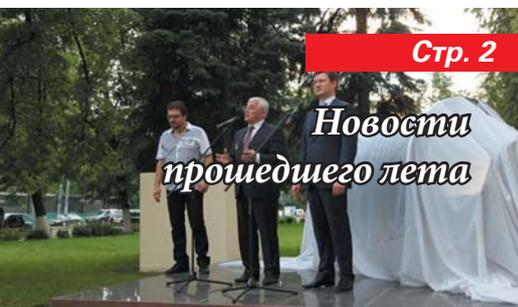




Энергия – основа всего

*С Новым  
учебным годом,  
друзья!*



Стр. 2

**Новости  
прошедшего лета**



Стр. 4

**Не забудь  
вступить в профсоюз**



Стр. 10

**Интеллектуальные  
ресурсы ЭНЕРГОМАША**

**26 июня Московский энергетический институт отметил 85 лет со дня своего основания**

*На праздновании присутствовали выпускники, руководители компаний, сотрудники, студенты, СМИ, представители федеральных и региональных органов власти, зарубежные партнеры, ректора ведущих российских и зарубежных вузов, деятели науки и техники*



Фоторепортаж Ильи Семёнова

## Летняя школа молодого инженера в НИУ «МЭИ»

С 13 по 26 июля в МЭИ проходила школа молодого инженера. В этой школе принимали участие студенты различных вузов страны, закончившие бакалавриат.

Более половины участников планируют поступление в магистратуру в Московский Энергетический институт.



Главной целью школы является помочь студентам выбрать темы дальнейших исследований и определиться с перспективами профессионального развития. Студенты представили работы, которые они готовили дома, побывали на экскурсиях на кафедрах института электроэнергетики МЭИ, посетили лаборатории ЭНИН, подстанцию и щит управления МОЭСК, прошли тренинги по целеполаганию и профориентации. За плотной и плодотворной работой не забыли и о культурной программе. Участники познакомились на экскурсии с основными достопримечательностями столицы и посетили художественную выставку.

Школа молодого инженера прошла успешно.

Источник: Каф. ЭЭС

## Традиционная летняя школа в Польше с участием студентов МЭИ



В июле во Вроцлавском технологическом университете (ВТУ) была успешно реализована программа летней школы «Summer School 3E+ Energy, Electronics, Electricity, Civil Engineering».

МЭИ и ВТУ успешно сотрудничают на протяжении полувека, проводят совместные научные исследования в области электроэнергетики, энергомашиностроения, высокопроизводительных вычислений и распределенных систем.

Ежегодно с 2010 года проводится обмен студенческими группами до 20 человек с каждой из сторон между МЭИ и ВТУ с целью прохождения стажировки и ознакомления с принимающими университетами.

Этим летом в рамках летней школы во Вроцлаве студенты МЭИ прошли обучение по курсу «Эффективность и низкий уровень выбросов при сгорании твердых топлив в энергетике» («Efficient and low emission combustion of solid fuels in energetic») и прослушали курсы по электроэнергетике, гражданскому строительству, разработке android-приложений.

В процессе обучения студенты из России, Украины, Китая, Австралии, Индии занимались исследованием органических топлив, их химического состава и физических характеристик.

В рамках культурной программы состоялось знакомство с историей университета и города Вроцлава. Кроме того, были проведены экскурсии на карьер по добыче каменного угля и ТЭС Богатыня.

В рамках визита на Вроцлавскую ТЭЦ, студентам МЭИ представилась великолепная возможность увидеть котельную установку в разобранном состоянии, системы водо- и воздухоочистки.

Также в рамках курса студенты МЭИ изучали польский язык.

В конце обучения каждый студент получил сертификат об успешном прохождении курса.

Студенты МЭИ высоко оценили организацию процесса обучения и досуга принимающей стороной.

Источник: УВС МЭИ

## Стажировка в Чешском техническом университете в Праге

С 5 февраля по 26 июня 2015 года трое обучающихся МЭИ, победивших в конкурсе на получение стипендий Президента России для обучения за рубежом, успешно прошли стажировку в Чешской Республике.

Организатором конкурса является Министерство образования и науки Российской Федерации. Ежегодно победителями конкурса становятся 100 студентов и аспирантов.

Победителями от МЭИ в 2014/2015 учебном году стали:

- аспирантка каф. ЭЭП Гуличева Е.Г.,
- обучающийся по программе магистратуры на кафедре ЭЭС (ИЭЭ) Силаев М.А.,
- студент Волжского филиала МЭИ (кафедра ТЭиТТ) Ерохин Ф.А.



Чешский технический университет в Праге основан в 1707 году и является старейшим техническим университетом Центральной Европы и старейшим гражданским техническим вузом мира. В нем обучается более 20000 студентов на 8 факультетах. Обучение ведется на чешском и английском языках.

За время стажировки обучающиеся МЭИ посещали занятия по специальности на английском языке, работали над диссертациями и научными статьями, принимали участие в конференциях.

Для каждого обучающегося МЭИ было выделено рабочее место в кампусе ЧТУ, оснащенное современным техническим оборудованием для проведения исследований по теме диссертации.

Также ЧТУ в Праге предоставил доступ к Чешской национальной технической библиотеке.

В этом году победителями конкурса на получение стипендий Президента России для обучения за рубежом стали еще 6 обучающихся МЭИ, выбравших для обучения Чешский технический университет в Праге, Технический университет Ильменау и университет Сиднея.

Источник: УВС МЭИ



## Не забудь вступить в профсоюз и прийти к нам, в Профком!

Для того чтобы в полной мере ощутить все прелести студенческой жизни в МЭИ, чтобы участвовать во всех мероприятиях, быть в курсе событий, отдыхать в студенческих лагерях вместе с одногруппниками и получить огромное количество льгот просто необходимо прийти в Профсоюзное бюро своего института и вступить в профсоюз. Ведь именно мы находимся в центре событий студенческой жизни.

