря МЭИ — «Алушта».

«Навигатор поступления» в Волгограде

Студенты и преподаватели филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском приняли участие в образовательной выставке «Навигатор поступления», состоявшейся в г. Волгограде.

На площадке «навигатора» филиал был представлен в формате дня открытых дверей. Для школьников 9-х, 10-х, 11-х классов были организованы презентация МЭИ, познавательная викторина, мастер-классы по энергетике и общение с представителями вуза в виде «вопросов — ответов». В ходе мероприятия будущие абитуриенты побывали на лекции «Филиал НИУ «МЭИ» — точка инновационного роста». Многих старшеклассников заинтересовали направления подготовки обучения в институте и возможность трудоустроиться в энергетические компании Волгоградского и других регионов.



Участие в Молодежном дне VI Всероссийской недели охраны труда – 2021

Студенты филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском Алексей Кузнецов, Маргарита Говорухина, Юлия Колтун и Юлия Сашникова в сопровождении ведущего специалиста по охране труда вуза Галины Проскуниной приняли участие в Молодежном дне VI Всероссийской недели охраны труда — 2021.

Мероприятие состоялось в г. Сочи в парке науки и искусства «Сириус», где 200 молодых специалистов и студентов, представители бизнеса и власти собрались на единой коммуникационной бизнес-площадке международного уровня, чтобы обменяться опытом и новыми идеями, выстроить диалог, направленный на совершенствование законодательства в сфере охраны труда, промышленной безопасности и формирование здорового образа жизни работников. Для участников были подготовлены лекционный блок от Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Федерального агентства по делам молодежи и тематические кейс-баттлы.



Команда филиала МЭИ приняла участие в кейс-баттле «Современные тренды в сфере охраны труда и промышленной безопасности» с выполнением практического задания. Студенты оформили презентацию на тему «Комплексная оценка условий труда и рисков», проявив при этом творческие способности: они доказали масштабность своего тренда, его значимость и актуальность. Все это позволило команде МЭИ выйти в финальный этап кейс-баттла. В рамках финального выступления команда с успехом защитила свои тренды и идеи перед экспертной комиссией и заняла почетное третье место. Студентам были вручены дипломы, ценные призы, а тренд, предложенный командой в финальном этапе кейс-баттла, будет включен в Дорожную карту развития охраны труда и промышленной безопасности 2022 г.

Студенты на чемпионате «Молодые профессионалы» по методике WorldSkills

Студенческая команда филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском, соревнуясь наравне со специалистами компаний, вошла в пятерку лучших на Открытом корпоративном чемпионате профессионального мастерства ПАО «Россети» — «Молодые профессионалы» по методике WorldSkills, проходившем в Краснодаре.

Студенты участвовали в профессиональной компетенции «Интеллектуальная система учета электроэнергии». В этой же компетенции соревновались молодые специалисты команд «Россети Юг», «Россети Урал», «Россети Янтарь», «Россети Янтарьэнергосбыт», АО «Сетевая компания», ПАО «Россети Московский регион». Участники прошли семь этапов, выполнив все необходимые конкурсные задания. По словам капитана команды Алексея Кузнецова, их как самых молодых участников отметили эксперты, подчеркнув их отвагу и достойный уровень знаний.



В октябре 2017 года в ДК МЭИ собрался Пленум Дикарей лагеря Алушта, посвященный подготовке к 60-летнему юбилею любимого лагеря (около 50 человек). Предлагались различные идеи — отметить в ДК, на стадионе Энергия, самой фантастической была идея отметить Юбилей Лагеря в Алуште.

Идея Юбилея увлекала все новых и новых людей. Организаторы понимали, что без поддержки руководства все предложения и обсуждения носят чисто теоретический характер. Мы начали встречаться с руководством НИУ «МЭИ» и, к нашей радости, нашли понимание и активную поддержку!

Были, конечно, и препятствия на пути, но историческое решение о том, что Юбилейная смена состоится было принято! В результате около 100 человек в августе 2018 года провели удивительные дни в нашем любимом лагере.

После Юбилейной смены нам не захотелось расставаться — так родился наш Творческий союз выпускников и сотрудников МЭИ, продолжающий свою деятельность уже четвертый год, как в Алуште, так и в ДК МЭИ на наших ежемесячных музыкальных салонах и дружных мероприятиях ТСВС НИУ «МЭИ».

