



Фото Карим Бу-Зиаб

**Стратегическая сессия по развитию инженерного образования**

**Стр. 2**

**Ректор НИУ «МЭИ» на II Форуме Евразийского сетевого университета**

**Стр. 3**

**Учёные НИУ «МЭИ» — лауреаты премии Правительства Российской Федерации**

**Стр. 5**

**Какие льготы даёт студенческий билет?**

**Стр. 11**

**Альтернативные источники энергии. Водородная ячейка**

**Стр. 13**

**Выездная школа профсоюзного актива 2024. Фоторепортаж**

**Стр. 16**

## Стратегическая сессия по развитию инженерного образования



Премьер-министр Михаил Мишустин провёл стратегическую сессию о развитии образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования, обеспечивающих подготовку инженерных кадров и научных разработок для технологического лидерства.

Ректор Национального исследовательского университета «МЭИ» Николай Рогалев принял участие в стратегической сессии.

*«Важно, чтобы знания, навыки выпускников вузов и колледжей соответствовали текущим запросам отраслей и конкретных предприятий. Ключевое условие эффективности наших общих усилий в данной сфере — это максимальная гибкость, готовность к обновлению*

*действующих стандартов», — подчеркнул Председатель Правительства.*

По словам Председателя Правительства, технологический суверенитет России напрямую зависит от её кадрового потенциала, существенную долю которого составляют технические специалисты.

В рамках подготовки к стратегической сессии Николай Рогалев вошёл в состав рабочей группы по развитию исследовательской и инновационной деятельности университета.

*«Передовой опыт НИУ «МЭИ» — программа научных исследований «Технологии будущего» и программа «ЭТАЛОН», опыт создания студенческих конструкторских бюро совместно с ведущими российскими компаниями и другие эффективные практики могут быть ти-*



*ражированы инженерными вузами для повышения эффективности научно-инновационной деятельности и обучения», — отметил Николай Рогалев.*

*Управление общественных связей*

### Глава Минобрнауки Валерий Фальков прокомментировал итоги стратсессии о развитии инженерного образования



Как отметил министр, детально проанализированы все вызовы, которые стоят перед инженерным образованием и профильными вузами. Проведена оценка эффективности взаимодействия университетов с промышленными предприятиями, бизнесом.

На стратсессии, по словам Валерия Фалькова, обсуждались действующие меры поддержки, в том числе программы «Приоритет-2030», передовые инженерные школы и многие другие проекты, показавшие хорошие результаты.

Отдельное внимание участники сессии уделили новым предложениям по мерам поддержки инженерных вузов, новым форматам взаимодействия учебных заведений с промпредприятиями. В частности, речь шла о создании научно-производственных объединений, подаче заявок на совместное строительство кампусов высшими учебными заведениями и бизнесом и ряде других значимых инициатив.

Минобрнауки (<https://t.me/minobrнаукиofficial>)

## Николай Рогалев выступил на II Форуме Евразийского сетевого университета

22—23 октября в Минске проходил Форум научно-образовательного консорциума «Евразийский сетевой университет». В мероприятии принимали участие руководители и сотрудники вузов-участников Евразийского сетевого университета из Российской Федерации, Республики Беларусь, Кыргызской Республики и Республики Казахстан, а также представители органов государственной власти России и Белоруссии.

В выступлениях на форуме эксперты представили результаты участия различных университетов стран ЕАЭС в интеграционных процессах, а также итоги реализации стратегических направлений развития евразийского региона в области образования и науки.

Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев выступил с докладом, в котором представил модели межвузовского взаимодействия, реализуемые НИУ «МЭИ» в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС).



К ним относится деятельность МЭИ в качестве базовой организации Государств-участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики, участие в сетевых проектах Сетевой университет СНГ, Евразийский сетевой университет, Университет ШОС, деятельность Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, взаимодействие НИУ «МЭИ» с Исполнительным комитетом Электроэнергетического совета СНГ и Евразийской экономической комиссией, организация работы Научно-экспертного сообщества СНГ и Совета молодых ученых СНГ по электроэнергетике и многие другие проекты МЭИ.

В тот же день Н.Д. Рогалев принял участие в заседании Координационного совета Евразийского сетевого университета, на котором представители вузов-участников научно-образовательного консорциума обсудили актуальные вопросы функционирования ЕСУ.

*Управление общественных связей*



## НИУ «МЭИ» на ежегодной конференция Сетевого университета БРИКС

18 октября в Российском университете дружбы народов им. Патриса Лумумбы (РУДН) состоялось мероприятие «Сетевой университет БРИКС: опыт и вызовы развития сотрудничества в рамках БРИКС». На конференции присутствовали представители ведущих университетов и государственных структур стран БРИКС.

Открыл встречу ректор РУДН профессор Олег Александрович Ястребов, с приветственным словом выступили представители Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Государственной Думы. В рамках первой сессии президент РУДН профессор Владимир Михайлович Филиппов, и советник при ректорате по международной деятельности Лариса Ивановна Ефремова обсудили опыт и вызовы сотрудничества в рамках Сетевого университета БРИКС.

Во второй сессии свои доклады представили участники из университетов Бразилии, Индии, Китая и Южной Африки. В третьей сессии обсуждалась работа международных тематических групп (ITG). Представители России поделились успехами в различных направлениях. С докладом от НИУ «МЭИ» выступил проректор по международным связям Александр Евгеньевич Тарасов. Также в мероприятии принял участие на-



чальник управления внешних связей, Сергей Владимирович Ширинский. Также прозвучали выступления представителей Уральского федерального университета, Томского государственного университета и других вузов.

В завершение конференции участники обменялись мнениями о дальнейших перспективах развития сотрудничества в рамках БРИКС.

*Управление внешних связей*

## НИУ «МЭИ» — победитель форума лучших практик «PRIORITY FEST 2024» в номинации «Лучшая практика кооперации университета»

24–25 октября в МГИМО состоялся «PriorityFest 2024» — фестиваль лучших практик вузов-участников и кандидатов программы «Приоритет 2030».

Фестиваль PriorityFest родился в 2021 году для того, чтобы университеты, ставшие участниками программы «Приоритет-2030», лучше узнали друг друга. Сегодня сформировалась центральная линия фестиваля — марафон лучших практик. Это мероприятие позволяет не выходя из одного зала познакомиться с опытом самых сильных российских вузов.

В начале года Минобрнауки России и Социоцентр объявили о конкурсном отборе лучших практик программы «Приоритет-2030». 85 университетов предложили 211 практик.

Победителей определили из учета результатов предшествующего отбора и голосов, полученных от участников PriorityFest в ходе онлайн-голосования.

Победителями стали семь университетов — участников программы «Приоритет-2030», которые представили самые успешные проекты, направленные на развитие вузов.

Директор Центра инновационного развития НИУ «МЭИ» Алексей Мален-



ков представил на форуме практику «Сеть студенческих конструкторских бюро НИУ «МЭИ».

Практика «Сеть студенческих конструкторских бюро НИУ «МЭИ» вошла в число финалистов конкурса лучших практик образовательных организаций высшего образования — участников программы «Приоритет-2030» в номинации «Лучшая практика кооперации университета».

