

СТАЛЬ

ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА

Пятница, 23 марта 2012 года • № 5 (2710) •

ГАЗЕТА УЧЕНОГО СОВЕТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИСиС
В НОЯБРЕ 2010 ГОДА НАТРАЖДЕНА МЕДАЛЬЮ «ЗА БЕЗУПРЕЧНУЮ СЛУЖБУ МИСиС» I СТЕПЕНИ



«Удивительные встречи», стр. 4

ПРИСТАЛЬНЫЙ

ВЗГЛЯД

СТАЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

Вернуть прибыль университетам

– Мистер Хеллер, расскажите, пожалуйста, какое Вы получили образование?

– Я начал свое обучение в университете штата Оклахома, учился по специальности «Электротехника». Мне повезло оказаться в этом университете, когда наша университетская команда по американскому футболу выиграла национальное первенство. У нас были профильные и второстепенные дисциплины. Работая над основными предметами, мы сосредоточивались на написании диплома, а дополнительные посещали для удовольствия. Мой любимый курс был посвящен искусству. Затем я продолжил свое обучение в Техасском университете, где получил ученую степень.

– Было ли Вам просто учиться?

– Не сказал бы, поскольку приходится очень многое запоминать, а у меня это плохо получалось. Хотя было много разных видов учебы.

– Ваши самые яркие воспоминания о студенческих годах?

– Я был очень активен, возглавлял многие студенческие организации и общества, был председателем студенческого братства в университете Оклахома. Думаю, самым ярким впечатлением было то, как люди основывают какое-либо общество и добиваются результата, вместе делают что-либо.

В университете Техаса это впечатление усилилось, он обладал особенной культурой. В кампусах студенты держались вместе, и после окончания учебы многие сохраняли связи в деловой сфере и бизнесе, объединяли свои усилия.

– Чем Вы занялись после окончания университета?

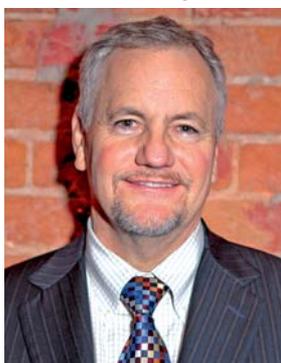
– Знаете, я закончил обучение в университете в полном соответствии со своими интересами: инженерией и искусством. То время было началом создания информационных технологий, их зарождением; ведь у нас не было даже персональных компьютеров. Меня вдохновляла студия Джорджа Лукаса (George Lucas Films). В то время вся анимация создавалась вручную, но уже тогда я знал, что она должна быть компьютерной. Правда, Джордж Лукас не нанимал персонал из-за плохой финансовой ситуации, зато я после окончания магистратуры начал преподавать дисциплину «компьютерный дизайн».

Затем открыл собственную компанию, выпускающую электронные компоненты для различных производителей и посвятил этому восемь лет.

– Какие более интересные проекты из Вашего опыта коммерциализации?

– Их немало. Коммерциализация – одна из самых замечательных профессий, ничто не оказывает такого сильного влияния на общество, как лицензирование и передача технологий. Причина в том, что очень много продуктов достигают рынка и общества. Поэтому моя профессия такая интересная.

К примеру, на ранней стадии развития нанотехнологий в отрасли фармацевтики проводились исследования



Пейдг Хеллер – директор Центра коммерциализации технологий НИТУ «МИСиС», владелец и управляющий компании «HoresCreek» (США), которая оказывает услуги в области коммерциализации технологий для корпораций и университетов. Сертифицированный специалист международного класса по лицензированию технологий.

в области молекулярной физики. Это был замечательный проект, над которым работали 46 студентов и сотрудников Техасского университета. Мы лицензировали полученные в результате нашей работы технологии и основали компанию. В то же время другая компания была также заинтересована в таких исследованиях. В итоге было заключено два лицензионных соглашения, и одна из компаний отправилась в Оксфорд, где впоследствии было основано предприятие «Oxford Nanopore». Сейчас в ее штат входит почти 400 сотрудников.

Существовал проект по утилизации отходов и превращению их в топливо, и сейчас в Соединенных Штатах функционирует завод по переработке отходов, появившийся в результате этого проекта. Думаю, у него большие перспективы.

Еще один интересный пример: барьеры вдоль шоссе, позволяющие гасить скорость. Существующие барьеры обладали серьезным недостатком: если в них врезается автомобиль, то отскакивает, не покидая предела дорожного полотна, что может вызвать аварию. В моем университете занимались совершенствованием барьеров, чтобы они могли эффективнее гасить скорость и автомобили не отскакивали от них. Благодаря этому нововведению 300 человек в год спасены от смерти. Это крупнейшая сделка Texas AM, принесшая наибольший доход.