Огромную поддержку нам оказали и оказывают сотрудники МЭИ, за что им огромная благодарность!

Уникальный проект — Смена выпускников и сотрудников МЭИ в лагере Алушта успешно продолжается уже четвертый год!

Всего 2.5 часа полета и вот мы уже в любимом лагере, а там нас встречает море и воздух Семидворья, Зеленый Театр и праздник Дикарей, баскетболка, танцы, счастье, радость, блаженство и прекрасные воспоминания о невероятных студенческих годах!



Творческий союз выпускников и сотрудников МЭИ (ТСВС) и «Смена выпускников Алушта-2021»



И ты там не случайный прохожий, заглянувший на час, а свой, родной, в родном лагере! Так же, как когда-то, получаешь на складе белье, подушку и одеяло и спешишь заселяться, а потом бегом к морю!

И происходит чудо — фантастическое перемещение во временном пространстве. Вдруг появляются беспричинные улыбки, вспоминается забытое чувство братства и принадлежности к единой мэишной семье, появляется спортивная выправка, расправляются плечи, и молодежь XX века, неожиданно для себя, опять готова дурачиться, переодеваться в смешные костюмы, танцевать до утра и встречать рассветы с перспективой выспаться потом, в Москве.

Где, когда и в каком институте это возможно? Да, нигде и никогда! Только в МЭИ и только в нашей Алуште!

Никакие курорты «все включено» с их звездами, где все мы, конечно, были, не сравнятся с нашим любимым лагерем и с таинством загадочного путешествия по непредсказуемым лабиринтам временного портала в свою молодость!

Более 80-ти отважных романтиков высадились 29.08.21 в Крыму, чтобы переместиться на алуштинской машине времени в то время, когда кипарисы были меньше, небо голубее и море солонее!

Основное мероприятие в программе смены — встреча со своей молодостью, радостью и позитивом!

И встреча состоялась!

Студенческая юность ворвалась в измученные ковидом, холодной зимой и пенсионными реформами души, и те, кто сомневался ехать или нет, через день подходили с благодарностью и говорили, как они рады, что приехали в лагерь.

В день праздника Дикарей шел дождь, и даже были сомнения, но режиссер-постановщик праздника Ми-

тасова Юлия решительно сказала, что праздник состоится в любую погоду! И праздник был!

Боги Семидворья, увидев, как участники праздника наряжаются и красятся, смилостивились над нами, и на час дождь прекратился, ровно до момента, когда нужно было поливать участников из брандспойта. А потом, пошел опять, и мы завершали праздник, танцевали и пели гимн лагеря под дождем!

Это было незабываемо!

Мы провели, четыре концерта, тренировки и соревнования по дартс, плаванию, городкам, шахматам и настольному теннису, энтузиасты съездили на джипах на водопад «Джур-джур», а ценители ночных прогулок под звездами посетили Крымскую астрофизическую обсерваторию (Бахчисарайский район). Занятия по душе были для всех!

Мы зарядились радостной энергией молодости и готовы ею делиться!

Мы, выпускники МЭИ, живем не только прошлым и воспоминаниями о нем, но в настоящем и думаем о будущем, у многих из нас дети закончили МЭИ, были в лагере Алушта и готовятся поступать в МЭИ уже внуки.

Мы желаем успехов и дальнейшего развития как НИУ «МЭИ», так и лагерю МЭИ Алушта — новых студенческих смен, праздников и новых песен!

Надеемся, что и наши Смены выпускников вносят свой вклад в жизнь, развитие и укрепление традиций лагеря!

Большое спасибо руководству НИУ «МЭИ» за организацию и поддержку нашего уникального проекта — регулярных встреч выпускников как в лагере МЭИ Алушта, так и в ДК МЭИ!

Впереди Алушта-2022!

Творческий союз выпускников и сотрудников МЭИ,
Новоселова Виктория, С-6-80

«Пушкинская карта» — отличная возможность наконец-то посетить все музеи и выставки



В каждом из нас живёт желание саморазвития. Нам хочется знать больше, чтобы не казаться необразованным, нам хочется поддерживать разговор на любые темы. Но чтобы ходить в театр, на выставки, в музеи, нужны средства, которых порой не хватает даже на обычную жизнь. Поэтому государство решило поддержать стремление молодёжи к искусству и выпустила «Пушкинскую карту».