### Для чего оно мне надо?

Профсоюз студентов МЭИ – это объединение всех учащихся в уже твоём ВУЗе для решения насущных и важных проблем студенчества. Мы существуем для студентов и ради студентов! Мы – твой голос в администрации университета. Ведь именно профсоюз имеет законное право представлять интересы и защищать своих членов.

К сожалению, многие обучающиеся не знают своих прав и обязанностей. К примеру, каждый ли студент знает о том, что имеет право ежесеместрово получать материальную помощь по самым разным причинам, вплоть до частичной оплаты проезда до дома? Одна из первостепенных наших задач – это как раз донести, рассказать, показать, посодействовать, оформить для студентов различные виды социальной поддержки, как денежные, так и, к примеру, улучшенные условия проживания в общежитии.

**Профсоюз является социальным партнёром администрации университета, который помогает решать возникающие проблемы, как в социальной, так и в учебной сфере.**

Это далеко не все, что делает профсоюз для тебя! И можно ещё долго рассказывать и обсуждать значимость профсоюза в нынешнем мире. Эта тема бесконечна. С уверенностью можем сказать: – Приходи к нам, в Профком студентов, мы ответим на любые твои вопросы. Как говорится: «We are always glad to see you!». Профком не только подскажет как действовать, но и будет действовать вместе с тобой, а порой и за тебя. Мелких проблем не бывает, бывает нежелание их решать. У нас таких

вопросов даже не возникает. Твои проблемы – наши проблемы. И мы не успокоимся пока их не решим. Такова суть существования профсоюзного движения.

### Как стать членом профсоюза?

Для того, чтобы полноправно пользоваться всеми благами, предоставляемыми членам профсоюза в институте, необходимо:

- Заполнить заявление о вступлении в профсоюз;
- Заплатить вступительный взнос;
- Получить профсоюзный билет;
- Вовремя оплачивать ежегодные профсоюзные взносы.

Вместе с бумажным профсоюзным билетом ты получишь электронную профсоюзную карту. К этой карте подключены скидки по карте Ёлка.

*Не забывай, что профсоюзный билет нужно всегда носить с собой, также как и студенческий.*

*По всем вопросам можешь обращаться в Учётный отдел Профкома студентов (ауд. В-100).*

*Тебе всегда подскажут что, зачем, отчего и почему.*

### Для чего нужен профсоюз?

#### • Защищаем твои права

Учебный отдел и жилищно-бытовой отдел в твоём распоряжении. Вопросы по учебному процессу, помощь в оформлении академического отпуска, индивидуальных продлений сдачи сессий, устранение непонимания между группой и преподавателем, защита твоих прав и разъяснения Правил внутреннего распорядка, Правил проживания в общежитиях и т.п. – это всё к нам! Также оказываем помощь по твоей адаптации к учёбе в нашем ВУЗе.

**Профсоюз – это защита всех твоих законных прав!**

#### • Оформляем твои льготы

Социальный отдел – это оформление материальной помощи, единовременных пособий, льготного проезда для всех студентов, дотации остро нуждающимся студентам, международных студенческих карт и т.п. Предоставляем к поощрению студентов, особо отличившихся в учёбе и научной работе.

#### • Организуем для тебя отдых и лечение

В студенческих лагерях МЭИ «Алушта» и «Энергия», в пансионатах и домах отдыха России, ближнего и дальнего зарубежья, а также содействуем организации лечения в санатории-профилактории МЭИ – всё это (и многое другое) – оздоровительный и спортивный отделы Профкома.

#### • Информировем и спрашиваем тебя

Это происходит благодаря стендам по всему университету, газете «Энергетик», сайту Профкома студентов [www.profcoma.net](http://www.profcoma.net), радио МЭИ, электронным табло, телевизионным панелям, а также через профоргов каждой группы. На протяжении нескольких лет успешно работает студенческая редакция газеты «Энергетик». Наши авторы ежегодно получают признание на многих жур-

налистских конкурсах. Стать автором легко – приходи к нам! Мы постарались охватить все средства массовой информации для того, чтобы тебе было проще и удобнее получать всю необходимую информацию оперативно и понятно. Анкетуем студентов по жизненно важным вопросам, слушаем все твои проблемы и вместе с тобой ищем ответ именно на твой запрос. Информационно-аналитический отдел беспокоится о том, чтобы ты вовремя получил всю необходимую информацию.

### • Заботимся о твоём досуге

Организуем Студенческий марафон, факультетские вечера, проводим праздники, встречи студентов с интересными людьми, политиками, деятелями культуры и искусств, иностранными делегациями; распространяем приглашения на концерты и вечеринки, билеты в театр на спектакли и мюзиклы, бесплатные флаеры в клубы; руководим Лигой КВН МЭИ, обучаем творческим качествам и т.п. Заинтересовало?! Культурно-массовый отдел к твоим услугам!

### • Учим

Организуем обучающие семинары по вопросам работы профсоюза,

лидерским качествам; не только сами проводим командообразование, но и объясняем, как это сделать в твоей группе; помогаем тебе найти себя в будущем; раскрываем все твои таланты и развиваем твои способности до уровня профессионализма; содействуем тебе в работе различных школ Московского, Российского и Международного масштаба, проводимых Московским Студенческим Центром, МГО Профсоюза и т.д. Также организуем и проводим Школы студенческого актива по различным вопросам (культурно-массовый досуг, общежитийцы, спортивное и оздоровительное направления и т.п.), помогаем с участием в международном обмене студентов и т.д. Общий и учебный отделы осуществляют все твои мечты.

### • Помогаем общежитийцам

Студенческие советы общежитий защищают твои права; развлекают тебя различными конкурсами, кинопросмотрами, игротеками; учат кулинарным премудростям. С помощью студсоветов ты можешь стать Мистером/Мисс/Звездой общежития. Жилищно-бытовой отдел и студсоветы общежитий работают совместно и существуют специально для тебя.