– Что больше всего нравится Вам в Вашей деятельности?

– На мой взгляд, самое интересное то, что если вы работаете с инновациями или, скажем, изучаете новый рынок, то все время находитесь в процессе получения знаний, понимания принципов работы той или иной области.

К примеру, литий-ионные батареи, один из наших последних проектов. Здесь мы сталкиваемся со сложной задачей: вы знаете, что литиевые батареи перегреваются и крайне огнеопасны. Разработчики не учли этого, и для нас настоящий вызов – как избавиться от этих недостатков?

– Ваши ожидания перед поездкой в Россию: оправдались ли они?

– Я не знал, чего ожидать, у меня не было достаточной информации о текущем положении дел в сфере технологий в вашей стране. Но в целом я знал – в мире ни для кого не секрет, – что в России готовятся блестящих ученых. Я здесь работаю больше полугода, но уже открыл для себя этот неисследованный, но блестящий интеллектуальный потенциал российских университетов. Также отмечу потенциал российских предпринимателей и их дальновидность. В итоге у меня сложилось исключительно положительное впечатление. Я полагаю, шансы, что наступит удачное время для коммерциализации, весьма высоки. Надеюсь, что смогу дать пользу науке, помочь получить признание и сделать это успешно с коммерческой точки зрения.

– В чем различие подходов к процессу коммерциализации технологий в России и США?

– Понимаете, в России коммерциализация проводится разве что на бумаге. Субсидирование научных исследований велико, но оно, увы, не доходит до производства. В США уже около тридцати лет университеты предоставляют свои разработки производителям. Это наше ноу-хау: федеральный бюджет поддерживает технологические исследования, и ценные разработки используются в производстве.

Наиболее эффективны в этом отношении «стартапы», недавно созданные компании. Сейчас в России внимание сосредоточено именно на них, тем не менее, я верю в потенциал уже существующих компаний. Необходимо упорядочить концепцию интеллектуальной собственности, позволить ей существовать практически. Пока что в России еще нет ее четкого восприятия. Надо отметить, что тридцать лет назад американская научная отрасль находилась совершенно на том же уровне, где сейчас находится российская. Думаю, американский опыт поможет развить инновации в России намного быстрее.

– Могли бы Вы описать различия между российским и американским законодательством, регламентирующим процесс коммерциализации?

– Полагаю, между нашими законодательствами в этой сфере есть много сходств. Я думаю, что сейчас не время уделять такое внимание различиям. Могу сказать, что даже существующие проблемы не слишком значительны. По крайней мере, нет никаких серьезных препятствий для процесса коммерциализации. Правда, есть некоторые моменты, которые могли бы упростить эту процедуру.

Окончание на стр. 2

• Ректор НИТУ «МИСиС» Дмитрий Ливанов зарегистрировал аккаунт в Твиттере – @dmitrylivanov

Твиттер – популярный сервис, позволяющий вести микроблог (записи длиной не более 140 символов), размещать фотографии, ссылки на другие ресурсы, комментировать записи других пользователей, добавлять их в друзья. В твиттере ректора уже добавлены записи о съемках для Первого канала и о восхождении на вершину Килиманджаро.

Читайте, комментируйте, задавайте вопросы!

• 31 марта в НИТУ «МИСиС» проводится традиционный День открытых дверей для абитуриентов, старшеклассников и родителей.

В этом году подготовка Дня открытых дверей проходит не так, как обычно: в ней принимают деятельное участие студенты-первокурсники института ЭкоТех, которые прошли обучение практике социальных проектов в рамках апробации нового образовательного модуля «Лидерство. Ответственность. Коммуникация», нацеленного на формирование у студентов социальных компетенций (см. стр. 3 этого номера «Стали»). Проект команды «Новое поколение «МИСиС» направлен на повышение престижа университета среди абитуриентов.

Начало Дня открытых дверей в 12 часов. Подробная программа на misisis.ru

• 28-29 марта в НИТУ «МИСиС» – Дни английского языка!

Это ежегодное мероприятие в рамках программы Touchstone@MISIS, когда кафедра РИЯЛ приглашает всех, кому интересен, важен и нужен английский язык.

В рамках праздника проводятся неформальные встречи с преподавателями, интерактивные игры, викторины, конкурсы. Активных участников и победителей ждут призы и подарки! Рабочий язык – английский!

Подробная программа:

на сайте misis.ru и vk.com/touchstonevmisis

• Профбюро студентов ЭкоТех объявляет конкурс на разработку логотипа и дизайна футболки для ежегодного, ставшего традицией, студенческого праздника «Весна Металлургов – 2012».