С начала этого учебного года, то есть с 1 сентября, любой гражданин России от 14 до 22 включительно может оформить эту карту. Это обычная карта платёжной системы «Мир», но деньги туда может начислять только государство, а тратить средства можно только на культурные мероприятия, которые одобрены Министерством культуры. К сожалению, купить билет на концерт INSTASAMKA или Нервов не получится, но от этого количество мест, в которые можно сходить, не уменьшается.

Чтобы вы не лезли по всевозможным сайтам и афишам и не думали «Куда бы сходить?», мы специально отобрали несколько самых интересных мероприятий, которые стоит посетить, обладая «Пушкинской картой».

Мюзикл «Шахматы»

Этот спектакль — подтверждение того, что шедевры находят свое признание даже в неблагоприятных условиях. Пандемия не стала помехой для премьеры этого мюзикла.

Соперничество американского и российского гроссмейстеров, как противостояние двух сверхдержав. Большая игра, в которой ход игры меняют две девушки. На кону государственные и личные интересы, а может, и чья-то жизнь.

Весь мюзикл пропитан атмосферой холодной войны и мелодиями того времени. Если вы питаете тайную страсть к шахматам и любите захватывающую дух истории, то вам стоит купить сюда билет.

Экскурсия

«Всё самое интересное о звуке»

Недалеко от Белорусского вокзала находится Музей музыки, где можно узнать мно-

го интересного об этом виде искусства. Как и во всех музеях, там проходят различные экскурсии.

«Всё самое интересное о звуке» — экскурсия, которая расскажет вам о сущности звука, как он зарождается и как влияет на нашу жизнь. Участники смогут сами создать музыку с помощью кастрюль и половника, узнать какой у них тембр и даже обучиться битбоксу!

У звука столько разных применений, так что каждый найдет себе занятие по душе на этой экскурсии.

Спектакль

«Очень смешная комедия о том, как шоу пошло не так»

Чаще всего четвертая стена между актёрами и зрителями мешает полностью погрузиться в спектакль. Здесь её не будет, даже не надейтесь. Вы станете полноценным участником выступления.

Труппа студентов-актёров решила поставить спектакль по мотивам одного из детективов Агаты Кристи. Но у них абсолютно всё идет не по плану: актеры забывают реплики и пропускают свои выходы, на сцене постоянно что-то падает и рушится. Постепенно всё превращается в комедию, над которой невозможно прекратить смеяться.

Эта британская комедия покорила весь мир и теперь готова показаться на сцене в России!

Государственный музей изобразительных искусств имени А. С. Пушкина

Как можно получить Пушкинскую карту и не побывать в музее имени Пушкина? Это место является одним из особо ценных объектов культурного наследия народов России.

Музей многократно менял названия и только в 1937 году стал называться так, каким мы знаем его сейчас. Там есть множество экспозиций и более 700 тысяч предметов из различных областей искусства. Также в музее есть экспонаты из Древнего Египта и Древнего Рима, что непременно заинтересует тех, кому нравиться история.

Посещение Пушкинского музея — лучшая идея для времяпрепровождения, если вам хочется немного расширить свой кругозор в области культуры.

Интерактивная интеллектуальная игра «Знаете ли вы историю?»

Любите историю и всегда хотели проверить свои знания? Скорее всего, вам подойдет эта экскурсия в музей современной истории России. Посетители смогут освежить свои знания об истории с середины 19 века и до наших дней с помощью игры-викторины. Как много они знают о последних императорах нашей страны? А как хорошо в их памяти отложилось советское время? Участники также проверят свою память, внимательность и сообразительность.

Квест «Тайны старого дома»

Недалеко от Бутырской тюрьмы в 1905 году социал-демократы открыли нелегальную типографию, чтобы печатать листовки и газеты в поддержку своего движения. В 1924 году на этом же месте открылся музей, посвященный нелегальной деятельности РСДПР в годы Первой русской революции.

Квест основан на базе основной экспозиции музея. Чтобы пройти квест, необходимо полностью погрузиться в те времена и провести настоящее детективное расследование.