Также Благодарственными письмами Минобрнауки России за активное участие в отборе лучших практик образовательных организаций высшего образования — участников программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» награждены проректор по науке и инновациям Иван Комаров и директор ЦИР НИУ «МЭИ» Алексей Маленков.

*Управление общественных связей*

## Первый проректор НИУ «МЭИ» Владимир Замолодчиков принял участие в закрытом заседании Клуба ректоров



23 октября первый проректор НИУ «МЭИ» Владимир Замолодчиков выступил на втором закрытом заседании Клуба ректоров, которое прошло в пресс-центре издательского дома «Аргументы и факты».

Участие в мероприятии приняли представители ведущих российских университетов и федеральных органов власти, в том числе заместитель Председателя Государственной Думы РФ Борис Чернышов и заместитель Мини-

стра науки и высшего образования РФ Ольга Петрова.

Темой второго заседания Клуба ректоров стало будущее образования: интеграция инноваций, популяризация науки и кастомизация обучения.



Представители вузов проанализировали, как адаптировать учебные планы под потребности современного рынка труда, сделать акцент на междисциплинарные программы и подготовить специалистов, способных не только работать в своих областях, но и быть популяризаторами знаний.

*Управление общественных связей*

## Лауреаты премии Правительства Российской Федерации 2024 года

Учёные Национального исследовательского университета «МЭИ» стали лауреатами Премии Правительства России в области образования. Торжественная церемония награждения прошла в Москве 4 октября, премию вручил премьер-министр России Михаил Мишустин.

Почётные грамоты Правительства вручаются за заслуги в области образования и многолетнюю плодотворную работу в этой сфере. В 2024 году отмечены шесть работ, лауреатами премии стали 22 человека, в их числе — учёные НИУ «МЭИ» **Татьяна Шестопалова** и **Галактион Шведов**.

Наши сотрудники Татьяна Шестопалова и Галактион Шведов отмечены Премией правительства Российской Федерации за учебник «Системы электроснабжения», в котором освещаются вопросы управления электропотреблением.

Поздравляем и гордимся нашими учёными!



11 октября в НИУ «МЭИ» прошёл День Системного оператора Единой энергетической системы, в рамках которого состоялось торжественное открытие информационной зоны Системного оператора.

Информационная зона даёт полное представление о деятельности Системного оператора и в режиме реального времени предоставляет студентам НИУ «МЭИ» информацию о вакансиях и событиях Системного оператора Единой энергетической системы. Интерактивный стенд оборудован современными мультимедийными системами, которые позволят студентам лучше понимать процессы, происходящие в энергосистеме страны.

*«Сотрудничество с ведущими компаниями отрасли — это не просто шаг вперед, а необходимое условие для формирования компетенций будущих инженеров-энергетиков. Практический опыт и возможность решать актуальные задачи, стоящие перед отраслью, являются основополагающими в процессе обучения. Мы уверены, что наша совместная работа с Системным оператором создаст принципы, которые не только обогатят образовательный процесс, но и обеспечат нашим студентам уникальные возможности для профессионального роста»,* — прокомментировал ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев.

На открытии также были представлены инновационные технологии и разработки, используемые в работе Системного оператора и обсуждены вопросы взаимодействия и развития сотрудничества организаций. Ректор НИУ «МЭИ» Николай Рогалев и председатель правления АО «СО ЕЭС» Федор Опадчий

## В НИУ «МЭИ» открыли информационную зону Системного оператора Единой энергетической системы



подписали план мероприятий по развитию сотрудничества на 2024/2025 год между АО «СО ЕЭС» и НИУ МЭИ.



*«Сегодня в стенах института электроэнергетики МЭИ открыли информационную площадку Системного опе-*

*ратора, которая станет источником новых знаний для студентов о системе оперативно-диспетчерского управления, возможностях трудоустройства и программах для молодежи, реализуемых Системным оператором. Я уверен, что дальнейшее расширение и укрепление нашего взаимодействия с МЭИ поможет сделать процесс подготовки кадров для всей электроэнергетической отрасли еще более эффективным»,* — подчеркнул председатель правления АО «СО ЕЭС» Федор Опадчий.

В рамках встречи представители Системного оператора ответили на вопросы студентов и сотрудников НИУ «МЭИ», а также провели мини-лекции о проектах для молодых специалистов.

*Управление общественных связей*

# Ольшанский Николай Александрович

## 110 лет со дня рождения

*Николай Александрович Ольшанский (1914—1984) — специалист в области сварки, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии металлов (1968—1984) Московского энергетического института. Под его руководством осуществлена первая в СССР электронно-лучевая сварка.*

Николай Александрович Ольшанский родился 24 ноября 1914 года в городе Новочеркасске Ростовской области.

В 1932 году окончил Московский механико-машиностроительный техникум. В 1934 году поступил и в 1940 году окончил Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана. По окончании училища, до 1948 года работал на должностях инженера, заместителя начальника цеха, помощника главного технолога, начальника технического бюро завода им. В.И. Ленина в городе Пермь.

В 1948 году поступил в аспирантуру Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана. Защитив в 1952 году кандидатскую диссертацию, стал работать в Московском энергетическом институте (МЭИ) на кафедре технологии металлов. Работал ассистентом, с 1953 года — доцент кафедры технологии металлов МЭИ.

В 1957 году впервые в СССР проводил исследования по электронно-лучевой сварке металлов. Его работы стали основой для разработки технологии электронно-лучевой сварки металлов и сплавов большой толщины, поликристаллов и монокристаллов горизонтальным и наклонным лучом. В созданной им в МЭИ лаборатории электронно-лучевой сварки разрабатывалась технология сварки ак-

тивных и редких металлов, алюминиевых и титановых сплавов и др. Аналогичные работы проводились и в МВТУ. В 1965 году направление научной работы кафедры сварки МВТУ им. Н. Э. Баумана было изменено, а разработка электронно-лучевой технологии была полностью передана в МЭИ. В МЭИ перешла из МВТУ и часть сотрудников кафедры.

Под руководством профессора Н.А. Ольшанского впервые в СССР была организована лаборатория электронно-лучевой сварки, положившая начало созданию новой научной школы.

В 1963 году Николай Александрович защитил докторскую диссертацию на тему: «Сварка плавлением в вакууме — прогрессивный метод соединения металлов и неметаллов», получил ученую степень доктора технических наук. С 1963 по 1968 год — профессор кафедры технологии металлов МЭИ, с 1968 года — заведующий кафедрой технологии металлов МЭИ. Работал на этой должности по 1984 год.

Все годы, что Николай Александрович был заведующим кафедрой, она была победителем соревнований среди непрофилирующих кафедр. В преподавательской висел настоящий «иконостас» из вымпелов и почетных грамот.

Н.А. Ольшанский был не только большим ученым и организатором, но и прекрасным педагогом.

По инициативе Н.А. Ольшанского с 1969 года кафедра технологии метал-

Его интересы распространялись широко за пределы профессиональной деятельности. Он любил выращивать цветы, ловить рыбу, собирать грибы, покупать на рынке овощи и варить борщ. Он увлекался филателией и нумизматикой, много читал, любил поэзию, его привлекала история и политика. Всем этим занятиям он предавался с огромной увлеченностью и страстью. Широта его кругозора поражала многих... Он много знал, умел интересно и весело рассказывать.