Лучший вариант, из принятых к рассмотрению жюри, будет размещен на всех футболках участников «Весны». Автора победившего проекта ждет церемония вручения приза на «Весне Металлургов – 2012».

Возможные форматы исполнения: рисунок на бумаге; отсканированный рисунок, фотография рисунка; графика в формате CorelDRAW.

Должен быть представлен дизайн футболки как спереди, так и сзади. Обязательное упоминание НИТУ «МИСиС», «ЭкоТех», «Весна Металлургов 2012».

Работы на конкурс принимаются до 9 апреля в Профкомме студентов (5-407) либо по электронной почте prof.ecoteh@gmail.com

Обязательно укажите контактные данные (ФИО, группа, телефон, почта).

Дизайны футболки прошлых лет и фотографии можно посмотреть по ссылке: <http://vk.com/VesnaMetallurgov>

• 15 марта лекцией доктора Уве Тидеманна «Сталеплавильное производство – кислородный конвертер и AOD конвертер» начался ежегодный курс лекций для студентов НИТУ «МИСиС», подготовленных специалистами немецкой компании SMS Siemag.

Курс проводится по инициативе Института ЭкоТех третий год подряд и знакомит студентов с самыми современными технологиями в металлургии. В прошлом году студенты не только получили теоретические знания, но и смогли закрепить их на практике. В начале марта 2011 года семь студентов кафедры пластической деформации специальных сплавов посетила крупные металлургические центры Германии.

В этом году также планируется, что по результатам зачета по окончании курса лекций будут отобраны участники поездки в Германию.

SMS Siemag – один из крупнейших мировых производителей металлургического оборудования, тесно сотрудничает с Россией. Один из последних совместных проектов – металлургический комплекс Стан-5000, введенный в эксплуатацию на Выксунском металлургическом заводе в ноябре 2011 года.

Вернуть прибыль университетам

Окончание. Начало на стр. 1

К примеру, налоговые льготы для «стартапов», более лояльные требования для заключения лицензионных соглашений. В остальном вряд ли что-то помешает успеху коммерциализации.

Что конкретно следует делать?

Сейчас в России отсутствует окупаемость инвестиций в инновационные технологии. Механизма связи «рынок-университет-разработчик» просто не существует, а лицензиат не получает вознаграждения. Сам «новатор» играет пока что второстепенную роль. В Соединенных Штатах эта схема действительно работает.

К примеру, я продемонстрирую вам обзор по коммерциализации за 2009 год, где приведены данные по Северной Америке. Только за этот год, благодаря лицензионным соглашениям, в 340 университетах США и Канады было произведено более 600 (!) коммерческих разработок. Всего более 5000 лицензионных соглашений и расширений прав на интеллектуальную собственность заключены в том же году. Это — ключевое условие для того, чтобы представить научные разработки на рынке. Именно на этом строится инновационная экономика.

Необходимо поддерживать и внедрять инновации, стимулировать и всячески поощрять разработчиков. Это позволит

вернуть прибыль не только МИСиС, но и всем российским университетам.

Что удалось сделать в МИСиС?

Успех был достигнут в линейном развитии, создании фундамента для коммерциализации. И этот успех пока не является публичным, ведь люди хотят видеть результат, видеть, что технологии университета окупаются. Перед тем как сделать это, следует построить базис, и я полагаю, мы это сделали. Думаю, мы вплотную подошли к тому, чтобы создать комплекс подходов и методов, позволяющих нам вернуться на российский рынок технологий.

Мы сможем освоить его не только благодаря нашим собственным стартапам, но с помощью аналогичных предприятий в Сколково и РосНано. МИСиС мог бы теснее сотрудничать с ними.

Несколько слов о Ваших интересах, помимо работы?

Вряд ли я смогу описать свои увлечения в нескольких словах. Люблю ездить на своем мотоцикле «Харли-Дэвидсон», путешествовать, как, например, два года назад по Великобритании. Я был в Уэльсе, Англии, Шотландии, наслаждался видами замков и водопадов. Еще увлекаюсь фотографией: мне нравится посещать парки и фотографировать различные виды Москвы.

Этим круг моих интересов не ограничивается: я люблю играть

на гитаре, читать. Например, сейчас читаю пару книг: «Общий ключ» («Ключ происхождения» — 'Genesis Key'), другая посвящена теоретической физике — «Грациозная вселенная» Брайана Грина ('The Elegant Universe').

Что касается фильмов, то мне нравится «История Игрушек-2», так как много аниматоров из моего университета Texas A&M работали над ним. Относительно музыки могу сказать, что я слушаю разные стили, но мой любимый певец — Дэвид Грей.