После прохождения всех этапов посетителям покажут, как печатать сувенирные листовки.

Выставка «Искусство XX века»

Наверное, каждый слышал о «Чёрном квадрате» Казимира Малевича. Теперь у вас есть возможность вживую его увидеть, а также работы других художников, которые творили в прошлом веке.

Эта экспозиция открыта в Новой Третьяковской галерее с 2019 года и до сих пор пользуется популярностью, так как всегда интересно наблюдать за развитием нестандартного искусства. В прошлом столетии популярностью пользовался авангард, и через залы этой выставки можно проследить его становление.

Выставка была обновлена, так что если вы уже там были, то советуем сходить ещё раз.

Аудиоэкскурсия

по храму Василия Блаженного

Несомненно, храм Василия Блаженного — самый узнаваемый шедевр архитектуры Москвы. Но мало кто знает, когда он был построен, кем и зачем. Чем уникален этот собор? Что в нём есть такого, что каждый турист обязательно привозит домой фотокарточку с этим храмом на фоне? Об этом и многом другом можно узнать на аудиоэкскурсии.

Каждый человек стремиться повысить свой уровень культуры, и я считаю, «Пушкинская карта» — отличная возможность наконец-то посетить все музеи и выставки, которые постоянно откладывались в ящик «как-нибудь потом».

Сорокина Валерия,
пресс-секретарь ПБ ИВТИ

От сложного к простому или как интеллект-карты помогают в обучении

Я уже давно занимаюсь тем, что ищу простые методы для запоминания слов, заучивания определённого материала, что напрямую связано с процессом обучения. Ведь каждый день к нам поступает различного рода информация, большую часть которой необходимо усвоить. Например, студенческие лекции, на которых преподаватель рассказывает о многом, что с первого раза кажется невозможным к запоминанию. Одним из способов восприятия являются интеллект-карты, с которыми я познакомилась не так давно и о которых я хочу рассказать вам.

Интеллект-карта (ментальная карта, диаграмма связей, карта мыслей, по-английски — mind map) — это визуальное представление информации, отражающее системные связи между целым и его частями. Такая диаграмма строится вокруг центральной идеи, концепции, темы или проблемы, от которой отходят «ветви» со связанными идеями.

Автором методики в её современном виде и самого термина «mind map» считается британский психолог Тони Бьюзан, который показал интеллект-карту в телевизионном шоу в 1974 году. Однако корни подобного метода работы с информацией можно найти и в III веке нашей эры: греческий философ - неоплатоник Порфирий использовал гра-

фическую древовидную схему в комментарии к «Категориям» Аристотеля.

Итак, чтобы составить интеллект-карту, понадобится доска, планшет или бумага для рисования диаграммы связей. Также используют стикеры, чтобы наглядно представлять идеи на разных уровнях схемы, а для обозначения связей, пригодятся самоклеящиеся узкие закладки или маркеры. Независимо от способа создания, интеллект-карта всегда будет обладать древовидной структурой, обозначающей иерархию между элементами.

В центре всегда находится ключевая идея, тема, проблема, задача или название проекта. Лучше выделить её ярким цветом и записать крупным шрифтом. Затем переходим к первому уровню — ключевым категориям, подразделам, ступеням или главам, которые относятся к центральной идее. Лучше всего давать им короткие названия из 1–2 слов. Можно прикрепить к категориям первого уровня изображения, которые ассоциируются с их содержанием.

На втором уровне мы раскрываем содержание названных категорий, добавляем связанные подтемы и понятия.

На третьем уровне и далее мы переходим к конкретным идеям, детализации.

Чтобы наглядно представить иерархию, используйте для разных уровней разные цвета или уменьшайте размер шрифта по мере удаления от центра.

Преимущества интеллект-карт:

- процесс обучения становится осмысленным в отличие от механического заучивания (визуальное отображение связей между изучаемыми темами повышает эффективность обучения);
- информация лучше запоминается (человеческому мозгу легче оперировать данными, представленными отдельными блоками, чем информацией в виде сплошного текста);
- сложные концепции проще воспринимаются (с помощью ментальных карт объёмную тему можно наглядно разбить на подразделы и микротемы, а масштабный проект — на конкретные задачи).

