



Сентябрь 2017 года №8 (3392)

Издаётся с 4 ноября 1927 года

ЭНЕРГЕТИК

ГАЗЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МЭИ»



Энергия – основа всего

Поздравляем всех с началом **НОВОГО УЧЕБНОГО ГОДА!**

Этот номер посвящается самым важным и интересным событиям прошедшего лета

События

НИУ «МЭИ» присвоен уровень
«Признанное совершенство – 5 звезд» EFQM

Стр. 2

На Саммите «Новая Москва – 2017»

Стр. 4

Участие в работе «МАКС-2017»

Стр. 6

Студенческая редакция

Как я провел это лето: без моря,
девочек и жаркого солнца

Стр. 8

«Мы лагерь у моря в сердце
своём сохраним...»!

Стр. 10

Магистр из Германии
о стажировке в НИУ «МЭИ»

Стр. 14

На фото: в Алуште встречаются гости

ПРОФКОМ
студентов МЭИ

НИУ «МЭИ» присвоен уровень «Признанное совершенство – 5 звезд» EFQM



28-30 июня 2017 года НИУ «МЭИ» прошел оценку соответствия деятельности критериям модели совершенства EFQM (European Foundation for Quality Management – Европейский фонд управления качеством). По результатам визита команды ассессоров НИУ «МЭИ» присвоен уровень «Признанное совершенство – 5 звезд». Количество звезд

соответствует суммарной оценке в баллах по каждому из 9 критериев модели: лидерство, персонал, стратегия, партнерство и ресурсы, процессы, продукция и услуги, результаты для персонала, результаты для потребителя, результаты для общества, результаты для бизнеса. Модель делового совершенства EFQM признана во всем мире и имеет широкое



EFQM
Leading Excellence

распространение. Она основана на восьми базовых принципах качественного менеджмента: ориентация на достижение удовлетворенности потребителя; лидерство и постоянство цели, системный подход к управлению процессами и явлениями; развитие и вовлеченность персонала; постоянное улучшение деятельности; развитие взаимовыгодного партнерства с контрагентами; корпоративная социальная ответственность.

Оценка по критериям модели EFQM предполагает проведение серьезного диагностического исследования и измерение эффективности управленческого потенциала организации, оценку зрелости системы менеджмента относительно эталонного уровня, выявление сильных сторон, а также областей, в которых целесообразно проводить улучшения.

Модель EFQM применяют более 30 тыс. организаций, в том числе 15 из 25 крупнейших компаний Европы. В России, среди федеральных и национальных исследовательских университетов, модель успешно применяют ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет (УрФУ) имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС».

5 июля 2017 года ассессоры EFQM Кочетов А.И. и Сафонов А.А. вручили сертификат, подтверждающий уровень «Признанное совершенство – 5 звезд», ректору Н.Д. Рогалеву.

Поздравляем коллектив НИУ «МЭИ» с заслуженно высокой оценкой!

Источник:

Управление общественных связей,
Отдел внедрения системы
менеджмента качества

Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1792-р от 23 августа 2017 года Национальный исследовательский университет «МЭИ», в составе 23 вузов и научных организаций России, получил право самостоятельного присуждения ученых степеней.





Делегация МЭИ на Церемонии захоронения останков воинов, павших в боях Великой Отечественной войны

Туристическо-Поисковый Клуб «Горизонт» НИУ «МЭИ» более 20 лет проводит поисковую работу в рамках Всероссийской Вахты Памяти по поиску, установлению личности и перезахоронению павших защитников Отечества. Нашим Клубом «Горизонт» и их коллегами из поисковой группы «Стерх» за 10 лет работы в Тверской области было найдено и перезахоронено более 700 бойцов Красной Армии, установлены имена более 300 солдат и офицеров, реконструированы 3 воинских мемориала и установлен памятник.

23 августа 2017 года в Зубцовском районе Тверской области отметили 75-ю годовщину со дня освобождения районного центра от немецко-фашистских захватчиков. Героические сражения на зубцовской земле внесли значительный вклад в Великую Победу.

75 лет назад 23 августа 1942 года 31 армия освободила г. Зубцов, а части 20-й армии во взаимодействии с частями 5-й армии освободили поселок Карманово. На этом закончилась Ржевско-Сычевская наступательная операция. Советские войска ликвидировали плацдарм противника на левом берегу

Волги, сковали крупные силы группы армий «Центр». Враг был вынужден ввести в сражение предназначавшиеся для переброшки под Сталинград 3 танковые и несколько пехотных дивизий. Зубцовская операция также вошла в историю, как первое успешное наступление советских войск в летних условиях.

Старт памятным мероприятиям был дан на мемориале «Московская гора», где прошел траурный митинг. В рамках расположения мемориального комплекса захоронено более пятнадцати тысяч бойцов из отрядов Красной армии. Участники возложили цветы к мемориалу и почтили память погибших в годы Великой Отечественной войны.

После этого в деревне Вериго состоялось церемония захоронения останков 202 советских воинов, павших на полях сражений Великой Отечественной войны. Среди захороненных были, в том числе бойцы, найденные и поднятые поисковым отрядом Туристическо-Поискового Клуба «Горизонт» НИУ «МЭИ».

На воинском мемориале собрались родственники погибших, официальные лица, бойцы поисковых отрядов, местные жители и многочисленные гости.

В церемонии захоронения приняли участие ректор НИУ «МЭИ» Николай Rogalёв, проректор по административной деятельности и безопасности НИУ «МЭИ» Алексей Плотников и члены ТПК «Горизонт» под руководством Богдана Таранина.

Пресс-служба МЭИ



На Саммите лидеров молодежных объединений Москвы

В августе на территории ОК «Ватушкин» проходил выездной образовательный Саммит лидеров молодежных объединений города Москвы «Новая Москва – 2017». Ещё никогда до этого все молодежные движения не собирались вместе. Так, этим летом в Подмосковье, была положена замечательная новая традиция. У инициативных молодых жителей Москвы появилась своя площадка для консолидации усилий, разработки и реализации свежих идей! Наиболее активные и неравнодушные собралась для генерации собственных проектов по развитию любимого города в молодежном кругу своих единомышленников.