Как Вы относитесь к спорту?

Увлекаюсь многими видами, например, футболом, но ближе всего мне теннис, еще с юности. Правда, последние три года почти не уделяю ему внимания. Даже не смогу назвать имен известных игроков, поскольку совсем не смотрю телевизор.

Где Вы успели побывать в России?

Кроме Москвы, почти нигде, только ездил в небольшой городок Сергиев Посад, посетил Троице-Сергиеву Лавру — колыбель Русской Православной Церкви. Был почти во всех известных местах Москвы, что называется, стандартных для посещения туристами. Одно из самых любимых — Новодевичий монастырь.

Интервью подготовил Кирилл МАРТЫШЕЧКИН при содействии пресс-службы МИСиС и Дмитрия ВАСИЛЬЕВА

«Родственники» обмениваются опытом

Между НИТУ «МИСиС» и СибГИУ с давних времен установились тесные связи. Журнал «Известия вузов. Черная металлургия» имеет общую редакционную коллегию и готовится к изданию двумя вузами. Кроме того, в университетах есть родственные кафедры и специальности, практикуется приглашение ведущих профессоров для чтения лекций.

Несколько лет назад заведующая кафедрой техногенных и вторичных ресурсов СибГИУ Екатерина Петровна Волынкина защитила докторскую диссертацию в нашем диссертационном совете. Хотя СибГИУ готовит специалистов по направлению «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», диссертационного совета по этой специальности там нет, поэтому на защиту они приезжают к нам.

Предварительные слушания тоже проходят у нас. И вот в нынешнем семестре Екатерина Петровна приехала в МИСиС со своей первой диссертанткой, которая доложила результаты диссертационной работы на расширенном научном семинаре кафедры ЭРЧМ с участием преподавателей кафедры металлургии стали и феррославонов.

Руководство ЭкоТех не упустило возможности представить коллег из родственного вуза студентам, а кафедра МСИФ предложила Е. П. Волынкиной прочесть студентам лекцию на тему «Управление техногенными отходами в современном мире». Обычно такие вопросы оговариваются заранее, но профессор Волынкина с удовольствием согласилась.

«Мне представилась редкая возможность прочесть лекцию в стенах НИТУ «МИСиС», — сказала Екатерина Петровна после лекции. — Тема для меня не новая. Я рассказала ребятам о проблеме управления техногенными отходами в мире и России, о востребованности отходов перерабатывающей промышленности, но, конечно, упор сделала на проблемах Кемеровской области и города Новокузнецка. Рассказала о подготовке специалистов в нашем вузе, об экологических акциях наших студентов в школах, институте, в городе, об их просветительской работе. На лекции были студенты 4 курса бакалавриата а также магистранты. Мне было интересно читать в этой аудитории, и, надо сказать, студенты слушали внимательно, с интересом, делали записи в тетрадь. К сожалению, на более широкое общение со студентами времени не было. На перемене у меня спросили, почему крупные металлургические предприятия не стремятся перерабатывать все отходы, как накопленные, так и вновь образующиеся. «Неужели они не понимают, что это выгодно?» — вопрошали студенты. На этот вопрос не так-то просто ответить. И для этого очень много причин. Это предмет отдельной лекции. Мне пришлось сослаться на законодательство, которое не стимулирует этот процесс».

Надеваем, что в дальнейшем мы сможем эффективнее использовать практику приглашения преподавателей российских вузов для обмена опытом и чтения лекций. Для нашей общей пользы. Так что до новых встреч.

Соб. инф.

Наши профессора – наша гордость!

Вули Аршакович Григорян



Дорогой Вули Аршакович, желаем Вам здоровья, бодрости, кавказского долголетия, хорошего настроения и много радости!

Алексей Варнаьевич Егоров

Профессору кафедры металлургии стали и феррославонов **А.В. Егорову** исполнилось 80 лет. С 1950 года по настоящее время его судьба — с небольшим перерывом — неразрывно связана с МИСиС.

«Окончил школу с серебряной медалью и мог выбрать для учебы любой вуз. Первым, куда я пришел, был Московский институт стали (МИС). Первым абитуриентом, с которым я познакомился и дружу по сей день, был **Борис Ломберг**, ныне один из руководителей ВИАМа. Выбор был сделан, мы оба подали документы в МИС, о чем я не жалею, — вспоминает Алексей Варнаьевич. — Слушал лекции у таких выдающихся профессоров, как **В.С. Емельянов, Ф.П. Еднерал, А.М. Самарин, Н.В. Окорочков** и др.»