Галина Николаевна Ольшанская, дочь



лов МЭИ стала готовить инженеров по специальности «производство и монтаж оборудования АЭС». Под руководством профессора Ольшанского в МЭИ подготовили и защитили диссертации 37 аспирантов из разных стран мира.

Н.А. Ольшанский имеет 30 авторских свидетельств на изобретения, является автором около 200 научных работ, связанных с теорией и практикой сварочных процессов. В разное время был председателем научно-методической комиссии по развитию научно-лабораторной базы МЭИ, членом редколлегии журнала «Сварочное производство», членом Научного Совета по сварке ГКНТ СССР им. Е.О. Патона, руководил учебным отделом газеты «Энергетик», издаваемой в МЭИ.

Н.А. Ольшанский неоднократно выступал с докладами на международных конференциях и симпозиумах.

Хорошим пособием для студентов, инженеров и научных работников является книга Г.А. Николаева и Н.А. Ольшанского «Специальные методы сварки» и справочник «Сварка в машиностроении».

За успешное выполнение правительственных заданий в 1945 году Н.А. Ольшанский был награжден боевым орденом Красной Звезды, что было довольно редким явлением для труженика тыла. В 1978 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», а в 1982 г. он удостоен звания «Почетный доктор» Будапештского Технического университета.

Источники:

МЭИ: история, люди, годы: сборник воспоминаний в 3 томах / под общ. ред. С.В. Серебрянникова.

— М.: Издательский дом МЭИ, 2010. т. 2

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Ольшанский\\_Николай\\_Александрович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ольшанский_Николай_Александрович)



В лаборатории электронно-лучевой сварки.  
Ректор МВТУ им. Н.Э. Баумана  
академик Г.А. Николаев, профессор Н.А.  
Ольшанский

## Апаров Борис Петрович

### 125 лет со дня рождения

*Борис Петрович Апаров (1899—1950) — русский ученый-электротехник, профессор, доктор технических наук, один из основателей кафедры авиационного и автотракторного электрооборудования (ныне кафедра электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта (ЭКАОиЭТ)) и её заведующий с 1942 по 1950 годы.*

Борис Петрович Апаров родился 17 ноября 1899 года в городе Самаре в семье контролера Самаро-Златоустинской железной дороги. В 18 лет он окончил с золотой медалью Первую Калужскую гимназию и, выдержав конкурсные экзамены, поступил на механический факультет Московского высшего технического училища, который закончил в 1923 году.

Свою научную и педагогическую деятельность Б.П. Апаров начал в 1924 году в МВТУ на кафедре «Электрические машины» под руководством К.И. Шенфера и одновременно на кафедре «Основы электротехники» под руководством К.А. Круга. Тогда же он был принят на работу научным сотрудником Лаборатории машин переменного тока в ГЭЭИ (ныне ВЭИ).

В 1927 году Б.П. Апаров избирается доцентом МВТУ по кафедре электромашиностроения, а через год ему без защиты диссертации присуждается ученая степень кандидата технических наук. В 1932 году он становится профессором кафедры «Электрические машины» Московского энергетического института (МЭИ) и рабо-



Б.П. Апаров — выпускник гимназии

тает здесь до 1941 года. В 1937 году Борис Петрович защищает докторскую диссертацию, посвященную разработке новых теоретических принципов проектирования асинхронных двигателей. В 1938–1939 годах Б.П. Апаров был деканом электромеханического факультета МЭИ.

В 1935–1940 годах Б.П. Апаров участвовал в работе комиссии по электромеханике при Отделении технических наук АН СССР. Членами комиссии были ведущие работники электромашиностроительной промышленности, научно-исследовательских организаций, высшей школы.

Работы Бориса Петровича Апарова по проектированию электрических машин, особенно по созданию их единых серий, сыграли огромную роль в развитии отечественного электромашиностроения.

В течение многих лет Борис Петрович был членом экспертной комиссии по проектированию единых серий электрических машин, лично принимал деятельное участие в разработке единых серий электрических машин для наших заводов.

В тяжелые годы войны Б.П. Апаров организовал в московском филиале МЭИ кафедру авиационного и автотракторного электрооборудования (ААТЭ, ныне кафедра электротехнических комплексов автономных объектов — ЭКАОиЭТ). Он возглавил кафедру и до конца своей короткой жизни был ее заведующим.

С 1942 года Борис Петрович посвятил себя работе в области авиационного и автотракторного электрооборудования. Большой накопленный научно-технический опыт и широкая эрудиция позволили ему быстро стать одним из ведущих специалистов в данной области.

Весь свой опыт талантливого ученого и педагога Борис Петрович вложил в учебники по асинхронным машинам и электрооборудованию самолетов и автомобилей, по которым учились многие поколения студентов и инженеров-электриков. Он был одним из пионеров в области преподавания общего и специального курсов по электрическим машинам в отечественной высшей технической школе.



В 1946–1949 гг. Борис Петрович подготовил к печати рукопись книги «Основы электрооборудования самолетов и автомашин», которая вышла в свет в 1955 г. в соавторстве с его коллегами по кафедре. Эта книга на многие годы стала базовым учебником кафедры, по которому училось не одно поколение ее выпускников. К сожалению, из-за внезапной кончины, последовавшей в июне 1950 г., изданным свой труд Борис Петрович не увидел...

Борис Петрович Апаров проявил себя практически во всех областях электромашиностроения, но большее число его публикаций (свыше 35) посвящено асинхронным машинам. Вклад, внесенный Б.П. Апаровым в развитие этой области электрических машин, трудно переоценить. С работами по асинхронным двигателям обычно и связывают его имя.

За время научно-педагогической деятельности профессор Б.П. Апаров воспитал большое число учеников, многие из которых занимали ведущие позиции в электропромышленности. Среди них академик В.А. Трапезников, профессора В.А. Балагуров, Н.В. Горохов, В.И. Горюшкин, Г.К. Круг, И.В. Уткин, доценты Н.З. Мастяев, В.В. Жигарев, М.И. Романов и другие. За плодотворную деятельность в высшей школе Б.П. Апаров был награжден орденом «Знак Почета» и медалями.

Б.П. Апаров прожил сравнительно короткую, но яркую жизнь. Оригинальность его идей, предложенные им пионерские методы и подходы к теоретическому и экспериментальному исследованию в электрических машинах делают работы Бориса Петровича Апарова актуальными и в настоящее время.

*Источник:*

*МЭИ: история, люди, годы: сборник воспоминаний в 3 томах / под общ. ред. С.В. Серебрянникова. — М.: Издательский дом МЭИ, 2010. т. 1*

## Владимир — жемчужина Золотого кольца России

*Информация, изложенная в этой публикации особенно важна для студентов-первокурсников в связи с тем, что они начали изучение таких дисциплин, как «История России» и «Основы российской государственности».*

Недавно мне посчастливилось посетить город Владимир, входящий в состав Золотого кольца России. Этот город основан в 1108 году князем Владимиром Мономахом. Исторически он известен как Владимир-на-Клязьме, расположенный в основном на левом берегу реки Клязьмы, в восточном направлении от Москвы (176 км).