Саммит стал площадкой для молодых экологов, урбанистов и студенческих отрядов. Движение ССО МЭИ представлял Никита Ремнев, экологиче-



ский сектор Олег Локтионов. Совместно с лидерами студенческих отрядов МСК на рассмотрение был представлен проект по привлечению студенческих отрядов к работе на значимых московских инфраструктурных объектах. Преимущественно рассматривалась сфера ЖКХ и кап. ремонт, с привлечением движения ССО к программе капитального ремонта жилых домов. Проект получил одобрение у генерального директор Фонда капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы Кескинова Артура Львовича. После уточнения механизмов реализации, проект был признан сложным, нужным, интересным и ресурсоёмким. Таким, по которому ожидается много работы. Необходимость и возможность реализации подтвердилась сполна! На

этой же секции саммита выступил руководитель Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы Ливинский Павел Анатольевич. Ребятам удалось задать ему несколько вопросов по теме привлечения бойцов ССО такими организациями как Мосэнерго, Мосгаз, Мосводоканал. Ответ был положительным! Павел Анатольевич проявил к нему интерес и, учитывая отраслевую специфику МЭИ, предложил продолжить обсуждение этого вопроса на отдельной встрече.



Рабочая группа лучших молодых экологов столицы, в которую вошли представители кафедры Инженерной экологии и охраны труда НИУ «МЭИ», обсудила наиболее важные темы экологической составляющей развития столицы и предложила объединить эко-сообщества Москвы в единую волонтерскую организацию. Руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы Антон Олегович Кульбачевский отметил, что на такую молодежную структуру столичные власти могли бы опираться при решении различных во-

просов – от сохранения зелёного пояса города и до помощи в ликвидации последствий стихийных бедствий, а также добавил, что в ближайшее время многие инициативы, предложенные экологами на саммите, будут реализованы.

Данный саммит уникален в своём формате как по возможностям, так и по организации проводимых мероприятий. Для работы по секциям были привлечены квалифицированные проект-тренеры, усилившие эффект синергии от совместной работы молодежных объединений в сферах ЖКХ, транспорта, экологии, урбанизации и других сферах. Всем участникам была представлена возможность предварительно поработать со специалистами отрасли, а потом уже встретиться с руководителями профильных департаментов. Значимой изюминкой проекта было привлечение студентов на этапе разработки инженерного решения и проектирования, с последующим непосредственным подключением к производственному процессу в летний период. Представители столичных ведомств по достоинству оценили потенциал команд предложив дальнейшую совместную работу над проектами.

«Новая Москва — 2017» – это свежие идеи и креативные проекты, которые будут менять город к лучшему!

Николай Новиков,
Пресс-служба МЭИ



Новое поколение выпускников кафедры ДПМ

В июне в НИУ «МЭИ» в прошли защиты выпускных работ бакалавров и магистров и торжественное вручение дипломов.

На кафедре «Робототехника, мехатроника, динамика и прочность машин» (РМДПМ) также состоялось заседание Государственной экзаменационной комиссии под руководством выпускника кафедры ДПМ доктора технических наук, ведущего научного сотрудника АО «Атомэнергопроект» А.Г. Тяпина.

К защите было представлено 12 магистерских диссертаций по направлению подготовки «Прикладная механика». Тематика выпускных работ отражает научный уровень решаемых задач выпускниками кафедры РМДПМ и острейшую потребность научно-производственных предприятий в выпускниках кафедры. Об этом же свидетельствует и тот факт, что среди выпускников магистратуры кафедры были иностранные граждане - Отеро Селим из Венесуэлы, Альшуайли Али из Ирака. НИУ «МЭИ» продолжает подготовку специалистов для всех стран мира.

Подготовка многих магистерских диссертаций началась еще на 1-ом курсе обучения на различных научно-производственных предприятиях, таких как ОАО «ВНИИГАЗ», ОАО РКК «Энергия», ЦНИИСК им. Кучеренко, с которыми кафедра много лет успешно сотрудничает и где работает не одно поколение выпускников кафедры ДПМ. Традиционно на защиты выпускных работ бакалавров и магистров на кафедру приезжают представители научно-производственных предприятий, которые предлагают нашим выпускникам прийти к ним на работу.

В АО НИИ парашютостроения магистр кафедры РМДПМ Алина Юдина выполняла магистерскую диссертацию на тему «Моделирование колебательных режимов работы парашютной системы», защитила ее на отлично и получила диплом с отличием. Во время обучения в магистратуре в соответствии с программой прохождения педагогической практики Алина вела практические занятия со студентами 3-го курса



Елена Беляева на вручении диплома



Алина Юдина с В.Е. Хроматовым и директором ЭнМИ – С.А. Серковым

специальности ДПМ по спецкурсу «Строительная механика машин», успешно справилась с этой работой, зарекомендовала себя как вполне квалифицированный преподаватель. Учиться в МЭИ Алина приехала из Смоленской области после окончания средней школы в поселке Темкино.

Выбор специальности физико-математического профиля был определен по совету ее мамы Елены Викторовны Юдиной. Остается только поблагодарить Елену Викторовну и всех учителей средней школы поселка Темкино за отличную студентку МЭИ Алину Юдину. После окончания МЭИ Алина продолжает работать в АО НИИ парашютостроения. Всего из 12 выпускников кафедры ДПМ 7 получили дипломы с отличием.

Диплом с отличием получила и выпускница кафедры РМДПМ Елена Беляева, выполнившая магистерскую диссертацию на тему «Анализ напряженного состояния каркаса металлопластиковых труб с дефектами» в ООО «Интрон». Елена приехала учиться в МЭИ из г. Брянска, поступила на кафедру ДПМ по совету своей мамы и выпускника кафедры ДПМ, с которым Лена дополнительно занималась математикой и физикой, еще учась в гимназии. Разносторонние увлечения Елены бальными танцами, художественной гимнастикой, пением сразу нашли свое воплощение в ДК МЭИ. Уже в 1-ом семестре обучения Елена успешно участвовала в шоу-конкурсе «Мисс Первокурсница 2011», затем в конкурсах «Мисс МЭИ» сначала как участник, а затем как бессменный

организатор и руководитель подготовки этих конкурсов на протяжении всей ее учебы в МЭИ. Также активно и успешно Елена работала в составе студенческого совета общегития ЭнМИ, председателем студенческой профсоюзной организации ЭнМИ. Совсем недавние «первокурсники-желторотки» в стенах МЭИ становятся высококвалифицированными специалистами и активными гражданами своей страны.

Впереди выпускников НИУ «МЭИ» ждет продолжение активной инженерной и научной работы и можно пожелать им дальнейших успехов во всех делах, а новому поколению студентов набора 2017 года успешной учебы и усердия в преодолении всех трудностей на нелегком пути освоения знаний.