### • Проводим для тебя курсы

Предоставляем тебе возможность участвовать во множествах наших конкурсов, а также турниров Московского, Российского и Международного масштаба: «Лучший профорг года», «Фотоконкурс», чемпионат МЭИ по игре «Что? Где? Когда?»; поможем в участии в Высшей лиге КВН, в соревнованиях по Спидкубингу, «Студенческий лидер Москвы», «Хрустальная стрела», «Московский студенческий актив» и многое другое. А также предоставляем к поощрению именно тех студентов, которые принимают участие в общественной жизни МЭИ. Благодаря культурно-массовому, общему, спортивному отделу ты сможешь достичь тех высот, о которых даже не мечтал!

### • Агитируем за здоровый и спортивный образ жизни

Помогаем МЭИ в организации Спартакиады МЭИ и Спартакиады энергетических ВУЗов России, Большой Лефортовской эстафеты; проводим множество кубков МЭИ: женский мини-футбол, пейнтбол, туризм, футбол среди команд студенческих отрядов г. Москвы, мини-футбол общежитийцев, Кубок Ректора МЭИ. Если ты занимал-



ся или хочешь заниматься в спортивной секции, которой ещё нет в МЭИ, обратиться в Спортклуб МЭИ (ауд. В-100).

### • Находим тебе работу

Трудоустраиваем тебя с помощью нашего Центра карьеры, помогаем стать тебе бойцом Союза Студенческих Отрядов, предлагаем стажировки в ведущих Российских и Международных компаниях. Организуем встречи студентов не только с руководителями МЭИ, но и круглые столы с нашими выпускниками, достигшими внушительных вершин. Несколько раз в семестр мы проводим презентации ведущих российских и международных компаний для студентов МЭИ.

### • Развиваем волонёрское движение

Способствуем развитию социально-воспитания молодёжи; собираем гуманитарную помощь для нуждающихся; регулярно участвуем в субботниках; организуем День донора в МЭИ; Ведь быть волонтером – значит отдавать часть своего времени в социально-значимых проектах. Это и есть образ жизни современного цивилизованного человека. Все члены профсоюза во главе с социальным отделом Профкома студентов очень обеспокоены благотворительностью. Если у тебя есть желание помочь нуждающимся, то тебе к нам!

## Что такое Профбюро?

В каждом институте существуют Профсоюзные бюро, руководит которыми Профком студентов. Не бойся обращаться в своё Профбюро. Там работают такие же студенты, как и ты, поэтому они всегда помогут и подскажут, как действовать в той или иной ситуации. Запомни, что Профком студентов – один, Профбюро – в каждом институте.

*Хочешь стать активистом?  
Хочешь, чтобы о тебе знал весь университет? У тебя есть идеи?  
Ты не можешь найти выход из сложившейся ситуации? Приходи!  
Аудитория В-100 всегда открыта для тебя!*

Наши контакты: +7(495)362-77-46,  
[profcomanet@gmail.com](mailto:profcomanet@gmail.com),  
[www.profcoma.net](http://www.profcoma.net)

## Социальная поддержка студентов

Существует четыре основных вида материальной поддержки студентов: социальная стипендия, материальная помощь, единовременная выплата и дотация остро нуждающимся студентам.

В Профкоме студентов ты можешь оформить материальную помощь единовременную выплату и дотацию. К со-

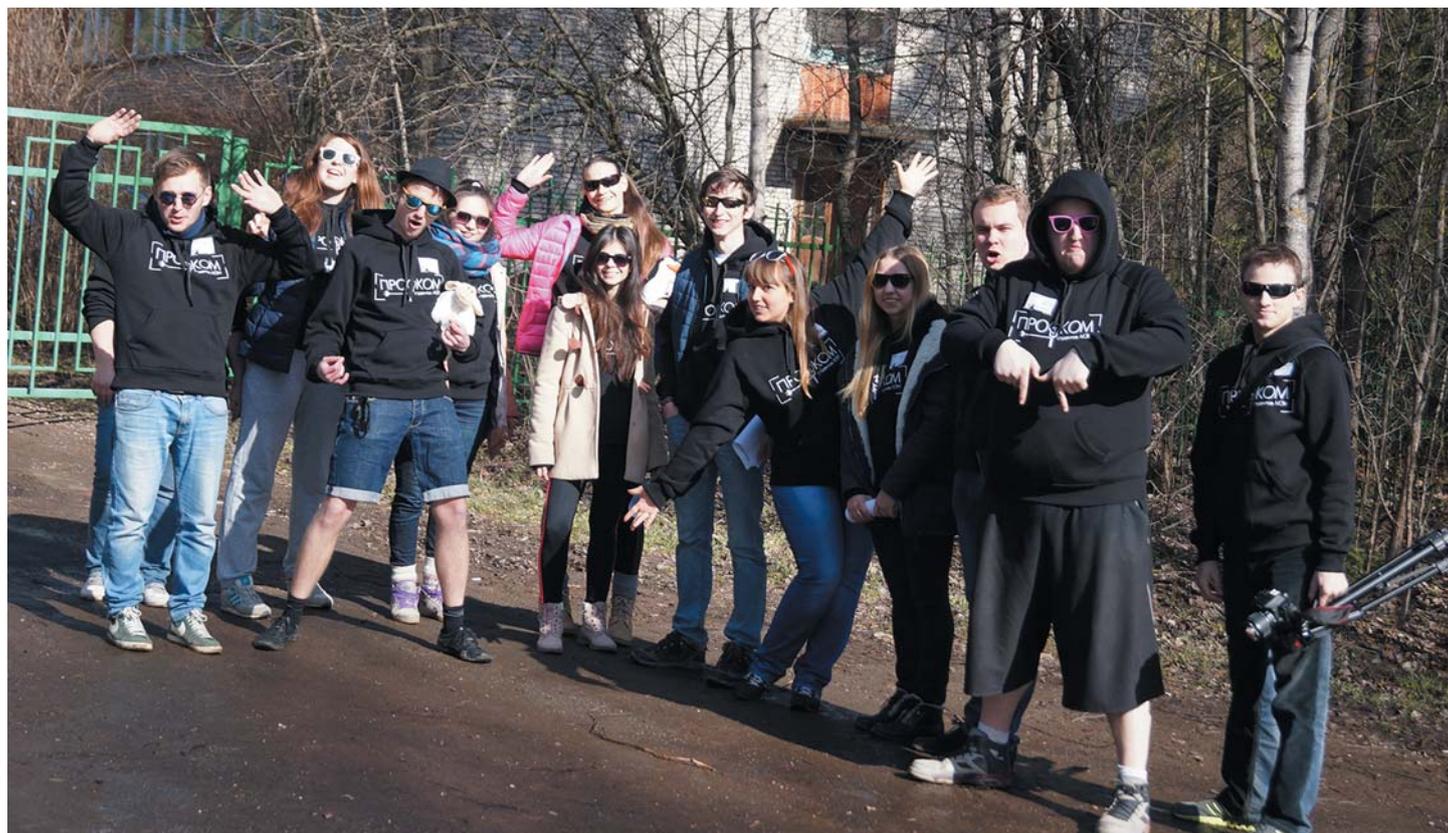
жалению, материальная поддержка тебе будет недоступна, если ты обучаешься на платной основе, но и здесь бывают свои исключения.