Владимир являлся столицей Великого княжества Владимирского XII-XIV веков, образованного в результате объединения северо-восточных русских княжеств в конце XV века, в эпоху правления великого князя московского Ивана III. В настоящее же время город Владимир — это административный центр Владимирской области. Он включен в состав городов Золотого кольца России. Помимо Владимира туда входят: Сергиев Посад, Переславль-Залесский, Суздаль, Иваново, Кострома, Ростов (Великий), Ярославль.

Зададимся вопросом: почему же именно эти города вошли в Золотое кольцо? В них находится большое количество церквей (это слово переводится с греческого «дом Господа», «божий дом»), храмов (место для проведения богослужений) и соборов (происходит от русского слова «собрание») с золотыми куполами. В православии купол является символом Небесного Царства. Цвет купола тоже имеет определенное значение. Например, золотой купол — это символ божественной славы.

В 2017 году перечисленные города отпраздновали полувековой юбилей туристического маршрута «Золотое кольцо». В том же году главами администраций этих городов был подписан договор о создании «Союза городов Золотого кольца России». Города Золотого кольца России стали неким брендом России и излюбленным маршрутом туристов, как российских, так и иностранных.

### Что же можно посмотреть за выходные во Владимире?

В первый день мы гуляли по центру города, рассматривали памятники и поняли, что хотелось бы узнать историю города с помощью опытного экскурсовода. Нам очень повезло — наш экскурсовод не просто проводил экскурсию, он проживал историю своего рассказа. Экскурсия началась у въезда в старую часть города, называемую Владимирским Кремлём с

описания памятника древнерусской архитектуры (можно провести аналогию с Триумфальной аркой) — Золотых ворот, которые включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Ворота были построены в 1164 году при владимирском князе Андрее Боголюбском (сыне Юрия Долгорукого), который перенес столицу княжества из Суздаля во Владимир. Всего в XII веке в качестве оборонительных сооружений было построено трое ворот, но до нашего времени дошли только эти. Нам подробно рассказали о том, как менялся облик Золотых ворот, их предназначение, интересные факты, связанные с ними. Например, карета Императрицы Екатерины II не прошла по ширине в ворота и застряла. В связи с этим было дано указание, расширить въездную часть в город, убрав один из оборонительных валов. Уже долгое время в Золотых воротах располагается военно-историческая экспозиция со знаменитой диорамой штурма Владимира в 1238 году войсками хана Батые. Сейчас памятник находится на реставрации. Рядом с воротами сохранился оборонительный насыпной вал — Козлов вал, используемый сейчас как смотровая площадка.

Также, неподалеку расположена Троицкая церковь, одна из последних возведённых в дореволюционном Владимире церквей, в которой после реставрации в 1974 г. разместилась постоянная выставка «Хрусталь. Лаковая миниатюра. Вышивка» Владимиро-Суздальского музея-заповедника.

Далее, минуя Козлов вал, мы подошли к Водонапорной башне, архитектурно-



Водонапорная башня



Золотые ворота

му памятнику инженерно-технической и промышленной мысли начала XX в.

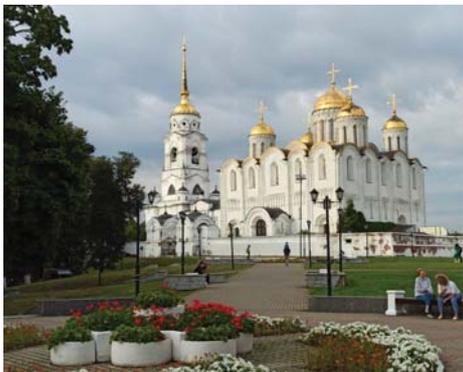
Башня была построена для прокладки городского водопровода по проекту, который в дальнейшем был изменен. Сейчас в ней находится музей «Старый Владимир» с небольшой смотровой площадкой. Тут же установлен памятник Владимирской вишне — особому сорту вишни, который был выведен в этих краях и славится на всю страну своим неповторимым вкусом и размерами. Далее мы направились в сторону Георгиевской улицы — пешеходной зоны города, относительно недавно обустроенной. Тут сохранилась брусчатка, здания постройки XIX — начала XX вв.: например, родильный приют; дом купца Шмырова; пожарная часть, рядом с которой бронзовая фигура брандмейстера (пожарного) дореволюционной поры и рабочий ручной пожарной насос той эпохи; Никольская и Спасская церкви и известный Столетний дуб, украшенный цепями и котом-учёным.

Во время прогулки по старой части города мы встретили скульптуру Аптекаря, за которой находится музей «Старая аптека» (1805 г.).

Постепенно мы дошли до главной достопримечательности города Владимира — Успенского собора — одного из старейших храмов, святыни Русской Православной Церкви. Собор построен в XII веке Андреем Боголюбским. При князе



Памятник аптекарю



Успенский собор

Всеволоде Большое Гнездо были сделаны изменения архитектурного облика, в связи с пожаром 1185 г. На протяжении всей истории своего существования храм претерпевал множество изменений, наиболее серьезные были проведены в XVIII-XIX вв. — были сделаны пристройки, возведена колокольня и первоначальный вид полностью изменился.

Собор является хранилищем уникальных древних росписей — фресок иконостаса Андрея Рублева, представляет собой редчайшее сочетание архитектуры, настенных росписей, иконописи, декоративно-прикладного искусства XII-XIX вв. Он включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Со смотровой площадки, находящейся рядом с Успенским собором, можно полюбоваться красотами окружающего ландшафта, увидеть реку Клязьму, которая раньше была судоходной, действующую железную дорогу (из-за которой в городе нет набережной), мост, соединяющий город с новым районом на другом берегу реки, а также красивую панораму старого города.



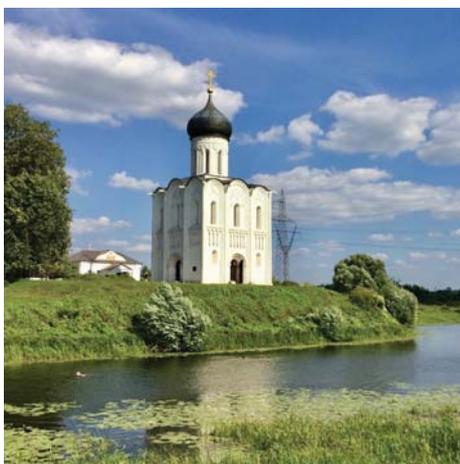
Памятник крестителям Владимирской земли – святому равноапостольному князю Владимиру Святославичу и святителю Феодору, Епископу Суздальскому



Дмитриевский собор

Здесь же, на смотровой площадке, возведён памятник киевскому князю Владимиру Святославичу, называемому в народе Красно солнышко, именно он «крестил Русь». В 988 году христианство стало государственной религией Киевской Руси, по греческому обряду. Новую религию князь Владимир привез из Константинополя (сейчас Стамбул).