В.Е. Хроматов, профессор каф. РМДПМ
В.Н. Шугорев, доцент каф. РМДПМ



Участие НИУ «МЭИ» в работе «МАКС-2017»



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ «МЭИ»

С 18 по 23 июля 2017 г. в городе Жуковский Московской области проходил 13-й Международный авиационно-космический салон «МАКС-2017», один из крупнейших в мире.

Более 700 российских и зарубежных компаний представили свою продукцию, а также инновационные разработки и решения в области авиационных, ракетно-космических и других высокотехнологичных систем.

Наш Университет принял активное участие в работе салона.

Под патронажем Министерства образования и науки РФ и Правительства Московской области на МАКС-2017 был сформирован специальный раздел **«Вузовская наука и авиационно-техническое творчество молодежи»** (ВН и АТТМ),



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ «МЭИ»



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ «МЭИ»



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ «МЭИ»



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ «МЭИ»



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ "МЭИ"

давно ставший неотъемлемой частью деловой и выставочной программ авиасалона.

На стенде МЭИ кафедрой «ЭКАО и ЭТ» были представлены новейшие разработки в области электроснабжения для авиационно-космической отрасли России.

Прошли мероприятия Деловой программы «МАКС-2017», в которой приняли участие руководители и специалисты крупнейших отечественных предприятий и зарубежных компаний, видные учёные и представители ведущих технических вузов, в том числе и нашего Университета.

Состоялся Международный молодежный форум «Будущее авиации и космонавтики за молодой Россией».

В рамках научной и демонстрационной программ ВН и АТТМ прошла конференция «Научно-технические, инновационные разработки вузов для авиационно-космической



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ "МЭИ"

отрасли России», организаторами которой выступили: НИУ «МЭИ», Минобрнауки РФ, Министерство инвестиций и инноваций московской области, ОАО «Авиасалон», ООО «КОНТЭКСПО».

Ученые и изобретатели, инженеры и специалисты, студенты авиационных, аэрокосмических, технических и технологических университетов выступили с докладами и обменялись опытом научно-технического творчества.

По результатам работы экспозиции НИУ «МЭИ» и за организацию всероссийской конференции от имени руководства Международного салона МАКС-2017 в адрес ректора нашего Университета было направлено благодарственное письмо.

*Пресс-служба МЭИ
Фото Ильи Семёнова*



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ "МЭИ"



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ "МЭИ"



Илья Семёнов, пресс-служба НИУ "МЭИ"



Как я провел это лето: без моря, девочек и жаркого солнца

«Так, братия, запрыгиваем в вахтовку, да поживее!» - первые слова, которые мы услышали от некоего усатого дядьки (который, как позже выяснилось, был ответственен за нашу безопасность), сойдя с поезда, являвшегося последней ниточкой к цивилизации.

Накидав в машину сумок так, что мест для живых людей оставалось вдвое меньше, мы влезли и довольные понеслись навстречу рабочему сезону.

Чего мы ждали? Конечно, информативного и продуктивного рабочего времяпрепровождения. То есть хорошо и с отяжкой отдохнуть после рабочего дня, а особенно в конце недели.

К чему мы были готовы? Абсолютно ко всему. Только вот таскаться с тележками и цементировать что-то желания не было.

Кто мы такие? Здесь ответ один – отряд «Олимп»!

Что сплавивает сильнее, чем эстетически интеллектуальные споры о качестве и физических параметрах высоковольтной опоры, которой нам предстоит собрать? Ну, разве что игра в пинг-понг, просмотр футбола и обсуждение того, на что можно потратить суточные. Невероятное везение – всё это происходило в актовом зале (как скромно величало себя помещение общежития на первом этаже, в котором проводились собрания отряда). Напрягая извилины и пытаясь вспомнить инженерную графику, мы постигали чертежи, выданные нам, капля за каплей, пока не пришёл «бывалый» и категорически выдал, что мы их спокойно можем выкинуть, потому что они мусор. Ведь и так же всё понятно без этих бумажек.

Нет.

Поразмыслив о том, что работа не такая и замысловатая у нас – присоединять деталь к детали, сцепляя их болтом, на который накручиваешь гайку (да-да, прямо-таки как детский конструктор, только масштаб больше), мы чётко решили выполнять всё быстро и обдуманно. Мы же будущие инженеры как-никак. Весь первый день был потрачен на подготовку рабочего места.

Под руководством так называемых прорабов мы шажок за шажком собрали к концу недели опору. Слишком часто приходилось смотреть в чертежи, слишком плохо было подготовлено место. Один боец даже учился крутить гайки. Хорошо, что все в него верили, иначе пришлось бы стоять долго ему под дождём и проворачивать несчастную гайку. Но это всё первая неделя, первая опора, а первая гайка – как в знаменитой пословице – «идёт комом» только по неопытности и незнанию. Дальше – лучше.

Что никогда не попадёт под тезис этой пословицы, так это первые выходные. Вот что действительно дало возможность нам почувствовать себя не просто какой-то одной рабочей бригадой, а одним отрядом, одной семьёй.

«Братское сердце» – не раз звучала эта фраза в нашем коллективе. Также выходные помогли нам лучше изучить тот посёлок, куда нас поселили, и понять для себя, что на следующих выходных мы хотим оказаться в Санкт-Петербурге. Проя эту мысль, мы вышли на новую рабочую неделю.

На следующем пикете нас встретило болото и дожди. Мы увязали так, что не спасали сапоги (а зачастую скорее мешали), грязным у нас было абсолютно всё – даже каски. Казалось, что высшие силы просто проверяют нас на стойкость. Проверку мы выдержали, причём на ура. Немного наученные мы гораздо лучше подготовили место, но какой от этого прок, если каждый шаг в этом болоте тебе даётся с трудом, и, для того чтобы пройти несчастные пять метров, ты тратишь две минуты жизни. Заботясь о сохранении нашего здоровья, в тот момент, когда начинался ливень, мужики загоняли нас в машину. Но было четыре неутомимых бойца, которым не давала покоя мысль, что, сидя в машине, они не смогут обеспечить Россию током. И

в проливной дождь они продолжали работать. Вдохновили они кого-либо этим? Нет. Зато они знали, что выжали максимум из себя для будущего. Ценою наших усилий и мучений к концу недели вторая опора собрана.

Нас ждал Петербург, далёкий и прекрасный.