Материальная помощь оформляется один раз в семестр, а дотация – один раз в календарный год. Единовременная выплата оформляется один раз в течение года с момента произошедшего события. Такая выплата оформляется по количеству событий. К примеру, если у тебя родится ребёнок во время твоего обучения в МЭИ, то сначала ты оформляешь единовременную выплату, а затем каждый семестр оформляешь материальную помощь по той же причине.

С основными категориями студентов, имеющих право на получение материальной помощи и дотации, ты всегда можешь ознакомиться на наших стендах, на сайте [www.profcoma.net](http://www.profcoma.net), спросить в Профбюро своего института или Профкоме студентов, в общем, где и как тебе удобнее.

Количество дотаций и материальной помощи в учебном году ограничено, поэтому при рассмотрении заявлений учитываются характер предоставленных документов и неснятые дисциплинарные взыскания по университету (замечание, выговор).

*По всем вопросам социальной поддержки можешь смело обращаться в Профком (ауд. В-100).*





## Льготный проезд на наземном транспорте и метро

Льготный проезд на наземном транспорте и метро осуществляется по социальным картам студента. Социальная карта действует ещё и как дисконтная. В каждом административном округе г. Москвы различные предприятия предоставляют скидки на товары и услуги имеющим такую карту. Для получения скидки перед оплатой покупки или услуги необходимо предъявить карту. Аптеки и аптечные пункты, салоны оптики, печатная продукция, общественное питание, бытовые и прочие услуги, досуг, магазины, медицинские услуги, страховые услуги. Здесь мы тебе предоставим информацию о скидках на территории Лефортово:

- «Столичные аптеки»  
Адреса: Лефортовский Вал, д.7; Сторожевая ул, д.12, кор.2. Скидка: 5%.
- Оптика «Очкарик» ТРК «Город»  
Адрес: шоссе Энтузиастов, д.12, кор.2. Скидка: 5%.
- Магазин «УЮТЕРРА» ТРК «Город»  
Адрес: шоссе Энтузиастов, д.12, кор.2. Скидка: 10%.
- ООО «Файт Найтс»

Адрес: 5-я Кабельная ул, д.2, стр.1. Скидка: 10%.

- Магазин «Подружка»  
Адреса: Энергетическая ул., д.9; Госпитальный Вал, д.16/2; Солдатская ул., д.6А. Скидка: 5%.
- Магазин детских товаров «Дети» ТРК «Город»  
Адрес: шоссе Энтузиастов, д.12, кор.2. Скидка: 3%.
- Магазин одежды «SELA» ТРК «Город»  
Адрес: шоссе Энтузиастов, д.12, кор.2. Скидка: 7%.
- Химчистка ДИАНА  
Адреса: Авиамоторная ул., д.4, кор.2; шоссе Энтузиастов, д.15Б. Скидка: 10%.

*С полным списком ты можешь ознакомиться на сайтах:  
[www.soccard.ru](http://www.soccard.ru) и [www.profcoma.net](http://www.profcoma.net)*

## Санаторий-профилакторий МЭИ

Совсем немного вузов в Москве имеют санаторий-профилакторий для лечения и отдыха своих студентов. Потратив чуть больше одной стипендии,

ты можешь в течение 21 дня отлично питаться (действительно отлично!) и проходить лечение у необходимых врачей.

В санатории-профилактории организовано обслуживание в виде путёвки: диетическое питание, курс лечения, проживание. Срок лечения составляет 21 календарный день.

В санатории-профилактории имеется лечебная база, которая включает в себя кабинеты: терапевта, массажный, стоматологический, психологической разгрузки, лечебно-физкультурный, процедурный, физиотерапии, тренажёрный зал.

Санаторий-профилакторий находится на территории Студгородка МЭИ «Лефортово» по адресу: Энергетическая улица, дом 8, корпус 3.

## Оздоровительно-спортивный лагерь «Энергия»

Расположен лагерь в Московской области, совсем недалеко от нас (Солнечногорский район). В лагере в твоём распоряжении имеется футбольное поле, баскетбольная и волейбольная площадки, легкоатлетический городок,

площадки для настольного тенниса и бадминтона, проводятся верёвочные курсы.

Условия проживания: кирпичные благоустроенные двухэтажные корпуса (4 человека в комнате). Удобства на этаже. Питание в лагере 3-х разовое. Как правило, организуются одна смена в зимние каникулы, две-три смены в летние каникулы.