Еще одной достопримечательностью является Дмитриевский собор, построенный в 1190-е годы князем Всеволодом Большое Гнездо как дворцовый храм для своей многочисленной семьи. Отметим, что людям, не относящимся к знати, посещение храма было запрещено. Дмитриевский собор поражает своими архитектурными формами, монументальностью, торжественностью, богатым резным убранством. На фасадах собора находятся более полутора тысяч резных камней, в сюжетах которых звучит идея прославления княжеской власти, богоизбранности праведного и мудрого правителя. С течением времени ветер, дующий со стороны реки Клязьмы, частично разрушил каменное убранство на фасаде, и при реставрационных работах были внесены изменения скульптур, т.к. не существовало никаких источников с подлинными изображениями. Поэтому в настоящее время нельзя с точностью утверждать то, что украшения полностью соответствуют



Храм Покрова на Нерли



Римско-католическая церковь

изначальной идее неизвестного архитектора, построившего этот собор.

Стоит отметить, что во Владимире все храмы и соборы, построенные в XII в. — белокаменные, так как в качестве строительного материала использовалась известковая порода из ближайших каменоломен.

Не только православные соборы находятся на территории старого города, здесь мы можем полюбоваться Римско-католической церковью, построенной в 1892-1894 гг. на средства военных польско-литовского войска, сосланного во Владимир царским правительством.

Второй день мы посвятили посёлку Боголюбово, находящемуся в 2 км от Владимира. Когда-то это был древнерусский город, где располагалась резиденция князя Андрея Боголюбского и где он был убит в ходе заговора. В 1150-е гг. тут помимо княжеской резиденции был основан Боголюбский монастырь Рождества Богородицы.

В полутора километрах от монастыря находится памятник Всемирного наследия ЮНЕСКО — церковь Покрова на Нерли (ранее храм Покрова на Клязьме) — конечная точка нашего путешествия. До него необходимо идти пешком, однако дорога проходит по живописному дугу, поэтому вовсе не обременяет идущих. Весной в половодье этот дуг полностью затапливается, и церковь как будто стоит посреди воды, так как храм возведён на рукотворной насыпи. Глаз поразил декор внешних стен храма, четкая резьба по камню, образ царя Давида в окружении различных животных и фантастических существ, а также девичьи лица и красивые растительные орнаменты. Так случилось, что нам выдалась удивительная возможность полюбоваться храмом со всех сторон, посмотреть на слияние двух рек — Нерли и Клязьмы, катаясь на речном катере.

Всего в городе Владимире 239 зданий XVIII-XIX веков, охраняемых государством. Есть, что посмотреть и чем полюбоваться и восхититься.

З.К. Селиванова, ГПИ, к.социол.н.,  
доцент кафедры ФПС

## К 75-летию со дня рождения Александра Градского

### Градский в Алуште

3 ноября 1949 года родился советский и российский певец, мультиинструменталист, поэт и композитор, один из основоположников русского рока, Заслуженный деятель искусств и Народный артист России, Лауреат Государственной премии России — Александр Борисович Градский.

Александр Борисович автор музыки более чем к 40 художественным фильмам. Он написал несколько рок-опер и рок-балетов, выпустил более двадцати дисков, участвовал в организации ряда советских рок-фестивалей. Также известен как участник телепроектов.

Александр Градский — выдающаяся фигура в российской музыке, чья творческая деятельность оставила неизгладимый след в истории российской эстрады. Его песни, полные эмоций и глубоких мыслей, до сих пор остаются популярными и любимыми для многих поколений.

Нам — мэишникам — он особенно близок и дорог. Все мы знаем, что в молодости он проводил много времени в студенческом лагере МЭИ под Алуштой.

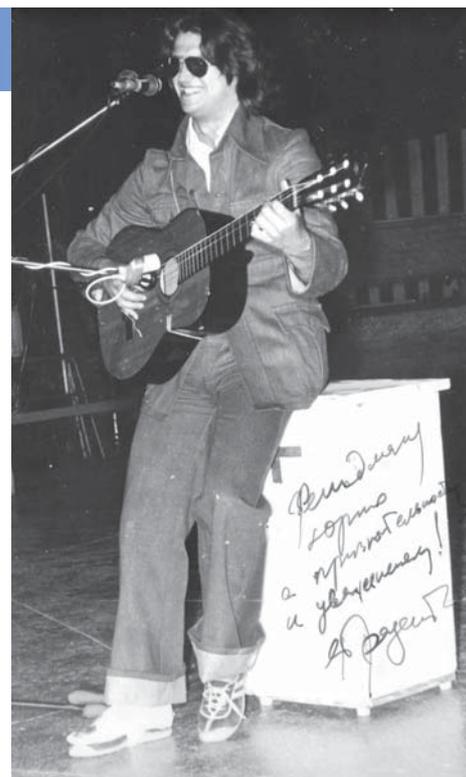
«Маленькой моделью коммунизма» когда-то назвал наш лагерь у моря Александр Градский, работавший там в семидесятые годы прошлого века старшим культургом. Он играл в волейбольной команде лагеря, участвовал во всех мероприятиях, много пел и раз в смену давал для студентов двухчасовой концерт.

Никогда не забудут те, кому посчастливилось отдыхать в то время в нашем студенческом лагере, как вечерами слушали его песни!

В лагере МЭИ под Алуштой у Александра начался роман с актрисой Анастасией Вертинской.

Ещё до встречи в Алуште музыкант пытался ухаживать за актрисой, но она даже не заметила этого. Летом Анастасия весело проводила время в Крыму, когда узнала, что неподалеку отдыхает ее несостоявшийся ухажер и она решила навестить к нему. Их роман начался легко, но уже в конце отдыха артисты поняли, что хотят продолжить отношения в Москве. Вскоре она стала его супругой.

Предлагаем Вам взглянуть не фотографии Александра Градского в Алуште той поры.



## Халява, приди: какие льготы даёт студенческий билет?

Студенческий билет — это не просто официальный документ, подтверждающий статус учащегося в высшем учебном заведении. Для студентов он открывает доступ к льготам.

Одним из самых заметных преимуществ студенческого билета являются льготы на проезд в общественном транспорте. Учащиеся могут оформить социальную карту москвича. Это позволяет сэкономить на поездках в метро, МЦК, МЦД, автобусе и трамвае в 4 раза. Для путешествий по железной дороге также предоставляются привилегии. Студентам и аспирантам, обучающимся на очной основе, РЖД даёт скидку 25% на билеты в купе на поезда дальнего следования. Для этого сначала необходимо взять справку, которая подтверждает, что вы являетесь студентом. Затем — заполнить форму на сайте РЖД. В течение двух дней обращение должны рассмотреть, и скидку привяжут к вашему аккаунту для покупки билетов онлайн.

Студенческий билет открывает двери к культурным событиям и развлечениям. В Большом театре действуют 20% скидки на определённые постановки. Это уникальная возможность увидеть оперу и балет мирового уровня. Посещение Государственной Третьяковской галереи открывает удивительный мир

русского искусства. Там действует 50% скидка на входной билет.

В музее «Мосэнерго и энергетики Москвы» можно увидеть, как зарождалась базовая отрасль российской экономики. Здесь собраны редчайшие экспонаты и оборудование, представляющие огромную ценность для нашего народа. Музей можно посетить в составе экскурсионной группы с 50% скидкой.



По студенческому билету можно посетить даже необычные музеи, открывшиеся не так давно. Среди них — «Музей



Станции скорой и неотложной медицинской помощи имени А.С. Пучкова». Это уникальный музей о спасательных службах и их работе в экстренных ситуациях, где проводят мастер-классы по оказанию первой помощи.