«Скупим все места в автобусе, особенно на галёрке, чтобы вообще можно было оторваться там вместе!» - с титаническим энтузиазмом залетело предложение. Что ж, сказано-сделано. Странно, но единственным развлечением в автобусе в пять утра оказался сон, а на той самой «галёрке» спать было невозможно, что никак не смутило автора фразы, который безмятежно посапывал на обычном месте, откинув кресло. Весь колорит и мощь Петербурга мы почувствовали уже на въезде в город. С каждым новым метром настроение росло всё больше и больше. В итоге, когда мы сошли с автобуса, эйфория настолько захлестнула нас, что мы не знали, куда пойти.

Есть у Петербурга одна особенность – умеет он производить первое впечатление. Все, кто посетили культурную столицу в первый раз, раскрыв рты, ходили по её улочкам, приходя в изумление от архитектуры, расположения домов и улиц и в целом общей непохожести города на ту же Москву. Зачем нужно ехать в культурную столицу? За культурным просвещением! Именно поэтому мы составили себе программу отдыха, в которую входило посещение Кунсткамеры, Исаакиевского собора и общей пешей прогулки по Невскому проспекту и вдоль набережной. Весь культурный отдых, несмотря на всю нашу внутреннюю активность, пришёлся нам по душе, но измотал. Поэтому после культурного мы выбрали отдых физический.

Удивительно было и то, что после первого дня прогулок, который от начала до конца сопровождал нас типичным петербургским дождём, второй день встретил солнцем и теплом. Ну, оно было немудрено – День Военно-морского флота с красивейшим парадом военных кораблей, на который приехал сам глава государства... Дождя и туч не должно было быть в этот день просто по определению. В итоге этот выходной перед работой мы по большей части потратили на без-



мятежное лежание на траве недалеко от Зимнего дворца.

Покидать Питер было для нас невероятным ударом. Из обители разводных мостов, готическо-романтических улочек и домов мы уезжали назад в Пикалёво, причём для того, чтобы работать. Долго удручаться нам не получилось, потому что пришлось лечь спать.

Новая рабочая неделя. Новая опора. В эту неделю мы вошли уже довольно-таки наученными, но меланхолия от покидания Петербурга ещё не прошла. Поэтому поначалу протекало всё довольно-таки вяло. Комсостав, заметив нашу плохую работоспособность, понял, что нужно что-то делать, как-то нас мотивировать. Мотивация от них была великолепна.

«На выходных вас ждёт посвящение. Можете готовиться ко всему, всё равно не подготовитесь».

После такой работа у нас пошла на лад. Мы уже не жили мыслями о прошлом, мы готовились к будущему, ожидая выходные. Сама опора собиралась на удивление легко и быстро. Затрачивая столько же, если не меньше, чем в прошлые разы, усилий, мы без проблем и спешки собрали опору к концу недели. Что нас ждало на посвящении...

А ждала нас большая палитра разнообразных эмоций, сплочённость до состояния, когда один за всех и все за одного, песни, веселье, конкурсы и просто хорошее настроение. Рассказать об этом, нескромно замечу, лучше событию за сезон, было бы очень неплохо, да и искушение велико, но, простите, всё, что происходит в отряде – остаётся в отряде. Как говорится, профессиональная тайна.

Начало последней недели. Что можно сказать? С самого начала все уже думали о предстоящем отдыхе, о выходных. Лениво стоя около неразгруженного металла, мы травим друг другу анекдоты и зарываем себя в грязь, чтобы было чем заняться. В это время мужики решают, как бы им разгрузить, куда и что лучше подложить. Глянув на нас, они видят, как мы рвёмся работать. В итоге мы весь первый день разгружаем и фасуем железо.

План у нас предельно чёткий.

«Да я эту опору соберу с закрытыми глазами за два дня, а то, как ставят наше детище, возможно, никогда больше не увижу. Надо идти и смотреть»

Таким образом, этим внутриотрядным философом, негласно была выражена мысль большинства. Только вот проблема: приходя на готовую опору, которую надо поставить, мы видим му-



жиков с необходимым оборудованием. Они нас убеждают, что заниматься этим будут только вечером. Приехав после обеда, мы застали ту опору уже на ногах. Так первый раз мы столкнулись с ложью и несправедливостью в этом мире. Немного погоревав, мы решили просто любоваться ею. Как нам повезло, что её было видно с нашего рабочего места! Мы могли и работать, и смотреть на неё. От осознания этой догмы мы настолько пришли в восторг, что не захотели работать. Теперь отмазок к тому или иному действию было в два раза больше. Лень с каждым днём нападала на нас с яростью, возрастающей в геометрической прогрессии.

Опору мы собрали, оставив в запасе один день. Было символично, что приехав на новый пикет в последний день, мы застали удивительную картину – грузовоз с металлом застрял на половине пути. Небеса явно были на нашей стороне. В тот день, до обеда, мы успели и развести костёр, и сходить на предыдущую опору, уже поставленную, чтобы сделать фотографии, и обсудить много разных тем. После обеда с помощью бульдозера грузовоз прибыл на место назначения, и мы так яростно принялись работать, что побросали пакеты с сосисками, которые хотели жарить, и оставили все наши разговоры недоговоренными.



Самое сладкое, что может быть – выход из вахтовки в последний рабочий день сезона. Никто никуда не спешит, все понимают, что спешить-то некуда, впереди только выходные да дорога домой. Выходные прошли именно так, как и должны проходить последние выходные в сезоне. В первый день солнце сияло на небе весь день, чего никогда до этого не было. Мы тут же воспользовались этой возможностью и махнули на озеро. Приятная вода, приятная компания, наконец-то пожаренные сосиски задали отличное настроение, которое мы закрепили под конец дня футболом. Удивительные же коммуникационные способности некоторых бойцов из отряда позволили нам познакомиться с местным населением и провести с ними вечер. А в этот вечер на небе можно было увидеть звездопад, или, как сказал один из бойцов, если быть более скрупулёзным в этом вопросе, мы могли видеть пролетающие осколки метеоров, сгорающие в земной атмосфере. Всё это было необычайно красиво и послужило достойнейшей точкой нашему выездному сезону.

Общаясь в один из дней, мы затронули вопрос фатализма, приводя аргументы «за» и «против». Остановились же на том, что практически каждый может называть себя в той или иной степени фаталистом. Поэтому каждый из нас благодарит судьбу, Россети, ССО и, конечно же, нашего командира за то, что мы все вместе смогли пройти этот лучший рабочий сезон в лучшем отряде. И если мифологическая гора Олимп славилась своими богами и героями, то наш отряд будет долгие годы славиться своими бойцами и своей работой.