## Студенческий оздоровительно-спортивный лагерь «Алушта»

Расположен лагерь в Республике Крым на побережье Чёрного моря. В лагере в твоём распоряжении имеется «зелёный театр», теннисный корт, баскетбольная и волейбольная площадки, тренажерный



комплекс, площадки для настольного тенниса и бадминтона, виндсерфинги и «лучи», водные лыжи и катамараны, инвентарь для подводного плавания. Организуются туристические походы и экскурсионные программы по Крыму.

Условия проживания: каменные одноэтажные корпуса (3-8 человек в комнате). Удобства в отдельно стоящем стационарном здании. Питание в лагере 3-х разовое. Как правило, организуются четыре смены длительностью по 14 дней с июля по август.

*На все оздоровительные учреждения МЭИ (санаторий-профилакторий, лагеря МЭИ и т.д.) распространяются Правила внутреннего распорядка и Правила проживания в общежитии.*

## Волонтерский центр МЭИ

### Благотворительные акции

Регулярно Профком студентов организует сбор гуманитарной помощи для множества школ-интернатов, участвует в агитации и сборе макулатуры по



г. Москве, благотворительной помощи для беженцев и т.д.

В детских домах наши профсоюзные активисты устраивают представления для детей, оставшихся без попечения родителей, играют с ними в интеллектуальные и развивающие игры, красят вместе с ними яйца на Пасху и многое, многое другое.

Такие выезды очень важны для социального воспитания студентов, развития нравственности, организаторских способностей и родительских качеств. Ведь самое счастливое – это видеть улыбки детей!

### Субботники

Ежемесячно профкомовцы вместе со всеми желающими волонтерами проводят субботники не только на территории студенческого городка «Лефортово», детского сада МЭИ, но и в СОЛ «Энергия». Убрать листву, облагородить внешний вид улиц и дворов родного «Лефортово», посадить цветы и деревья и т.п. Для всех участников организуется полевая кухня.



Многие скажут, что субботники – это наследие Советского союза, как порождение революционного энтузиазма масс. На самом деле, это далеко не так. Постепенно заботой о природе и чистоте улиц начинают интересоваться все больше и больше добровольцев. Очень важно прививать себе и своим друзьям

социальную ответственность за то место, где ты живёшь и проводишь внушительную часть своего времени, а также перед природой. МЭИ – твой второй дом, помни это!

### День Донора

Два раза в год в МЭИ Профкомом студентов проводится День Донора. В этот день на территории студгородка «Лефортово» работает станция переливания крови с аппаратурой одноразового использования.

Каждый донор получает денежную компенсацию на обед, а также горячий чай и кондитерские изделия. Все виды занятий, пропущенные донором в день сдачи крови, считаются пропущенными по уважительной причине. Студенты, пропустившие лабораторные работы или другие виды практических занятий в день отдыха (по выбору студента), освобождаются от отработки и защиты при следующих условиях:

- на этих занятиях не запланировано проведение рубежного контроля знаний студентов (контрольная работа, коллоквиум и т.д.);
- эти занятия относятся к другим учебным дисциплинам, чем занятия, пропущенные в день сдачи крови.

*Если есть желание стать волонтером – приходи в Волонтерский центр (ауд. В-100).*

### Лига КВН МЭИ

КВН – одно из самых популярных развлечений молодёжи. В КВН играют не только в России, но и во многих других странах. МЭИ повезло и с этим делом – у нас есть своя Лига!

### Школа КВН

Основной идеей Школы КВН является повышение уровня подготовки команд через обучение игроков начинающих команд основам игры КВН, основным видам и способам работы со сценариями, редакторской группой, знакомство со структурой команды, правильным распределением функций внутри коллектива, правилам поведения на сцене и техническим тонкостям. Программа обычной Школы КВН МЭИ для студентов может длиться от 2 до 4 дней, в течении которых студенты и



принимают участие все команды КВН ГУУ и все команды КВН МЭИ. На данный момент в счёте мы ведём, что не может не радовать. Попеременно площадкой для наших «битв» становятся то Дом Культуры МЭИ, то Дом Культуры ГУУ.

*В МЭИ обязательно у тебя все получится с КВНом.*

*«Обычные люди» начинали точно также. И в итоге*

*стали чемпионами Высшей лиги*

*КВН в 2007 году. Никто не мешает тебе стать таким же!*

### Союз студенческих отрядов МЭИ

преподаватели находятся в добровольной изоляции на территории дома отдыха или туристической базы. Школа КВН – системная программа неформального образования, интеллектуального развития и конструктивного досуга подростков. Программа даёт каждому участнику шанс творческого развития и самопознания в ходе универсальной юмористической игры, которая позволяет проявить разнообразные творческие и человеческие качества. Также каждый студент имеет возможность самовыражения и публичного признания в ходе игры таких своих способностей, как интеллект, артистичность, коммуникабельность, устойчивость к стрессам, умение чётко формулировать мысли. Программа предусматривает:

- Ознакомление с методикой написания текстов миниатюр.
- Обучение навыкам сценического мастерства.
- Обучение навыкам импровизации.
- Обучение навыкам работы с микрофоном.
- Подготовку и проведение итогового концерта в форме стандартной игры КВН, состоящей из трёх конкурсов.

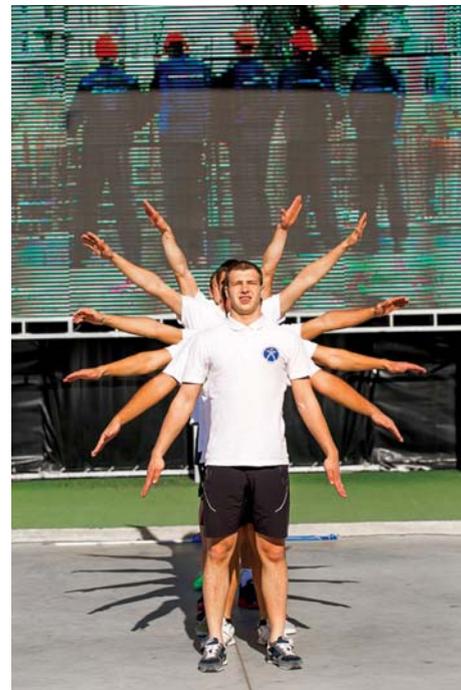
### Факультетские игры

В самом начале твоего обучения проводится общий сбор всех желающих познать «Что такое КВН и как в него играть?». В последующем студентов «разбивают» по институтам. Начинающих КВНщиков учат писать шутки, штурмить, отвечать на заковыристые вопросы на разминке от других команд и членов жюри, актуально и весело выходить из любой жизненной ситуации. Куда ж без юмора-то? Спустя три месяца пройдёт твоя первая игра – Факультетские игры. Где ты сможешь проявить весь свой талант и запал к юмору.