Студенческий билет — прекрасная возможность сэкономить на покупках в магазинах. В магазине электроники «Эльдорадо» действует пятипроцентная скидка на технику при предъявлении студенческого билета. Вы сможете приобрести современные гаджеты по доступным ценам.

В различных фитнес-клубах предусмотрены программы лояльности для обучающихся. Например, студенческие фитнес-карты World Class, предусматривающие стартовый пакет профессиональных тренировок со скидками до 40%.

Студенческий билет — это не только пропуск в мир знаний, но и возможность сэкономить на культурных мероприятиях и покупках. Используйте свои преимущества, чтобы открыть для себя богатство культуры и искусства Москвы. Помните о выгодных предложениях в магазинах. Наслаждайтесь учёбой и культурной жизнью столицы!

*Дмитрий Грачёв, редактор  
Студенческого Медиацентра МЭИ*

## Курс на успех: разбираем основные ошибки студентов

Начало студенческой жизни — серьёзное испытание, особенно для тех, кто ранее не задумывался над управлением временем. Многие студенты сталкиваются с рядом проблем, которые могут препятствовать их развитию и успеху в учебе, что впоследствии может привести к выгоранию и потере интереса к учебе. Если ошибки будут выявлены и исправлены своевременно, учёба станет даваться значительно легче.

Основные ошибки:

### 1) Плохое распределение времени

Одной из самых распространенных ошибок является неумение эффективно распределять время. Многие студенты откладывают задания на последний момент, что приводит к стрессу и снижает качество работы. Вместо этого важно научиться грамотно составлять расписание, выделяя время на учебу, отдых и личные дела.

Попробуйте вести дневник, чтобы понять, сколько времени уходит на раз-

ные задачи и как можно оптимизировать их выполнение.

### 2) Неправильная расстановка приоритетов

Иногда студенты уделяют слишком много времени незначительным заданиям, теряя из виду более важные цели. Многие берут на себя слишком много работы, переоценивая свои физические и ментальные возможности. Большое количество работы не означает, что она выполняется эффективно.

### 3) Пренебрежение здоровьем и отдыхом

Чрезмерная загруженность учебной работой может привести к выгоранию, особенно если студент пренебрегает питанием, здоровьем, сном и отдыхом. Правильное питание — залог хорошего самочувствия. Умение грамотно организовать свой рацион помогает поддерживать высокий уровень энергии, улучшать концентрацию и укреплять иммунитет. Старайтесь питаться сбалансировано и

полноценно. Не стоит налегать на еду быстрого приготовления. Важно помнить, что продуктивность во многом зависит от состояния организма.

### 4) Стеснительность

Именно стеснительность — одно из качеств, которое может препятствовать вам на пути к успеху. Студенческая жизнь — безграничные возможности: интересные знакомства, различные мероприятия и соревнования, клубы по интересам — все они способствуют развитию лидерских и командных качеств. Также это отличный отдых в кругу единомышленников. Стеснительные студенты часто упускают такие возможности. Где, если не в вузе, начать меняться?

Студенческие годы — непростое, но захватывающее время. Избегая этих распространенных ошибок, в будущем вы будете вспоминать студенческие годы с улыбкой.

*Айнур Камалетдинов, редактор  
Студенческого Медиацентра МЭИ*



## ПСП: важность конкурса для студентов

Конкурс «Первый среди первых» — это уникальная платформа, созданная для поддержки талантливой молодежи. Здесь участники могут показать свои навыки и обменяться опытом и идеями. Главная цель конкурса — найти лучших специалистов, которые продемонстрируют свои умения и креативность. Участники могут рассказать о своих достижениях и получить признание за свои усилия.

Однако участие в таком мероприятии требует тщательной подготовки и наличия стратегического подхода. Студенты должны ставить перед собой конкретные задачи такие, как развитие собственных навыков в медиасфере, налаживание контактов с другими участниками, привлечение внимания к важным темам и умение отстаивать свою точку зрения.

Не секрет, что конкурс «Первый среди первых» включает несколько этапов:

1. Заявка на участие. Студенты подают заявки, в которых описывают свои качества, достижения и опыт.
2. Оценка жюри. Профессиональное жюри рассматривает заявки по установленным критериям.
3. Финал. Участники представляют свои проекты или идеи на очном этапе, где их выступления оцениваются по критериям оригинальности и реализации.

Студенты часто устанавливают план подготовки к конкурсу, состоящий из разработки графика занятий, определения темы для изучения, установ-

ки приоритетов, а также выполнения практических заданий. Немаловажно, что конкурс предполагает командное участие, поэтому необходимо наладить эффективное взаимодействие со всей группой, обсудить роли каждого участника, распределить обязанности и создать общую стратегию. Регулярные встречи помогают студентам следить за прогрессом и привносить новые идеи для достижения успеха.

Кроме того, участие в конкурсе «Первый среди первых» предоставляет множество преимуществ. Участники получают возможность быть признанными в своей области, что может стать



значительным шагом в их карьере. Конкурс создает платформу для общения с коллегами и экспертами, что способствует появлению новых знакомств и получению новых знаний. Более того, победителей награждают памятными призами, которые могут стать дополнительным стимулом для дальнейшего развития.

«Основная задача конкурса — помочь первокурсникам влиться в активную студенческую жизнь. Конкурсные задания продуманы таким образом, что участники за 2 месяца знакомятся с основными направлениями нашей деятельности, обретают полезные связи не только в рамках своего института, но и всего МЭИ, и просто хорошо проводят время на очных этапах. Верю, что нынешние участники проекта «Первый среди первых» очень скоро станут сильными активистами своих профсоюзных бюро и будут способствовать развитию студенческих организаций университета», — рассказала о конкурсе заместитель председателя Профкома студентов и аспирантов МЭИ Мария Чернышова.

«Первый среди первых» — это не просто соревнование, а целое движение, направленное на поддержку молодежи и развитие их карьеры. Конкурс вдохновляет участников стремиться к новым высотам, делиться опытом и находить единомышленников. Участие в таком конкурсе — это шаг к самосовершенствованию и новым возможностям.

**Дарья Опитева,**  
профсоюзное бюро ГПИ

# Альтернативные источники энергии.

## Водородная ячейка

Одна из основных проблем в энергетике обозначила себя в тот момент, когда люди поняли, что постоянная добыча и эксплуатация природных ресурсов ведет к полному их истощению. Это повлекло за собой развитие отрасли в сфере альтернативных источников энергии. В этой статье попробуем разобраться и понять, какие перспективы есть у данной области.

Каждый вид добычи энергии уникален и имеет разные технические особенности. Где-то энергия добывается от сжатого и нагретого газа, в другом случае уже сам газ способен, при прохождении специальных ячеек, получать заряд. На этом принципе была разработана так называемая водородная ячейка.