Савин Станислав,
редактор профбюро ИТАЭ

«Мы лагерь у моря в сердце своём»

«Мы лагерь у моря..!» – лагерные песни мы начали петь ещё в Шереметьево под аккомпанемент слабенкой колонки, чем вызывали улыбки, а порой и недовольство пассажиров в зале ожидания. Но молчать не было сил – мы ведь возвращаемся в СОСЛ «Алушта» в тот самый «так себе лагеречек» у моря! Неожиданно на нашем рейсе оказался добрый десяток мэишников, пункт назначения которых был у всех одинаков – СОСЛ МЭИ «Алушта». В душном, наполненном людьми аэропорту Симферополя глаз то и дело выхватывал из толпы знакомые лица. Мы здоровались, обнимались, смеялись, разговаривали о чем-то, опаздывая кто на трамвай, кто на такси... Чтобы через пару-тройку часов встретиться в том самом месте, где под платаном все время играет музыка, на главном пирсе висит неизменная синяя лестница, а воздух невероятно насыщен запахом моря и разгульным духом студенчества.

Сохраняя лагерные традиции, «Алушта» подверглась изменениям, как убедились в этом сезоне те, кто прежде уже бывал здесь. Сменилось радио, открылась лаунж-зона на набережной, в столовой начали кормить на порядок лучше. И это ещё не все новшества, что появились в лагере, но подробнее обо всем чуть позже.

«Вечер знакомств» стал первым развлекательным мероприятием смены, но ему,

конечно же, предшествовало общелагерное собрание.

Культорги и различные службы рассказали о своей работе в лагере, поделились планами на смену и пожелали отдыхающим приятного отдыха. Также нам рассказали, что в этом году в Штабе впервые начала действовать библиотека, на Спасательном посту нас всегда будут рады покатать на «банане» и «ватрушке», а ещё сообщили о том, что скоро в лагере откроется тир, в котором любой желающий сможет пострелять из пневматического оружия.

Вместо «Свободной сколопендры» на просторах лагеря теперь вещает радио «Кипарис FM», главным голосом которого стала Ксения Московская со своими довольно провокационными фразами вроде «Всем лизать... ice cream!» и «Бросив мусор на улице, не забудьте хрюкнуть». Собственно, именно стараниями новой ведущей, как она призналась на «Вечере знакомств», и была открыта лаунж-зона на набережной, в которой вечерами столь уютно было сидеть и петь песни под гитару.

Центральный праздник смены «Дикари», как и все мероприятия команды культоргов «Удачные кадры» на второй смене, был выдержан в пиратской тематике. Племена «Йо-хо-ХОЙ», «Бейби Джонс», «Капитан Морган», «Карибские манты» и, конечно, широко из-



сохраним...»!

вестные «Синигалы» на седьмой день смены сошлись в жестокой битве с целью выяснить, кто же достоин бороздить просторы Чёрного моря, а кто способен только драить трюм! На празднике, разумеется, обошлось без кровопролития, но племена вдоволь пошутили друг над другом, получили заряд незабываемых эмоций и, по давней традиции, побежали купаться. Пользуясь своим служебным положением, спешу передать привет со страниц «Энергетика» дружной троице культоргов самого анархичного племени! Юля, Димасик и Вика – вы самые-самые лучшие!

Все те, кто раз за разом приезжает в лагерь, уже не раз убедились, что «В Алуште спорт» – это не просто надпись на плакатах. В лагере работали секции виндсерфинга, аэробики, большого тенниса, баскетбола, футбола, волейбола. Каждый вечер на Спаспосту расстилали свои коврики те, кто занимался йогой, а в Зеленом театре изящные пары кружились на занятиях по современному бальному танцу. Всех желающих был готов принять тренажёрный зал. Для тех, кто не видел отдыха без прогулок по горам и безумно красивых видов Крыма, действовала секция экологического фототуризма, участники которой отправлялись в походы к каменным «грибам», водопаду «Джур-Джур» и во многие другие места, не побывав в которых, вы никогда не почувствуете в полной мере красоты Крыма.

Титул «Звезды Алушты II смены 2017 года» по праву завоевал коллектив «Аморальный кодекс» со своей песней о лагере на мотив «Я свободен» Кипелова. Жюри не смогло не отметить, как потрясающе выступил настоящий оркестр – вокально-инструментальный ансамбль «На Марсе классно».

Что было дальше? «Арбат», факельное шествие и сожжение чучела нерадивого студента, карнавал и видео от культоргов, неизменно вызывающее слезы, ведь до конца смены остался всего день... Как один короткий миг пролетели 14 дней, которые хочется проживать снова и снова. Ведь «Алушта» – это магнит, даже спустя десятки лет она тянет студентов и выпускников НИУ «МЭИ». Чёрное море, прекрасные люди рядом, песни под гитару, совместное ОНР (куда же без них!) – все это наполняет «эмоциональную кастрюльку» до самых краев, если вы, конечно, понимаете, о чем я.

Маринцева Ирина,

редактор профбюро ЭнМИ.

Фотографии «Алушты» взяты из: <https://vk.com/soslulushita>
СОСЛ МЭИ «Алушта» 2017 (Официальная группа МЭИ)



«Дав слабину в виде прогула тренировки или пары, ты никому хуже не делаешь, кроме себя» – порция мотивации от студентки ИТАЭ Валерии Гурьяновой

Очаровательную студентку кафедры Автоматизированных систем управления тепловыми процессами Валерию Гурьянову можно поставить в пример многим молодым людям и девушкам. Лера выполнила КМС на дистанциях 1500 м и 3000 м, а её спортивные награды «рангом пониже» и вовсе не считать. Кроме того, в копилке её достижений красный диплом бакалавра, который, как мы все по опыту знаем, в НИУ «МЭИ» не так уж легко получить. О том, как же Лере удастся преуспевать и в учебе, и в спорте, что её вдохновляет и как всё начиналось, читайте далее!

– Расскажи, кто привил тебе любовь к спорту и как давно ты им занимаешься.

С самых ранних лет я была подвижным ребенком. В школе никогда не пропускала физкультуру. Но больше всего любила бегать. Доходило до того, что на уроке физкультуры иногда просила пробежать лишние километр-два вместо сдачи какого-нибудь норматива. Серьезно я начала заниматься с 9 класса, когда на городских соревнованиях между школами меня заметил и пригласил

заниматься в свою секцию мой первый тренер. Могу по праву сказать, что это было начало дороги в новый для меня мир. На текущий момент для меня день не будет полноценным, если я не выйду хотя бы на легкую пробежку.