Интеллект-карты можно использовать везде: в подготовке докладов, рефератов, курсовых работ, ведении лекций, выделения тезисов из книг, составлении учебного плана, изучения английского языка, истории, литературы и других предметов, для совместной работы над проектом, для работы в команде и многом другом.

Вот такой интересный метод для запоминания и понимания информации. Пусть он станет полезным и поможет каждому, кто захочет его применить. Успехов в обучении!

Рязанцева Даша,
ФП-05-19



Как найти своё «предназначение»?

ИКИГАЙ

Японский метод поиска «ценности жизни»



Среди студентов особенно остро стоит вопрос поиска не просто работы, но по-настоящему своего дела, определения своего места в жизни. Для помощи в решении этой нелёгкой задачи существует множество способов и техник, в том числе японская практика «икигай». В переводе на русский язык «икигай» — «то, что придает жизни смысл, то, что заставляет нас просыпаться каждое утро с радостью». Несмотря на то, что зародилась и получила распространение эта практика в Японии, сейчас она имеет последователей по всему миру. Считается, что существует прямая связь между наличием у человека «икигай» и его внутреннем состоянием: уровнем его психического, физического здоровья и долголетия.

Суть «икигай» заключается том, что-бы определить для себя, что вы любите и что умеете делать, а также что в данный момент востребовано в обществе, необходимо людям, что будет приносить вам достаточный доход. А затем найти пересечение вышеперечисленных сфер. Это и есть то самое «предназначение», дело

всей жизни. Наглядно метод показан на схеме сверху.

Несомненно, на поиск «икигай» требуется много времени, усилий, энергии, внимания к себе, к своим чувствам и эмоциям в тех или иных ситуациях. Но это того стоит. Чтобы сделать первые шаги на этом длинном пути, стоит попытаться ответить на следующие вопросы:

1. Какие ваши достижения несут наибольшую ценность? Чем вы действительно гордитесь? (здесь важно не расплываться и постараться выделить не больше 2-3 достижений).
2. Какие ваши знания и навыки вы считаете основополагающими? В чем вы ощущаете себя первым? Из каких источников вы предпочитаете получать информацию? Какую литературу читаете?
3. Занятия в какой сфере приносят вам наибольшее удовлетворение и радость? Чем вы «горите»?
4. Кем вы видите себя через 5, 10 лет? Где? Кто вы в своих мечтах?
5. Почему вам нравится именно то, что вам нравится?

«Ты должен найти то, что любишь. И найди свою любимую работу так же необходимо, как и своего любимого человека.



Работа будет занимать очень большую часть твоей жизни, и единственный способ получить настоящее удовольствие от работы — это делать ее превосходно, осознавая это. А единственный способ делать свою работу превосходно — это любить ее. Если ты еще не нашел свое любимое дело, продолжай искать. Не прекращай поиски, пока не найдешь. Как и во всем остальном, к чему лежит сердце, ты сразу поймешь, что нашел то, что искал. И как в любых прекрасных взаимоотношениях, твоя увлеченность работой будет со временем только увеличиваться. Так что, ищи и не успокаивайся, пока не найдешь.»

Стив Джобс

Костенецкая Ксения ТФ-02-21
Под редакцией Никулиной Алины

Студенческий марафон 2021

Студенчество — один из самых важных и запоминающихся этапов в жизни. В стенах университета всё становится другим: более высоким и важным, интересным и разнообразным. Первокурсники, ожидающие от взрослой жизни новые возможности, нуждаются в масштабном и значимом событии, которое расскажет о том, как весело и полезно провести годы в стенах НИУ «МЭИ». Помимо уникального, заряжающего «Посвящения» в студенты, у нас есть мероприятие — «Студенческий марафон». Помню себя на первом курсе в 2019 году, когда с подругой приходили в обеденные перерывы в главный корпус, чтобы отдохнуть и развлечься, и с новыми силами продолжать работать на парах. Такая активность очень помогает расслабиться и отвлечься, по-настоящему разгружает и наполняет новыми впечатлениями и эмоциями.