Водородные ячейки — это ноу-хау в области энергетики. Данный тип добычи энергии заключается не в преобразовании энергии сжатия рабочего тела под давлением, а в химической реакции, протекающей в ячейке. Ячейка — минимальное звено установки, сама конструкция напоминает соты, только покрытые тонким слоем углерода и наполненные водородом. Первым кто решился использовать водород, как топливо для автомобиля был американский инженер-энтузиаст Стэнли Аллен Мейер. Устройство Мейера содержало 9 ячеек с двойными трубками из нержавеющей стали.

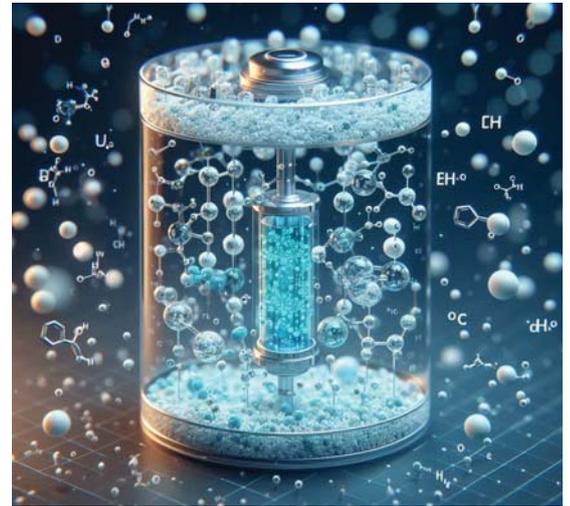
Водород в этих ячейках добывается особым способом. В некоторый момент сила электрической связи в молекуле под действием комбинации пульсирующего и постоянного электрического поля ослабевает настолько, что сила внешнего электрического поля ее превосходит и атомы кислорода и водорода освобождаются в самостоятельные газы. Оптимальный выход достигается за счет использования резонансной схемы, в ней выбирается частота равная резонансной частоте молекул воды.

Для добычи водорода используют различные методы, все зависит от конкретных требований и доступности ресурсов.

Существуют такие способы как:

1. Паровой риформинг природного газа.  
Природный газ, содержащий большое количество метана, нагревается водяным паром в присутствии катализатора. В ходе этого процесса метан вступает в реакцию с водяным паром, образуя водород и угарный газ.
2. Электролиз воды.  
Вода расщепляется на водород и кислород под действием электрического тока. Для этого используются электролизные установки. На основе этого метода разработана ячейка Мейера.
3. Производство водорода с использованием солнечной энергии.  
Для выполнения электролиза используются как прямые солнечные лучи, так и лучи, сконцентрированные с помощью зеркал или коллекторов.
4. Термохимическое производство водорода (биотехнологическое получение водорода).

Некоторые микроорганизмы, а именно бактерии и водоросли, могут выделять водород в процессе ферментации или фотосинтеза. Этот метод находится на стадии разработки, но потенциально может использоваться в качестве экологически безопасного источника водорода.



Водородные ячейки применяют в широком спектре задач, где электричество нужно получить с минимальным, практически сведенным к нулю, количеством углекислого газа и тяжелых металлов. Например, в беспилотных летательных аппаратах или в подводных лодках типа 212 в Германии, а в апреле 2024 года ФГУП «НАМИ» представил водородный автомобиль NAMI Hydrogen на базе Aurus Senat на выставке «Иннопром. Центральная Азия» в Ташкенте.

Технология водородной ячейки имеет множество плюсов, которые позволяют ей стать неотъемлемой частью энергетической промышленности.

Она уникальна в своей концепции, потому что совмещает в себе экологичный вариант добычи энергии и возможность экономить на очистке использованного рабочего тела.

Существуют и минусы, один из которых — утечка рабочего тела из системы через стыки размером в микроны. Это может привести к разгерметизации аппарата, что повышает аварийность и риск детонации установки. Также сами ячейки стоят достаточно дорого, а чистый водород, как рабочее тело, не стабилен и имеет высокую летучесть. Все это усложняет производство и делает его более дорогим.

Однако, водородные ячейки открывают широкий спектр возможностей, выходящих за рамки классической энергетики и проникающих в повседневную жизнь. Водород — это бесконечный и экологически чистый ресурс. Устройства на его основе универсальны для применения в любой точке мира. Продукты работы ячейки, вода и избыточное тепло не представляют опасности и могут быть использованы повторно.

В 21 веке у ученых есть возможность принимать смелые решения и экспериментировать. Пусть концепция пока что остается далекой от идеала, но доработка может открыть множество перспектив для развития отрасли в целом и полному дальнейшему отказу от органического топлива.

*Полина Плютова,  
пресс-секретарь ПБ ЭНМИ*

На базе Учебно-оздоровительного комплекса МЭИ «Спутник» прошёл второй сезон образовательного медиапроекта от Студенческого Медиациентра НИУ «МЭИ» «Это медиашкола!».

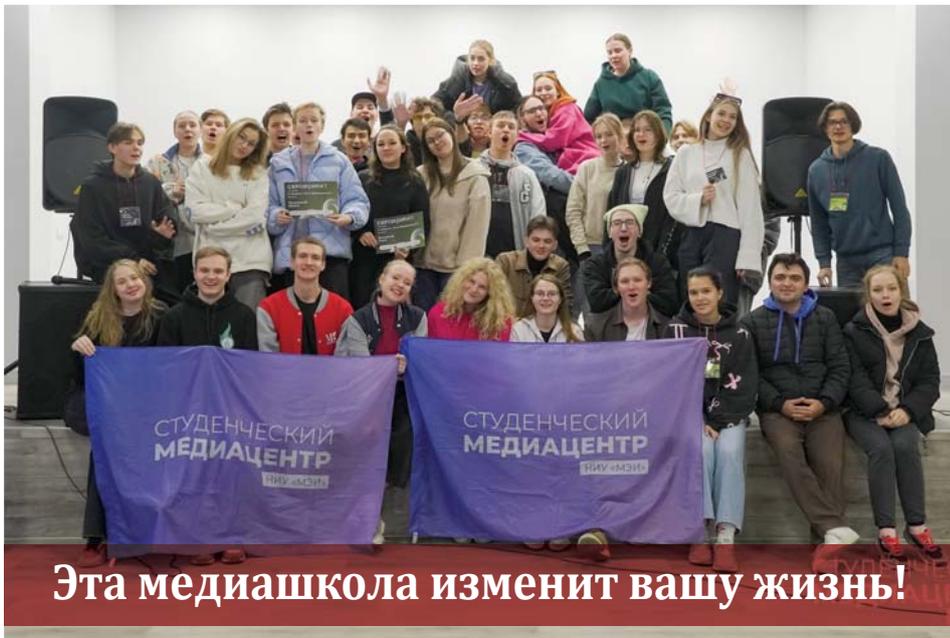
«Это медиашкола!» — самый крупный образовательный медиапроект в нашем университете. Впервые он прошёл весной 2024 года и собрал множество положительных отзывов от участников. Эффект, оказанный на общую информационную экосистему МЭИ, оказался настолько сильным, что уже осенью ребята из Студенческого Медиациентра МЭИ решили провести 2 сезон и перевести медиашколу из статуса обычного выездного мероприятия в статус крупного и многосезонного медиапроекта.

Участие в школе традиционно смогли принять пресс-секретари, руководители и активисты информационных отделов студенческих организаций НИУ «МЭИ».