– Почему ты выбрала легкую атлетику?

Всегда считала этот вид спорта красивым. Смотришь на выступления профессиональных бегунов и восхищаешься тем, насколько грациозны их движения, сколько в них свободы и одновременно силы. Это заражает. И вот ты уже завязываешь шнурки на кроссовках и готовишься к очередной своей пробежке, чтоб лично прикоснуться к «прекрасному». Стоит ли говорить о том, что бег, как и любой другой вид спорта, закаляет характер?

– На протяжении твоего обучения в НИУ «МЭИ» вуз как-нибудь поспособствовал развитию твоих спортивных достижений?

Могу с уверенностью сказать, что мои настоящие спортивные достижения начались как раз-таки с тех времен, когда я попала в сборную МЭИ по легкой атлетике. Благодаря слаженной ра-



боте с тренером начали покоряться вершины, о которых буквально некоторое время назад я и мечтать не могла. Тренеры в жизни спортсмена играют огромную роль. Однако они, как и другие преподаватели с кафедры Физкультуры, являются не только замечательными наставниками по спорту, но и прекрасными людьми, которые всегда помогут не только советом, но и делом.

– С учебой у тебя тоже проблем явно нет. Скажи, уже работаешь где-нибудь по специальности? Диплом помог, или пришлось попотеть, чтобы получить должность?

На данный момент я работаю в научно-производственном центре «Системы автономного электроснабжения». Как бы ни было распространено мнение, что на работе ждёт фраза «забудьте всё, чему вас учили в университете», в моем случае оказалось как раз наоборот. Знания, полученные в МЭИ, стали для меня той базой, которая помогает развиваться мне как специалисту непосредственно на практике.

– Почему ты вообще выбрала такое, скажем, неженское направление, оно ведь и не всем парням под силу?



Хотелось бы начать с того, что энергетика, как отрасль производства, очень привлекательна тем, что всегда будет востребована. Мы живем в век новых технологий. Без электричества сейчас никуда. А автоматизация является одним из двигателей человеческого прогресса. При выборе направления обучения я руководствовалась именно этими принципами. По поводу сложностей в процессе обучения скажу, что они при наличии интереса к области исследования не являются каким-то камнем преткновения, а наоборот побуждают заниматься еще более усердно.

– Расскажи о своих увлечениях. Учеба и спорт – центр твоей жизни, или ты «разбавляешь» всё это каким-то другим хобби?

В силу недостатка времени (ибо учеба, работа и спорт требуют колоссальных затрат времени, сил и энергии) редко удается просто отдохнуть. Поэтому в качестве хобби предпочитаю встречи с друзьями, посещение красивых мест (будь то выставка или какое-либо мероприятие) или просто чтение интересных книг.

– Тривиальный вопрос: как же ты всё успеваешь?

Могу ответить так. Если человек захочет, он всё успеет (в рамках разумного). Вопрос лишь в правильном распределении своих ресурсов. И, разумеется, в осознании того, для чего ты всем этим занимаешься, поэтому мотивация в данном случае играет не малую роль.

– Поделись, какие высоты еще мечтаешь покорить? Мастер спорта уже не за горами или пока надо тренироваться и тренироваться?

Пока что я выступила на нескольких стартах по кандидату в мастера спорта, что уже является для меня большим достижением. Мне это в своё время казалось чем-то совсем нереальным для обычного человека, который помимо спорта занимается другими видами деятельности. Но практика показывает, что всё в этом мире возможно. Выполнение мастера спорта для меня сейчас является относительно новой задачей, с которой я планирую справиться в течение ближайших двух лет. Но для этого нужны тренировки, тренировки и еще раз тренировки!

– Кто больше всего тебя поддерживает?

Самую большую поддержку я получаю от своей семьи. Ты можешь сдвинуть горы, когда близкие люди верят в тебя. А видеть улыбку на лицах родных



после того, как ты поделился своей радостью по поводу очередной победы, просто бесценно и, пожалуй, является одним из сильнейших мотиваторов.

– Были моменты, когда хотелось всё бросить и просто отдыхать, а не заморачиваться с учебой и ходить на тренировки?

У меня никогда не было таких моментов. Да, было иногда тяжело. Но это всегда побуждало заниматься еще интенсивнее. Человек создан, чтобы развиваться. Особенно когда вокруг столько возможностей. Нужно уметь себе признаться в том, что всё, чем мы занимаемся, нацелено непосредственно на нас самих. И дав слабину в виде прогула тренировки или пары, ты никому хуже не делаешь, кроме себя. Ты просто будешь стоять на месте или, что хуже, откатываться назад на несколько ступеней.

– Что для тебя главное в жизни? Карьера, семья или, может, спорт в профессиональном смысле?

Я уверена, что важнее семьи ничего быть не может. Никакая деятельность не заменит близкого тебе человека. Однако, как я говорила ранее, человек рожден не только для созерцания мира, но и для развития. Поэтому скажу, что всё должно иметь место в жизни: и семья, и работа, и любимые занятия. Эти сферы никак не могут быть взаимозаменяемыми, они гармонично дополняют друг друга.

– Вот многие хотят начать бегать чисто для здоровья, фигуры, но не у всех получается хотя бы начать. Как считаешь, здесь всё зависит лишь от желания человека или всё-таки есть способ себя заставить?

Я считаю, что любое занятие должно приносить удовольствие. Если человек не склонен к бегу, то есть много других видов физической активности, в которых он может себя проявить и поддерживать одновременно своё здоровье. Бег не зря считается наиболее распространенным видом спорта для широких масс людей. Как минимум, потому что это не особо затратно материально, как максимум – научно доказана польза бега для человеческого организма в любом возрасте.

– Посоветуй читателям, которые, наконец, собрались и решились завтра выйти на пробежку, как правильно бегать и что необходимо знать и учитывать.

Я посоветую обязательно выходить на пробежку в хорошем настроении. Хотя в плохом тоже можно и нужно, так как после занятий спортом оно имеет свойство улучшаться. Огромное значение имеют обувь и одежда: всё должно быть максимально удобным. Не стоит забывать про поддержание водно-солевого баланса организма, то есть нужно периодически пить воду. И последнее, что хотелось бы сказать людям, которые собрались выйти на пробежку, чтобы они получали удовольствие от процесса и ловили то неповторимое чувство свободы, так сильно недостающее нам в нескончаемой череде дел. Желаю всем хороших тренировок!