### КВН-дуэль: МЭИ vs ГУУ

С 2009 года совместно с Государственным университетом Управления мы проводим КВН-дуэль. В турнире

трудового сезона, Спартакиада студенческих отрядов. В конце трудового семестра проводятся крупные Всероссийские и Московские слёты студенческих отрядов, по итогам которых определяются лучшие бойцы, комиссары, командиры и отряды страны.



*ССО – это отличная возможность совместить хороший заработок и отдых, приобрести полезные навыки и умения, а также найти новых друзей.*

*Узнать подробнее о работе ССО ты всегда можешь в ауд. Б-204 либо в группе ВКонтакте [www.vk.com/mpeisso](http://www.vk.com/mpeisso)*

*По всем интересующим вопросам обращайся в Профком студентов МЭИ.*



# Интеллектуальные ресурсы ЭНЕРГОМАША

## Введение

В июньском номере «Энергетика» – № 5 (3368) 2015 года – была опубликована статья Марины Поздняковой «Почему наука не популярна?», в которой в основном проведен анализ освещения развития научных достижений в современной России и в мире научно-популярных изданий, таких как «Наука и жизнь», «Знание-сила», «Техника молодежи». Само название статьи о непопулярности науки в современном обществе и в средствах массовой информации конечно огорчает и может создать мнение у поверхностного читателя, что так оно и есть. Современная молодежь наукой не интересуется. Об этом же говорит и падение тиражей научно популярных изданий и фактическое содержание телевизионных каналов и других СМИ.

Следуя предложению в P.S. главного редактора «Энергетика» Т.Е. Семенович хотелось бы в год 85-летнего юбилея МЭИ еще раз вернуться к теме не только популяризации современной науки, но и к фактическим исполнителям научной работы – научным сотрудникам и преподавателям НИУ «МЭИ», аспирантам и студентам, чьи достижения и успехи регулярно отражаются на страницах нашей многотиражки. Еще 5-7 лет назад Российский союз молодежи и Департамент образования г. Москвы выпускал сборник аннотаций о лучших выпускниках московских ВУЗов и их научных достижениях. О некоторых выпускниках ЭнМИ была помещена информация и в «Энергетике» от 1 сентября 2010 года-№ 4 (3323) к 80 летию МЭИ(ТУ). Продолжим эту традицию и в этом году.

Науку популярной делают сами исполнители научной работы. Увлеченность научной работой как отдельным видом интеллектуальной деятельности видимо закладывается в человеке при-

родой. А вот поддержать и развивать эти способности должны государство, общество, научные школы и сообщества и конечно же наши домашние издания, наша газета. Популяризация и общественное признание успехов и трудовых достижений любого человека и молодежи в особенности всегда являлись стимулом дальнейшего развития и хорошим примером для друзей и товарищей.

## Немного статистики

Накануне 85-летия НИУ «МЭИ», в июне 2015г., состоялись защиты диссертаций многими аспирантами нашего университета. Одна из этих диссертаций была успешно защищена аспирантом кафедры Технологии металлов Марченковым Артемом Юрьевичем (научный руководитель д.т.н., профессор Матюнин Вячеслав Михайлович). Диссертация на тему «Влияние элементов структуры и деформируемого объема на твердость металлов и сплавов» была выполнена аспирантом в положенный срок, а защита состоялась во внешнем диссертационном совете при ФГБОУ ВПО «МАДИ». Оппоненты – известные ученые д.т.н. проф. Морозов Е.М. (НИЯУ «МИФИ»), д.т.н., проф. Ботвина Л.Р., гл. научн. сотр. ИМЕТ РАН и ведущая организация НПО «ЦНИИТМАШ» высоко оценили достоинства диссертации, ее новизну, научно-практическое значение. Среди новых полученных результатов были отмечены установленные закономерности влияния размерного фактора на механические свойства и предложенная методика определения твердости материалов на разных размерных уровнях деформируемого объема, учитывающая влияние размерного эффекта. Эти результаты особенно актуальны в настоящее время в связи с бурным развитием наноматериаловедения и нанотехнологий.

Не меньший интерес представляет и личность самого автора этой диссертации. Еще на 4-м курсе студент гр. С10-07 кафедры технологии металлов ЭнМИ Марченков А.Ю. пришел в научную лабораторию механико-технологических испытаний и оперативной диагностики конструкционных материалов и выразил желание всерьез заняться научной работой. С первых дней работы сотрудники лаборатории отметили его твор-

ческий подход, трудолюбие и высокую степень ответственности при выполнении поставленных задач. Успешно совмещая учебу с научной работой, Марченков А.Ю. не только с отличием окончил МЭИ, но и уже имел солидный задел по будущей кандидатской диссертации. Он освоил современные (мирового уровня) машины, установки, приборы и методики для механических испытаний, микроструктурного анализа и спектроскопии материалов, что дало ему возможность самостоятельно выполнять самые сложные эксперименты. В 2013 г. его научный проект получил финансовую поддержку в рамках конкурса «УМНИК». Список его научных публикаций насчитывает 24 работы в российских и международных научных журналах, сборниках конференций, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, получены 2 патента на изобретения. В 2013 г. на международной выставке-ярмарке инноваций и изобретений в г. Сеуле (Корея) экспонат НИУ МЭИ «Способ определения механических характеристик материалов», который представлял Марченков А.Ю., был награжден бронзовой медалью и почетным дипломом. А в мае 2015 г. научный доклад Марченкова А.Ю. на тему «Натурные испытания шпилек крупных гидроагрегатов на статическую и циклическую прочность», сделанный на Саяно-Шушенской ГЭС в рамках Всероссийской конференции «Гидроэлектростанции в XXI веке», был удостоен диплома первой степени.