В 1955 году А. Егоров с отличием окончил институт. При распределении, хоть и был москвичом, выбрал Свердловский машино-

строительный завод, работал мастером плавильного отделения литейного цеха. За изобретательность и творческий подход к работе был приглашен в аспирантуру МИС к профессору Н.В. Окорочкову. В 1964 году защитил кандидатскую диссертацию по проблемам тепловой работы ДСП и с тех пор трудится на родной кафедре.

Под руководством профессора А.В. Егорова подготовлено более 160 инженеров, 4 кандидата технических наук, им написано лично и соавторство 25 пособий, 14 учебников. Он читал лекции на 29 предприятиях и институтах, приобрел известность в широких научных кругах, среди специалистов металлургической отрасли в России и за рубежом (Германия, Индия).



А.В. Егоров консультирует Ивана Скорикова, студента группы МЧА-08-2

Дорогой Алексей Варнаьевич! Поздравляем Вас со славным юбилеем, желаем крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Коллеги по работе, студенты НИТУ «МИСиС»

Юрий Александрович Карпов

Кафедра сертификации и аналитического контроля отмечает юбилей видного российского ученого в области химического анализа, профессора, член-корреспондента РАН **Юрия Александровича Карпова**, который с 1982 по 2011 год был руководителем кафедры, а в настоящее время является профессором кафедры и ведет активную научную деятельность вне стен НИТУ «МИСиС».

Дорогой Юрий Александрович, желаем Вам здоровья и новых творческих успехов!

Торжественное заседание кафедры, посвященное 75-летию юбилею Ю.А. Карпова, состоится 23 марта в 16 часов в аудитории АВ-304 (Ленинский проспект, 6).

С любовью!

Дорогой Юрий Александрович!

Поздравляем Вас с Юбилеем и желаем здоровья, долголетия и успехов во всем!

Благодарим за все, что Вы делали и делаете для нас, за все, чему Вы нас научили, за все те силы, которые потратили на нас!

Пусть энергичность и энтузиазм никогда не покидают Вас!

С любовью и уважением, студенты 5 курса группы СМ-07-1.



На практике в Липецке

В 2004 году я стала студенткой МИСиС, а моя подруга поступила в РГУНГ имени Губкина. Как-то я напросилась присутствовать на их паре по неорганической химии. Преподаватель обратил внимание на «новую» студентку. Я представилась, а он спросил, кто заведующий кафедрой. И когда я назвала имя — Юрий Александрович Карпов, профессор весь прыскал, стал водить меня по аудитории, устроил настоящую экскурсию. А потом рассказал своим студентам, какой Юрий Александрович замечательный ученый, как он смог в свое, весьма непростое время сделать переворот в науке. Говорил почти час, после чего сту-

денты с уважением смотрели на меня, как на «ученицу Карпова». Это было крайне неожиданно для меня, первокурсницы, но о-о-о очень приятно. Преподаватель пожелал мне успехов и велел передать привет Юрию Александровичу от профессора **Дедова**.

Потом были годы учебы, поездка на практику в Липецк, где наш дорогой учитель проявлял о нас отеческую заботу. На 3 курсе я хотела получить второе высшее по экономике, но Юрий Александрович сказал, что у нас хорошая специальность, а чтобы чего-то достичь, надо осваивать языки. Английский уже был в активе, и я стала изучать немецкий. Еще была курсовая работа, которую я писала в Гиредмете и дипломная работа, которую я также выполняла под руководством Юрия Александровича. И, наконец, после защиты диплома я осталась работать в Гиредмете и одновременно готовилась поступать в магистратуру в Германии. Ю.А. Карпов выделял Дрезден, я последовала его совету и сейчас обучаюсь в ТУ Дрезден с большим удовольствием.

Этой историей я хотела продемонстрировать, что влияние личности Ю.А. Карпова на мою жизнь оказалось необычайно высоким. От общения с таким мудрым, духовно богатым человеком получаешь огромный заряд положительных эмоций.

Могла бы и дальше говорить о многочисленных достоинствах нашего Учителя, но в заключение просто скажу: «Юрий Александрович, мы Вас очень любим и желаем Вам крепкого здоровья, долгих, творческих лет жизни и хороших учеников!»

От имени выпускников кафедры сертификации и аналитического контроля, выпускница 2009 года **Виктория Межлумянц**.

СТАЛЬНАЯ

ТЕМА

14 апреля в нашем университете при поддержке Рособнадзора в рамках выполнения Государственного контракта 12.P20.11.0016-Ф-57 состоялся семинар, посвященный оценке и сертификации квалификаций в отрасли металлургии.