Интервью брала
Петрова Елизавета,
студентка гр. А-12-14,
корреспондент студенческой редакции

Возвращение в Россию: магистр из Германии о стажировке в НИУ «МЭИ»

Мариус Нагель, магистр программы «Управление региональными энергетическими ресурсами» Бранденбургского Технического Университета, Котбус, Германия, в НИУ «МЭИ» уже не в первый раз, а в Россию так и вообще готов возвращаться неоднократно. На этот раз Мариус приехал исследовать применение теплонасосных установок для отопления муниципальных объектов в малых населённых пунктах за счет использования низкопотенциального тепла пожарной воды. Свою работу он проводил на стенде «Теплонасосная установка» кафедры промышленных теплоэнергетических систем. В ходе своей работы он также смоделировал процесс на программном комплексе AspenOne вместе с преподавателями кафедры. Все снятые результаты послужили основой его магистерской диссертации, которую Мариус будет защищать в конце сентября.

Однако за месяц, проведенный в Москве, Мариус успел не только поработать над своим проектом, но и по максимуму получить удовольствие от пребывания в НИУ «МЭИ». Он даже успел заглянуть на кафедру русского языка, где учился в интенсивной группе и смог подтянуть свои знания в языке. Вместе с активистами нашего вуза Мариус с удовольствием проводил время в Москве, ходил на вечеринки и даже посетил Весенний костюмированный бал (и при этом не пропускал репетиции).

Мариус рассказал «Энергетику» о своей любви к русскому менталитету и маленьким закусочным в Москве, о большой дружбе со студентами МЭИ и о том, к чему жизнь его не готовила.



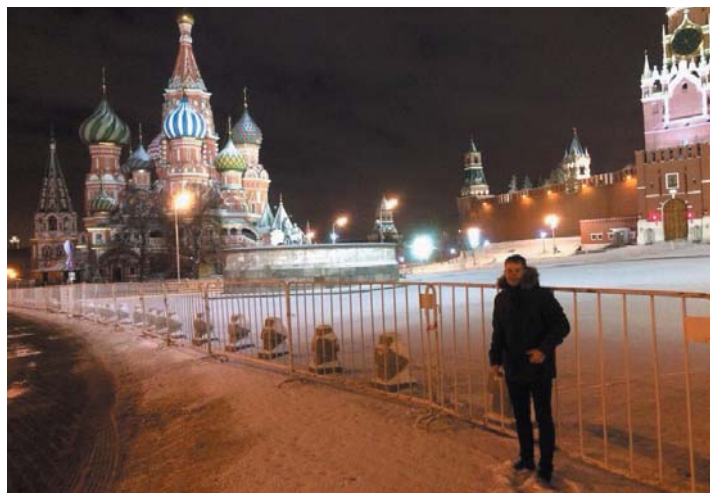
Мариус на весеннем балу в ДК МЭИ

Какой опыт ты приобрел в МЭИ? Почему ты решил стажироваться именно в России?

Сейчас я пишу магистерскую диссертацию в Бранденбургском Техническом Университете. Тема моей работы «Функционирование тепловых насосов», поэтому я тестировал производительность тепловых насосов в лаборатории НИУ «МЭИ». Я решил проводить данные опыты в МЭИ, потому что я уже получил представление об университете, когда был на конференциях NESEFF в Смоленске и Москве в июне 2016 года. Мне тогда МЭИ очень понравился, я был впечатлен.

Преподаватели помогли тебе с проведением опытов?

Российские преподаватели - эксперты в своих областях. С их помощью я получил всю необходимую для моей диссертации информацию.



Какие города России ты уже посетил? Тебе нравится наша страна? Поделись своими впечатлениями

Я был в России 4 раза и уже посетил Новосибирск, Новоросийск, Смоленск, Краснодар, Геленджик и, конечно, Москву. Мне очень нравится Россия, я чувствую что-то общее с русскими. Здесь люди более открытые и прямолинейные, нежели в Германии. Это самое лучшее в российском менталитете. Большинство людей устраивает средний уровень жизни, и я знаю, что условия жестче, чем в Германии. Я поражаюсь оптимизму русских людей, это меня вдохновляет. Также мне было приятно, что все заботились обо мне, я никогда не чувствовал себя одиноким.

Что меня удивило, так это количество необходимых бумажек: чтобы пройти в университет, чтобы подключиться к интернету, записаться в бассейн и так далее. Если сравнивать с Германией, в России многие вещи сделать сложнее. Только для того чтобы попасть в бассейн, мне понадобилось около двух часов, к такому жизнь меня не готовила. Несмотря на это, люди мне помогали и были очень дружелюбны со мной.

Думаю, я посетил все достопримечательности в центре Москвы. Мои самые любимые места – ВДНХ, МГУ им. Ломоносова, Измайловский парк и маленькие закусочные.

Также я был на смотровой площадке в Останкинской телебашне. Гулять по Москве очень удобно, потому что московское метро хорошо развито, а такси очень дешевые. Также мне нравится ходить по Москве пешком, самому узнавать город и знакомиться с новыми людьми. Меня даже пригласили два раза в гости.

Расскажи о жизни в общежитии

Российские общежития сильно отличаются от немецких. Я не ожидал, что нельзя покидать общежитие после часа ночи

или что не разрешается проводить к себе гостей после 11 вечера. Конечно, можно найти способы обойти систему, но иногда я чувствовал себя как в клетке. Также в Германии, в отличие от России, у каждого студента своя комната.

К сожалению, первые 10 дней у нас в комнате не было холодильника. Но мне повезло с соседом. Мы сразу понравились друг другу и проводили много времени вместе. Мы гуляли по центру, играли в футбол, ходили на весенний бал и дискотеки. Я с первого дня нашел друзей в общежитии, с которыми мы готовили вместе, гуляли и играли в видеоигры, поэтому вскоре чувство, что я в клетке, прошло. В общем, мне понравилось жить в общежитии, потому что я поладил с соседями. Большое спасибо Мише (соседу по комнате), Тане, Оксане, Саше, Косте, Ксюше, Марине и Лизе. Благодаря вам я прекрасно провел время в Москве.

Тебе понравилась столовая?

Мне очень понравилось, что в МЭИ много небольших столовых. Обслуживающий персонал уделяет тебе больше времени и заботы. Обедать в таких столовых очень приятно. В Германии у нас одна огромная столовая, в которой бывает очень шумно и утомительно.

Тебе сложно учить русский язык?