Также в июне 2015 года на заседании диссертационного совета в ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет» состоялась защита кандидатской диссертации аспиранта кафедры Динамики и прочности машин Островского Константина Игоревича на тему «Разработка методов решения обратных задач строительной механики для элементов конструкций, взаимодействующих с упругим основанием» (научный руководитель к.т.н., доцент Кузнецов Сергей Федорович). Официальными оппонентами диссертации являлись выпускники кафедры ДПМ МЭИ Тяпин Александр Георгиевич-д.т.н., главный научный сотрудник ОАО «Атомэнергопроект» и Трифонов Олег Владимирович- д.т.н. главный научный сотрудник ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Разработанная методика получила практическое применение при решении задач оценки механического состояния конструкций, взаимодействующих с упругими основаниями. Для их решения необходимо



Артем Марченков на Саяно-Шушенской ГЭС

было использование фундаментальных знаний из области прикладной математики и механики, современных вычислительных комплексов, что и было продемонстрировано при защите диссертации и ранее на научных конференциях, в частности в г. Казани на конференции по решению обратных краевых задач математической физики.

В марте 2015 года на заседании диссертационного Совета при ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» состоялась защита кандидатской диссертации аспиранта кафедры ДПМ Гриневиц Дмитрия Владимировича на тему «Разработка методики моделирования динамики управляемого космического аппарата с учетом упругой изменяемой конструкции». Работа имеет важное практическое и оборонное значение и защищалась по двум специальностям: «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» и «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов». Научными руководителями данной работы были выпускники кафедры ДПМ Геча Владимир Яковлевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой электромеханики НИУ «МЭИ», заместитель генерального директора ОАО ВНИИЭМ и д.т.н. профессор кафедры ДПМ Чирков Виктор Петрович. Ведущей организацией по данной диссертации было ФГУП «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина». Целью диссертации являлась разработка математического и методического аппарата, позволяющего определять и оценивать динамику космического аппарата в условиях орбитального полета с учетом его управляемости, упругости и трансформируемости конструкции. Решение таких сложных и практически важных задач проходит уже при объединении усилий специалистов из разных областей современной науки и техники. В корпорации ВНИИЭМ работает и учится в аспирантуре целая плеяда выпускников НИУ

«МЭИ», которые готовы к дальнейшему сотрудничеству и решению важных практических задач со студентами и выпускниками МЭИ.

В феврале 2015 года на заседании диссертационного совета Омского государственного технического университета состоялась защита диссертации аспиранта кафедры Гидромеханики и гидравлических машин НИУ «МЭИ» Лямасова Александра Константиновича на тему «Разработка и исследование повышающего гидротрансформатора для гидроэнергетических установок малых и микро ГЭС». Научный руководитель к.т.н., доцент Орахелашвили Баграт Мерабович. Практическая направленность диссертации определяется необходимостью создания малых ГЭС для решения экономических проблем на территориях, относящихся к зонам децентрализованного электроснабжения. А к ним сегодня относится около 50-70% территории России, в связи с чем важность источников энергии для автономного энергоснабжения достаточно актуальна. Результатом диссертационной работы является разработка повышающих гидродинамических передач для увеличения частоты вращения рабочих установок. Автор диссертации Лямасов Александр, выпускник кафедры ГМ, гр. С-8-05 именной стипендиат Ученого совета ЭнМИ и НИУ «МЭИ» начал свою научную работу на кафедре ГМ еще в студенческие годы. Участвовал в учебном процессе кафедры уже при обучении в магистратуре, затем в аспирантуре кафедры. Продолжает преподавательскую и научную работу на кафедре и после успешной защиты кандидатской диссертации.

### **Заключение**

Научная школа НИУ «МЭИ» и института ЭнМИ в частности, продолжает жить и работать. Ее деятельность поддерживается и осуществляется за счет научного потенциала и школы выпускников МЭИ. Для продолжения ее научной деятельности нужна преемственность поколений, воспитание научных кадров, популяризация и широкая информация об успехах и научных достижениях нашей молодежи, рассказы на лекциях и при общении со студентами о реальной и повседневной научной работе.



*Делегация НИУ «МЭИ» на XI всероссийском съезде по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики*

В августе 2015 года в г. Казани проводился XI всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, на котором были представлены доклады сотрудников ЭнМИ: Б.И. Адамова (аспиранта каф. Теоретической механики и мехатроники), О.М. Капустиной, А.И. Кобрин, А.И. Муницына, Г.Х. Мурзаханова, В.П. Радина, Ю.Н. Самогина, В.П. Чиркова, В.Н. и А.В. Щугоревых. Отдельно хотелось бы отметить доклад О.В. Новиковой, Е.С. Сбытовой, С.А. Серкова, В.Е. Хроматова «Гуманитарная составляющая и структурно-логические схемы при изложении курсов прикладной механики», в котором еще раз подчеркивалась необходимость включения в читаемые курсы по физико-математическим и специальным техническим дисциплинам сведений о научной деятельности и жизни ученых – основателей соответствующих научных дисциплин. Могу привести множество примеров, включая и свой выбор профессии, когда знакомство с жизненным подвигом того или иного ученого приводило в науку молодежь. Возвращаясь к заголовку статьи «Почему наука не популярна?» можно искать ответы в разных областях жизни нашего общества. Но лучше все-таки оглянуться вокруг себя, поискать и рассказать о тех, у кого научная деятельность любимы ими и популярна в их среде, о тех, кто своим конкретным трудом осуществляет технический прогресс. Доклад аспиранта Бориса Адамова был отмечен дипломом Съезда среди лучших.