В 2020 году провести студмарафон было невозможно. Но в этот раз — всё получилось. С 4 по 8 октября прошёл всеми любимый «Студенческий марафон 2021» в главном корпусе во время обеденного перерыва. Сотни участников, фотозона и десятки интерактивных точек от различных студ. организаций и не только. Представить сложно, но участие принимало 31 организация, которые придумали и провели свою уникальную программу, чтобы студенты нашего вуза больше узнали об их деятельности и, в общем и целом, ближе познакомились друг с другом. Помимо развлечения, студмарафон несёт в себе ещё одну очень важную миссию — сплочение людей. Новые знакомства, укрепление приятельских отношений, зарождение крепкой дружбы — это отображает суть активистской деятель-

ности — мы трудимся во благо людей, чтобы сделать жизнь ярче, красочней и увлекательней.

Первым делом для участия в студенческом марафоне надо было взять пронумерованный буклет, чтобы участвовать в лотерее. Участвуешь в интерактивных точках — получаешь наклейки и заполняешь ими буклет. Я участвовал в первых двух днях «Студенческого марафона», и могу сказать, что с каждым годом мероприятие становится всё лучше и лучше. Активисты Профсоюзного бюро ИнЭИ, мои коллеги, проводили конкурс «Импровизация», суть которого — отгадать что говорит напарник, когда ты в наушниках с громкой музыкой. Навык читать по губам может понадобиться в самых неожиданных случаях. Ещё мини-конкурсы на тему нашего традиционного мероприятия «Лучшие из лучших» — «песни-наоборот», «подкаты» и другие. Кроме стикера студенты получали сладкий символический приз.

Студенческая редакция газеты «Энергетик» МЭИ тоже присутствовала на студмарафоне. Наша команда редакторов подготовила кроссворд, стенд и задания «вопрос-ответ». В свою очередь за участие студенты получали стикер и номер газеты.

Профсоюзное Бюро ИВТИ поразило меня до глубины души. Ребята организовали битву в видеоиграх, как в традиционном мероприятии «Консолики», загадки про московский метрополитен — «Метроквест» и сделали красивую стену с фото, где каждый студент мог узнать подробнее о них.

Отдельно хочется отметить алуштинские племена: «Шлёпные войска», ОПГ «Стрельцы» и «Шаманы». Все



они провели отличные этапы. За участие в конкурсах стрельцов я получил носочки с их фирменным принтом. У шлёп была тематическая свадьба, которая была локальным мемом, а стала крутым и смешным этапом. От шаманов по этажам ходили колдуны, а на точке можно было научиться плести ловцы снов. На весь этаж были слышны племенные кричалки, слова «Горько!» и таинственные заклинания.

Как и говорилось ранее, за участие в студмарафоне можно было зарабатывать наклейки для участия в лотерее. Главный приз — путёвка в СОСЛ «Алушта», а ещё множество призов от спонсоров: Big Black Cup Coffee, Додо Пицца, ШаурмаRoom. Сам «Студенческий марафон» проходил при поддержке Профкома студентов и аспирантов и Объединённого студенческого совета.

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



Почему интересно быть активистом своего профсоюзного бюро и других организаций МЭИ?

Каждый, кто учится в университетах, институтах и колледжах, слышит о яркой и насыщенной студенческой жизни. Все знают, что годы обучения в этих образовательных учреждениях являются лучшими и остаются в памяти до глубокой старости. Это действительно так, сегодня мы с вами поговорим о том, почему различные активности так закупают в голове.

Начать следует с того, что всё зависит не столько от самого мероприятия или события, сколько от людей, которые в нём участвуют. Они создают атмосферу, наполняют место эмоциями и улыбками. Новые знакомства — интересная и приятная часть жизни активиста. Заходя в своё профсоюзное бюро, ты встречаешь студентов, которые полны энтузиазма и заинтересованы в бурной деятельности, происходящей в стенах вуза. Каждый из них готов создавать что-то грандиозное и делиться своими мыслями по развитию студенческого самоуправления. Уже с первого

курса ты можешь активно участвовать в жизни своего профбюро и получать удовольствие от того, что помогаешь ему совершенствоваться. А в будущем есть вероятность занять должность в руководящем составе, после чего начать помогать людям, которые только начинают заниматься активной деятельностью и стать опытным активистом, не забывая часто заглядывать в ПБ.

Множество мероприятий в МЭИ проходит для всех институтов, и там ты можешь познакомиться с ребятами, которые учатся на других направлениях, пообщаться и узнать все тонкости их специальности. Чем больше знакомых в университете, тем веселее проводить свободное от учёбы время.