В семинаре приняли участие: президент НИТУ «МИСиС» Ю.С. Карабасов, генеральный директор ФГУ «Центр международной образовательной деятельности» («ИнтерОбразование»), директор Института качества образования НИТУ «МИСиС» В.И. Круглов, директор Центра обеспечения качества образования Российской академии государственной службы при Президенте РФ М.Ф. Королев, главный специалист Национального агентства развития квалификаций при РСПП О.Д. Пяничникова, представитель «Проминформ» О.А. Кириенко, первый проректор ЕАОИ В.Е. Бочков, руководитель проекта А.И. Кочетов, ответственный исполнитель Ю.А. Крупин, зав. кафедрой металлургии стали и ферросплавов К.В. Григорович, зав. кафедрой промышленного менеджмента Ю.Ю. Костюхин, зав. кафедрой прикладной экономики И.П. Ильичев, зам. директора ЭкоТех А.Н. Кропачев, зам. директора ИНМиН С.И. Диденко, эксперты, сотрудники и аспиранты университета.

В мировой практике требования к компетенциям персонала, занимающих разные квалификационные уровни в конкретной сфере производства, формируются работодателями через систему профессиональных стандартов, являющихся неотъемлемой частью национальной системы квалификаций. Образовательные учреждения осуществляют инженерную подготовку разного образовательного уровня с учетом этих требований, а качество образования оценивается независимыми аккредитационными агентствами.

Ведущий семинара, Президент НИТУ «МИСиС» Ю.С. Карабасов напомнил участникам, что почти три года назад руководители Минобрнауки России и РСПП подписали «Положение об оценке и сертификации квалификаций выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах». Положение было разработано на основании нормативных документов высокого уровня, определенных Постановлением Правительства и Положением, утвержденным Минобрнауки России и РСПП. На заседании Общественно-государственного совета по вопросам

Профессионал в металлургии – как его оценивать?



оценки квалификаций (ОГС), действующего в рамках принятого Положения, в декабре 2010 года были в целом утверждены основополагающие документы, определяющие полномочия центров оценки и сертификации квалификаций (ЦОСК), порядок формирования экспертно-методических центров (ЭМЦ), порядок оценки и сертификации квалификаций граждан, прошедших профессиональное обучение, и требования к экспертам. Практика подсказывает, подчеркнул Ю.С. Карабасов, что для независимой оценки и сертификации квалификаций в металлургической отрасли требуется базовая организация. Он напомнил, что через МИСиС и Рособнадзор в рамках конкурса Минобрнауки РФ «Система качества подготовки выпускников образовательных учреждений профессионального образования» прошло около 600 образовательных учреждений. «Мы не только оценивали систему менеджмента качества, мы обучали кадры системам сертификации. В экспертизе конкурса Рособнадзора 2011 года участвовало 78 экспертов из 40 ОУ из 19 субъектов РФ. 26 из них являются экспертами Премии

Правительства РФ в области качества (30% от общего числа экспертов РПК) и занесены в реестр Ростехрегулирования, а 11 – сертифицированные ассесоры Европейской премии по качеству. Поэтому наш университет должен определить свое место в базовой организации по оценке и сертификации квалификаций в отрасли металлургии, как независимой организации».

Ю.С. Карабасов определил цель семинара: приблизиться вплотную к созданию примерного плана подготовки экспертов по оценке и сертификации квалификаций в металлургии с привлечением продвинутых в этой области университетов; сформулировать задачу, как организовать ЦОСК и ЭМЦ; выразил свое видение базовой организации: «она должна представлять структуру, которая могла бы работать в регионах».

Е.В. Круглов выступил с презентацией на тему «Актуальность, проблемы и перспективы развития профессионального образования». Он рассказал о мировой практике оценки: критерии качества и результативности и новации в лицензировании образовательной деятельности с 1 января 2011 года и государственной аккредитации, которая, «по новому закону осуществляется по группам родственных направлений подготовки». Отметил, что ЭМЦ будут создаваться по количеству отраслей (их 18) с учетом востребованности этих отраслей. Для подготовки требований к сертификационно-измерительным материалам нужно наладить эффективную связь с отраслями, четко оценить, с кем работает отрасль:

вузы, институты, академии, университеты, филиалы. В отрасли могут быть центры сертификации, но они должны быть независимыми. Чем более объективны будут оценки, тем лучше мы сможем построить рейтинг.

«Представители ряда отраслей утверждают, что им не нужны профессиональные стандарты, так как они опираются на профессиональные требования. Нужно вести мониторинг по всему этому направлению, дабы выяснить, что происходит в каждой конкретной отрасли, и к концу 2012 года построить рейтинг образовательных учреждений. В технике и металлургии это очень сложная задача».