*«Ожидания от медиашколы были очень большие, и они полностью оправдались. Конечно, все мы ехали на медиашколу за новыми знаниями, но бонусом получили много новых знакомств, интересное времяпрепровождение и, что было одной из целей для меня — смену обстановки и первую поездку в Спутник.»*

*На образовательной программе я освоила свои знания в сфере медиа, а также вдохновилась на работу и нашла новые идеи для творчества»* — рассказала участница 2 сезона медиапроекта «Это медиашкола!» Анастасия Мельникова.

Главным отличием прошедшей медиашколы от первой стали приглашённые спикеры. Весной руководители отделов Студенческого Медиациентра МЭИ самостоятельно готовили образовательную часть и рассказывали её участникам. Сейчас на площадку медиашколы были приглашены сотрудники Агрегатора студенческих СМИ «НОС»,



**Эта медиашкола изменит вашу жизнь!**

пресс-службы НИУ «МЭИ» и Медиациентра ФизФака МГУ им. М.В. Ломоносова.

Практическая составляющая школы тоже изменилась. На этот раз участникам необходимо было представить себя в роли креативного агентства. В рамках решения кейса ребята продумывали PR-кампанию для своего агентства, создавали уникальную айдентуку и наполняли социальные сети тематическим контентом.

Представляя в голове всё, что написано ранее, вы вряд ли догадываетесь, что медиашкола может включать ещё и культурную программу. В команде организаторов, как и в прошлый раз были культурги. Ребята подготовили для участников ночной хоррор-квест по территории Спутника. В течение трёх часов необходимо было разгадать историю таинственных убийств, собирая подсказки. Уж поверьте, платные квесты, которые так популярны в Москве,

не сравнятся с тем, что сделал Студенческий Медиациентр МЭИ.

Проект Студенческого Медиациентра МЭИ переворачивает представление об образовательных мероприятиях от студенческих организаций нашего университета. Организаторы захотели достичь масштабов крупных форумов, и, мне кажется, у них это получилось.

*«Я рад, что у нас получилось масштабировать формат нашей медиашколы и перевести её в полноценный медиапроект. Мы смогли найти спонсоров и пригласить классных спикеров, чей опыт, безусловно, пригодится каждому медийщику МЭИ. Теперь мы планируем развивать проект с помощью грантовых средств и выводить его дальше муниципального уровня»,* — рассказал главный организатор 2 сезона медиапроекта «Это медиашкола!» и руководитель Студенческого Медиациентра МЭИ Александр Власов.

*Мария Акимова,*  
пресс-секретарь ПБ ИЭВТ

## Виктория Литвиненко – Мисс Первокурсница МЭИ 2024

В Доме культуры МЭИ прошёл ежегодный шоу-конкурс «Мисс Первокурсница МЭИ». В этом году за титул самой талантливой студентки первого курса боролись 7 девушек.

Победительница конкурса Виктория Литвиненко занимается танцами более 15 лет и умеет танцевать почти все стили. В финале она представила попури танцев с историей, чем и завоевала признание и любовь жюри.

В финале шоу-конкурса номинации распределились следующим образом:

- Вице-Мисс Первокурсница МЭИ 2024 — *Надежда Пименова*, ГПИ
- Мисс Энергия МЭИ 2024 — *Екатерина Сергеева*, ИТАЭ
- Мисс Интернет-Признание МЭИ 2024 — *Юлиана Михайлова*, ИРЭ



## Автоклуб посетил Смоленский филиал МЭИ: обмен опытом и перспективы сотрудничества



В октябре Автоклуб МЭИ объявил о своем выезде в Смоленский филиал Московского энергетического института. Это событие стало важным шагом в развитии сотрудничества между студенческими организациями и обмене опытом в области студенчества и инженерного образования.

Визит начался с экскурсии по зданию и территории СФ МЭИ, проведенной председателем Профкома. После активистам автоклуба были представлены мероприятия и проекты, которые традиционно проводятся в филиале.

Члены Автоклуба представили структуру студенческих организаций МЭИ, а также свои достижения и проекты, связанные с автомобильной тематикой. Они рассказали об автопробегах, выставках и других мероприятиях, которые помогают студентам развивать практические навыки и углублять знания в области автомобилестроения и эксплуатации машин. Участники встречи обсудили возможности совместных проектов, которые могли бы объе-

динить усилия студентов в различных областях.

Одной из ключевых тем обсуждения стало создание совместного студенческого автоспорта. Студенты Смоленского филиала МЭИ выразили интерес к участию в мероприятиях, организуемых Автоклубом, а также к возможности реализации других совместных проектов.

В конце встречи стороны выразили уверенность в том, что сотрудничество между организациями МЭИ и СФ МЭИ станет основой для дальнейшего развития студенческих инициатив и проектов. Обе стороны договорились о встречах и обмене информацией, что позволит поддерживать активный диалог и развивать новые идеи.

Визит Автоклуба в Смоленский филиал МЭИ стал важным шагом к созданию прочных связей между студентами разных институтов. Это сотрудничество не только обогатит опыт студентов, но и поможет им стать более инициативными, активными в реализации собственных идей и проектов.



### Дождь

*Затянулись облака на небе,  
Солнце скрылось за одним из них.  
Всё пространство заполняя,  
Дует ветер, подгоняя их.*

*Низко ласточки уже летают,  
А всё ниже пчелы и шмели,  
Мухи, осы, бабочки порхают,  
Мчатся быстро стаей воробьи.*

*И шуршит листва вся на деревьях,  
На ветру качается она.  
И бегут все люди, подбирая  
На своём пути всё, и несут в дома.*

*Выйду я перед домом на дорогу  
И вдохну чистейший воздух глубоко,  
Чувствую, как ветер обдувает,  
Слышу раскат грома далеко.*

*Капля раз и капля два упали  
Ко мне на голову, на руку, на плечо.  
Обвожу всё небо взглядом, замираю,  
Яркий отблеск молнии я вижу высоко.*

*Хлынул он стеною так внезапно,  
Заливая все дороги, реки и поля.  
Лейся, лейся дождь, да посильнее!  
Пусть пропитается тобою вся земля!*

### Закат

*Яркий круг. Жёлтый цвет.  
На глазах утопает вдали.  
Тёплый оранжевый свет  
За собой оставляют лучи.*

*Из оранжевого в голубой:  
Друг в друга переходят цвета.  
И облачной дымкой над  
Солнцем летят облака.*

*Минута, секунда... и вот  
Растаял круг целиком.  
Составив палитру цветов,  
Смешался с небом тайком.*

*Янтарём отдал в облака,  
Растворился в воздухе так,  
Словно не было его никогда –  
Мягкий вечерний закат.*

Рязанцева Дарья, ФП-05м-23



## Школа профсоюзного актива 2024. Фоторепортаж

В Учебно-оздоровительном комплексе МЭИ «Спутник» прошла выездная школа профсоюзного актива от Профкома студентов и аспирантов МЭИ.



Участники расширили круг своих знаний о защите и представлении прав и интересов студентов, а также на практике разобрали сложные ситуации.



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 А. Власов. Фотокорреспондент И. Семёнов.

Газета отпечатана в типографии МЭИ. Тираж 800 экз. Подписано в печать 5.11.2024

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

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