Помимо профсоюзного бюро в МЭИ много организаций, которые способны тебя заинтересовать. Разнообразие видов деятельности настолько обширно, что любой обязательно найдёт занятие по душе. Каждое из них сможет украсить серые, повседневные учебные



дни. В организациях задействовано немало студентов, которые постоянно находятся в тесном контакте друг с другом и совместными усилиями достигают всё новых и новых высот. Участвуя в мероприятиях от студенческих объединений, всегда можно научиться чему-то новому и развиваться в интересующих тебя направлениях.

Стремитесь познать все грани студенческой жизни, ведь она очень разнообразна. Пробуйте себя в чём-то новом, и однажды вы обязательно придёте к желаемому результату.

Жилиев Эдуард, ПБ ИЭВТ

Команда НИУ «МЭИ» — победитель Гонки ГТО «Energy race»

9 октября 2021 года на трассе МАУ ФКиС городской спортивно-оздоровительной базы «Лесная» состоялся масштабный забег Гонка ГТО «Energy race» по пересеченной местности длиной в 8 километров.

Вот уже шестой год подряд Гонка ГТО объединяет ценителей физической культуры, энергичных и решительных людей, которые, организуясь в команды, вместе испытывают себя на прочность. Цель мероприятия — развитие и укрепление системы студенческого спорта города Москвы, а также популяризации спорта и здорового образа жизни среди студенческой молодежи. Организатором забега выступил Национальный

исследовательский университет «МЭИ». Мероприятие прошло при поддержке Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) и Департамента спорта города Москвы. Увлекательное спортивное состязание посетили более 800 участников и зрителей.

Участие в гонке проходило в двух категориях: межвузовский командный зачет и общекомандный зачет (обе категории — по 5 человек в команде). Маршрут пролегал по пересеченной местности через лесной массив. Спортсмены должны были преодолеть 24 препятствия.

Кроме того, участники и гости Гонки ГТО могли выполнить нормативы ВФСК ГТО в тестовом режиме, посе-

твить ряд тематических площадок, принять участие в розыгрыше ценных подарков в интерактивной программе с аттракционом «Сумо», а в перерывах насладиться ароматным вкусным обедом, приготовленным на полевой кухне.

Наши команды приняли участие в межвузовской категории и одержали победу!

Первая команда НИУ «МЭИ» заняла 1 место в Гонке ГТО «Energy race».

Сборная команда НИУ «МЭИ» (второй состав) заняла 3 место в Гонке ГТО «Energy race».

*Кафедра физкультуры и спорта (ФисС)
фото: <https://vk.com/gonkagto>*



Театральная Студия МЭИ — лауреат международной премии в области культуры и искусства «StART ЗВЕЗДЫ»

С 24 по 27 сентября в Санкт-Петербурге состоялась 1 Международная премия в области культуры и искусства «StART ЗВЕЗДЫ» Творческого объединения ТРИУМФ.

Премия проводилась в целях выявления и поддержки талантливой молодежи, популяризации искусства в его исполнительском и педагогическом аспектах, а также с целью открытия новых имен и талантов.

К участию в премии были приглашены только сильнейшие исполнители и коллективы, имеющие звания лауреата I степени или обладателя Гран-при конкурсов и фестивалей, прошедших в творческих сезонах 2018—2020 гг. как на территории РФ, так и за рубежом.

В Премии приняли участие артисты из восьми стран: Украины, Македонии, Белоруссии, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана, Молдовы и многочисленных городов России.

В экспертном совете премии — ведущие деятели культуры, заслуженные мастера, известные артисты РФ, зарубежные специалисты, признанные профессионалы и легендарные педагоги.

Наш театральный коллектив был выдвинут на премию в двух номинациях: отрывок из спек-



такля («Неизлечимые» по рассказам А. Аверченко) и миниатюра (рассказ «Драма» А.П. Чехова). И в той и в другой номинации наши студенты получили наивысшую оценку — звания лауреатов I степени.

На круглом столе членами жюри были высоко оценены представленные нашим коллективом работы. Особенно были отмечены режиссерские решения, отличная актерская работа, а также сценография и музыкальное сопровождение конкурсных номеров.

Желаем коллективу Театральной Студии дальнейших творческих успехов и побед!