Нужно ли сертифицировать выпускника или специалиста после нескольких лет работы? Может быть, действительно, выпускника сертифицировать не нужно, но специалиста по истечении трех лет работы надо сертифицировать для перевода на определенную должность. Схема должностных уровней позволяет привести рамку для проведения сертификации и квалификации специалистов. Мы очень отстаем от Европы, где жестко отрегулированы все стандарты. У нас нет стыковок с работодателями, с регионами.

С 2013 года система сертификации должна быть введена, поэтому нужно, чтобы она была правильно обработана. Мы ведь рано или поздно войдем в WTO и с чем там столкнемся? А металлургическая отрасль очень важная».

С сообщениями «Разработка и апробация моделей центров сертификации профессиональных квалификаций и экспертно-методического центра в отрасли металлургии», «Подходы к системе оценки и сертификации профессиональных квалификаций в отрасли металлургии» и «Формирование измерительных средств оценки и сертификации и критериев оценки в отрасли металлургии» выступили А.И. Кочетов и Ю.А. Крупин.

Ю.Ю. Костюхин и И.П. Ильичев рассказали о формировании измерительных средств оценки и сертификации квалификаций и критериев оценки в области промышленного менеджмента и прикладной экономики, возможности использования имитационного моделирования и тренажерной системы оценки и сертификации профессиональных квалификаций.

В конце семинара Ю.С. Карабасов подвел итоги и определил задачи: создавать национальную систему по аккредитации и зарегистрировать ЦОСК на уровне государства.

Людила БАБАДЖАНИЯ

Практика социальных проектов – новый уровень студенческой активности!

В текущем семестре у студентов первого курса института ЭкоТех стартовала «Практика разработки и выполнения социальных проектов». Эта распределенная практика проходит в рамках апробации нового образовательного модуля «Лидерство. Ответственность. Коммуникация», нацеленного на формирование социальных компетенций у студентов бакалавриата НИТУ «МИСиС».

Все студенты первого курса ЭкоТех распределены на пять потоков, примерно по шестьдесят человек в потоке. Каждый поток проходит два установочных занятия, а затем приступает к выполнению своего социального проекта. На подготовку и выполнение проекта студентам отводится четыре недели, за которые они выполняют проект и получают результат. Практика длится шесть недель и заканчивается зачетом. Таким образом, в этом семестре студенты ЭкоТех выполнят пять социальных проектов, каждый

из которых позволит воплотить в жизнь множество студенческих инициатив, часть из которых будет осуществляться внутри университета, а часть за его пределами.

Первый поток, который студенты назвали «Новое поколение «МИСиС», уже приступил к выполнению своего проекта. Цель – повышение престижа университета среди абитуриентов. В рамках этого проекта будет проделана большая работа, реализовано множество идей и студенческих инициатив. Ребята решили пригласить школьников на День открытых дверей, сделать адресные рассылки, создать и развесить плакаты и объявления, поехать в школы с презентациями и рассказать там о своем университете. Начата работа по созданию короткого видеоролика для распространения в социальных сетях, разрабатывается интересное наполнение самого Дня открытых дверей. Студенты уже обратились за поддержкой в Центр довузовской подготовки и организации приема, а также в приемную ком-

миссию НИТУ «МИСиС» и согласовали с ними свои действия.

Потоки студенческой практики – мы назвали их Программами – запускаются каждую неделю. В рамках пилотного проекта в текущем семестре занятия проходят в Музее МИСиС, библиотеке и нижнем зале столовой по субботам и воскресеньям. Образовательные курсы включают в себя практические занятия, мозговые штурмы, творческие задания и командообразующие упражнения.

Управление проектной деятельностью студентов каждого потока осуществляет преподаватель-координатор практики, у которого есть группа помощников. Каждый проект разбирается на проектные направления, которые выполняют группы численностью от шести до десяти человек. Каждой проектной группой руководит помощник преподавателя-координатора. На этапе апробации помощниками являются волонтеры, прошедшие специальную подготовку, а в дальнейшем плани-

руется подготовить таких помощников из числа студентов, наиболее успешно прошедших практику.

На протяжении всей практики студенты ведут дневник, где фиксируют свои задачи и результаты. К зачету каждая проектная группа делает презентацию о своей деятельности в процессе выполнения проекта, результатах и итогах, отмечая вклад каждого участника группы в общий результат.

По итогам всей практики 15-16 мая планируется провести внутривузовскую конференцию, где наиболее активные участники расскажут о своих проектах, успехах, идеях и интересных моментах. Там же можно будет услышать преподавателей-координаторов и руководителей, которые поддержали инициативы студентов.