Я начал учить русский 3 года назад. Больше всего времени я уделяю ему, конечно, в течение моих поездок в Россию. В Германии у меня нет времени и возможности заняться изучением языка. На мой взгляд, русский очень логичный язык, поэтому мне легко дается грамматика. Самые большие сложности у меня с произношением и пониманием русской речи,



На кафедре. Курзанов С.Ю., Мариус Нагель, Жигулина Е.В.
и заведующий кафедрой ПТС Яворовский Ю.В.

когда люди очень быстро говорят. Но если выпью, говорю на русском как на родном.

Отправляясь домой, Мариус поделился, что хочет активно поднимать интерес немецких студентов БТУ к стажировкам в России. Он надеется на тесное сотрудничество кафедр и верит, что нелепые стереотипы о России не станут помехой в обмене опытом и знаниями, ведь он-то знает наверняка, что в НИУ «МЭИ» всегда рады иностранным гостям!

Интервью брала **Петрова Елизавета**,
студентка гр. А-12-14, корреспондент студенческой редакции

В пятерке самых спортивных вузов Москвы!

В конце июня в Лужниках прошли вручения наград победителям и призерам XXIX Московских студенческих спортивных игр (МССИ).

За звание самого спортивного вуза Москвы на протяжении года боролись 70 университетов.

Региональное отделение Российского студенческого спортивного союза решило провести неформальную церемонию, сменив привычные актовые залы на площадку спортивного фестиваля АСМС ФЕСТ.



Награды от председателя московского отделения РССС Сергея Пономарёва получали самые достойные!

НИУ «МЭИ» в своей группе занял второе место, а в абсолютном первенстве наши спортсмены-студенты вывели вуз на призовое пятое место!

Поздравления заслуживают не только те, кто самоотверженно стремясь к спортивным высотам, проявлял неукротимую волю и отличные бойцовские качества, но и весь большой и дружный коллектив нашего университета, вошедший в пятерку самых спортивных вузов Москвы!

Управление общественных связей
Фото: studentsport.ru

Если бы это прозвучало в наши дни

Два разных человека могут ходить на одну и ту же работу по-разному: один, улыбаясь, а второй, хмурясь. И если я, как абитуриент, захочу найти профессионала в отрасли моей потенциальной специализации, наткнувшись на любящего свою работу человека, мои вдохновение и мотивация взлетят до небес. Конечно, это всё не гарантирует мне успешной учебы, однако хороший и добрый старт всегда лучше плохого.

Так формируются первичные представления о многих других вещах: вокруг нас полно рецензий и отзывов, полученных нами от знакомых, друзей и близких, знаменитых личностей на рестораны, отели, книги и фильмы, косметику и технику. Если с некоторыми предметами обсуждений можно быть однозначными, то с нематериальными понятиями такое не пройдет. Давайте посмотрим на высказывания знаменитых личностей о науке и образовании из разных эпох и применим их к современному миру.

«Мы учимся, увы, для школы, а не для жизни!» Сенека

«Учиться и, когда придет время, прикладывать усвоенное к делу – разве это не прекрасно!» Конфуций

Сочетание этих афоризмов может произвести впечатление противоречивого настроения друг относительно друга. Степень восторга от применимости знаний на практике одного автора так же сильна, как степень отчаяния на тему неприспособленности знаний к жизни второго мыслителя. Но что если придать высказыванию Сенеки более позитивный и современный смысл: изучение теории производится для изучения практики, но мало применяется в жизни отдельно и самостоятельно. И тогда один афоризм продолжает другой: да, изучение теории тем менее применимо, чем меньше изученное применяется при освоении практики, однако, освоив ее, как приятно применить навык в жизни!

Сколько бы ни было реформ образования и новых способов обучения, всё равно останется вечный дуэт двух сторон – преподавателя и ученика. Успех сотрудничества зависит в равной степени от каждого участника. Ввиду того, что я не могу рассуждать с позиции преподавателя, я скажу от лица студента: даже самый мотивированный ученик иногда теряет пыл – это нормально. Появляется усталость, в неизвестном направлении убегает мотивация, концентрация внимания тоже в гостях реже появляется, и этот момент очень страшен, потому что задания идут бесконечным потоком, и появляется ощущение, что вот он – конец и отчисление. В такой ситуации помогает поддержка близких, одноклассников и учителя. Со мной случалось не раз, что именно нескончаемый энтузиазм и активность преподавателя оказывали самое ободряющее действие в сложные моменты: некоторые слова были поняты и приняты моментально, некоторые спустя время, но не один искренний труд ни единого преподавателя не

проходит зря, не уходит в пустоту, не забывается. И удивляет, когда не любят мудрых, опытных, возможно, достаточно строгих преподавателей. Как можно не заметить все полезное, вытекающее из общения с учителем? А просто: на старшего надейся, но сам... ходи на лекции.

К преподавателю:

«Давай наставления только тому, кто ищет знаний, обнаружив свое невежество. Оказывай помощь только тому, кто не умеет внятно высказать свои заветные думы. Обучай только того, кто способен, узнав про один угол квадрата, представить остальные три» Конфуций

К студенту:

«Нет более быстрого пути к овладению знаниями, чем искренняя любовь к мудрому учителю» Сюнь цзы

И, как уже было сказано, от имени учителя рассуждать тяжело, но все-таки предполагаю, что читать лекции интересующимся глазам приятнее, чем говорить со стеной.

Чем больше физико-технических наук приносит в мою жизнь образование, тем больше любая из них перекликается с философией и искусством. Математика становится похожа на музыку, механика жидкостей и газов на поэзию, квантовая механика и статистическая физика на философию.

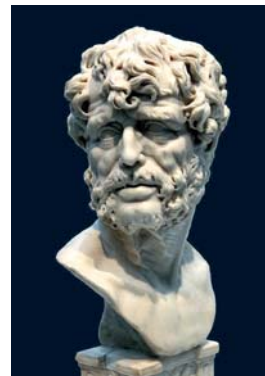
Образование складывает мировоззрение, открывает одни границы, освещая при этом другие; заставляет думать, сомневаться и удивляться тому, что многое уже известно человеку и как много еще нужно понять, описать и передать в жизнь.

Неважно, осознанно или нет, дисциплины переносятся в нашу повседневную жизнь – мы склоняемся к анализу, прогнозированию и предотвращению событий и ситуаций. Мечтаем открыть новое, создать интересное, описать невозможное.

«Ученая литература спасает людей от невежества, а изящная – от грубости и пошлости» Чернышевский

Какая удача, что любая наука изящна.

Завирова Виктория, студентка гр. ТФ-10-14



Сенека



Конфуций



Сюнь цзы



Чернышевский