Нельзя не отметить замечательную плеяду ученых энергетиков, представленных на выставке к 85 летию МЭИ, внесших выдающийся вклад в развитие мировой и отечественной науки и энергетики, в создание Московского энергетического института и лучшей в мире инженерной школы.

*Зам. директора ЭнМИ В.Е. Хроматов*



*На XI всероссийском съезде в г. Казани*

## Я благодарна МЭИ за всё!



### МЭИ

Как много тех, с кем можно поступить.  
Как мало тех, с кем можно подружиться,  
И стать семьёй, опорой верной быть  
Для тех, с кем просто велено учиться.

Как много стен, где чувствуешь тоску,  
И мало тех, где дышится свободой.  
И кажется – достать до небосвода,  
Возможно так же, как в любое время года,  
Пройтись босым по влажному песку.

Как мало тех, с кем можно потерять  
Любую грусть, печаль или сомненья.  
И в радостных улыбках узнавать  
Себя, как своей жизни отраженье  
По пальцам можно посчитать те лица,  
Кто научил ценить, любить, мечтать.  
И в трудную минуту помогать.  
По пальцам. Тех, кем хочется гордиться.

Шесть лет плечо к плечу, под одной крышей,  
Где грызли мы гранит, и съели соли пуд  
Делили радость, поднимаясь выше,  
Запечатлеются в моих четверостишьях  
Шесть лет.. из памяти навеки не уйдут.

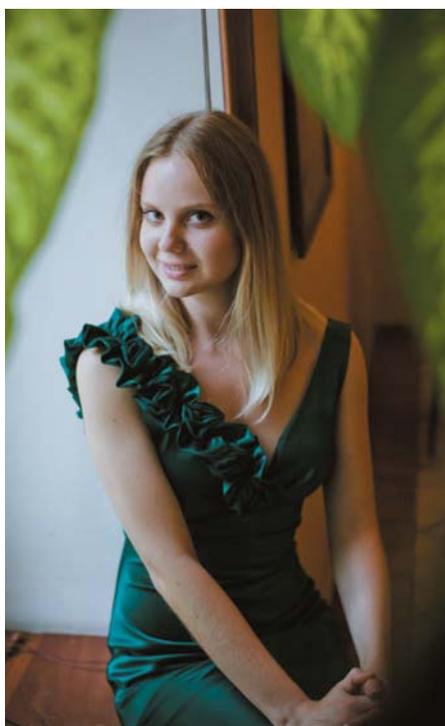
«Мы из МЭИ» - всего три слова,  
А сколько смысла в них для нас звучит.  
«Энергия – всего основа»  
И сердце каждого, не старо и не ново –  
В такт с гимнов энергетиков стучит.

Как много лиц промчали эти годы,  
Как киноплёнку прокрутили в них  
Засняв все радости, победы и невзгоды.  
Шесть лет... А пролетели, словно миг.

Как много тех, с кем годы вскользь пройдут  
Спасибо вам, с кем хочется согреться.  
И пульсом отдаётся в каждом сердце:  
Спасибо, наш любимый институт.

Свой небольшой вклад к юбилею нашего МЭИ внесла выпускница 2015 года ИТАЭ Уткина Мария. Она давно пишет стихи, и в её репертуаре достаточно много стихотворений о студенческой жизни, МЭИ и лагере в Алуште, некоторые из которых мы здесь публикуем. И неудивительно, ведь Маша очень любит свой институт и принимает активное участие в его как развлекательной, так и культурной жизни. Уже несколько лет она руководит театральной группой «Револьвер», поставив три спектакля, которые пользовались большим успехом. **«Я очень счастлива, что мне представилась такая возможность: реализовывать свои идеи на сцене, и я рада, что нашлись люди, которым это так же интересно, как и мне!»**

**А началось всё с конкурса «Мисс МЭИ», где Мария взяла титул «Интернет-признание. Впервые весь университет услышал лирические стихи участницы, и с тех пор их публикуют в газете «Энергетик», и часто мы слышим их со сцены ДК**



МЭИ или Зелёного театра в Алуште, где Мария выиграла титул «Мисс Алушта 3 смена 2013 года».

**«Я благодарна МЭИ за всё! Я считаю, что наш университет – это место, где каждый может воплотить свои мечты в реальность, причём практически в любой сфере – будь то танцы, музыка, актёрское мастерство и многое, многое другое.**

**Главное, не бояться, стремиться и искать себя, и тогда всё обязательно получится!»**

### Высшее в мире искусство

Нарисуй мне тёплый берег, пожалуйста  
И морскую волну на закате  
Но на тучи, прошу, не жалуйся,  
А лучше молча порадуйся,  
Что пришла к тебе в белом платье.

И представь, как бриз треплет волосы  
По плечам рассыпая несмело,  
И уносит звук милого голоса,  
Где от пальм лежат тени полосоы,  
И силуэт любимого тела.

Напиши мне рассказ, можно повесть,  
Где принц принцессу спасает,  
Где в цене только чистая совесть,  
Где любовь всё вокруг побеждает.

Где сразу, с первой страницы  
Слова с первого, с первой строчки  
Только лишь опустишь ресницы,  
Узнаётся любимый почерк.

Или сном войди мне в сознание  
И заставь наконец улыбнуться,  
Да, тем самым воспоминаниям  
Где не знали грядущих страданий,  
Заставляющих содрогнуться.

Не буди меня только, прошу, молю.  
В последний раз, но как будто заново  
Заставь поверить, что снова тебя люблю.  
Я так давно не была просто счастлива.

Эти подарки станут шедеврами,  
Но на выставке одного зрителя.  
Зато будут самыми первыми  
И натянутыми играть нервами,  
А ты будешь всегда победителем.

Лишь тогда увековечишь незримо  
Когда-то ушедшее чувство.  
Спасибо тебе, когда-то любимый,  
За твоё высшее в мире искусство.