Мы уверены, что вместе с Практикой разработки и выполнения социальных проектов стартовало «Новое поколение «МИСиС», и начало 2012 года ознаменуется прорывом на новый уровень студенческой активности в нашем университете.

Наталья ЗОЛОТАРЕВА
начальник Управления образовательных стандартов и программ НИТУ «МИСиС»,
Ганна ШОГИНА
Инновационно-образовательный центр «Открытый мир»

День открытых дверей – в рамках социального проекта

18 февраля в нашем институте стартовала «Практика социальных проектов», в которой принимают участие студенты первого курса ЭкоТех, и я в том числе. Она предназначена для того, чтобы выпускники МИСиС после окончания вуза могли хорошо себя зарекомендовать при устройстве на работу, ведь эта практика проводится также и по просьбе наших работодателей.

Первое, в чем мы участвовали, – тренинг, на котором были и лекции, и интересные практические занятия, например, игра «Красное и Черное», которая очень понравилась абсолютно всем.

Второе – день постановочной проектной сессии. В этот день мы определили направление социального проекта, над которым мы сейчас работаем. Подготовка идет полным ходом, и это очень увлекательный процесс! Раскрою секрет: наша группа занимается подготовкой МИСиС ко Дню открытых дверей, который пройдет в стенах нашего вуза 31 марта. Праздник предназначен для абитуриентов и обещаю быть интересным и запоминающимся!

Еще мне важно сказать, что я рада участвовать в данной практике, так как она учит быть ответственными, делать все на сто процентов, не откладывать свои цели, работать в команде. Да и когда еще мне выпадет шанс поработать в социальном проекте!?

Анастасия ЧЕРЕШНЕВА (МТР-11-1)
команда «Новое поколение «МИСиС»

Лидерская практика

Современному человеку постоянно приходится сталкиваться с различного рода экстремальными ситуациями, требующими быстрых, точных, нестандартных решений. Благодаря лидерской практике участники приобретают собственный опыт, как правильно и быстро ориентироваться в критических ситуациях и извлекать из них пользу. Отработка навыков на примерах, в упражнениях и взаимодействии друг с другом делают такой курс наглядным, интересным и полезным.

Этот трехдневный курс ставит следующие цели:

● Познакомиться с методами создания отношений с людьми.

- На собственном опыте ощутить, как работать с отношениями.
- Поддержать ваш личный лидерский потенциал, чтобы вы всегда могли распознать и разрешить проблемы.

Эта практика поможет обрести уверенность в себе, силу воли, целеустремленность и умение сдерживать эмоции. Эта практика поможет вам, если вы действительно этого захотите, приобрести качества, позволяющие быть лидером. Предпологаю, что первый день покажется вам скучным и бесполезным, но, поверьте, это не так. После завершения второго дня курса вы сами в этом убедитесь: все, что, казалось, не имело смысла – обретет его. Возьмите свою жизнь в свои руки.

Михаил ЛИ (М2-11-2)
команда «Новое поколение «МИСиС»

ВСЕГО

ВДОСТАЛЬ

Честно говоря, мне не очень хотелось идти на этот вечер старинного романса, посвященный 200-летию войны 1812 года. Меня угораздило знакомый и соратник по увлечению военной историей, которого, в свою очередь, попросила поучаствовать в нем его давняя знакомая, занимающаяся организацией таких мероприятий.

Аргументов в пользу вечера было два. Первый: когда еще так запросто побываешь в Доме актера, да еще и за кулисами. Второй: Олег – человек многогранный, и провести вечер в его компании будет в любом случае интересно. Взяв свои мундиры образца войны 1812 года – кто русский, а кто французский, в назначенное время мы были в Доме актера.



Нас проводили в гримерные комнаты. Там, хотя мы были людьми случайными и, конечно, совсем неизвестными, встретили нас необычайно приветливо, предложили чаю с печеньем, показали, где переодеваться.

Бог знает, сколько известных людей перепробовало в этой гримерке, – мелькнуло у меня в голове. Минуту спустя к нам зашел человек с большим футляром для гитары. Его сразу же заинтересовали наши мундиры, и он спросил: «А это у вас все настоящее или новодел?» Мы в ответ отшутились: «А у вас инструмент настоящий или муляж?» Вдоволь попив чаю и пообщавшись с прибывающими участниками концерта, мы вышли в наших мундирах в фойе – «на потеху» публике. Перед нами стояла задача – быть наглядной живой иллюстрацией темы концерта. Стоим, приветливо улыбаемся, отвечаем на вопросы гостей. Кто-то стесняется подойти, кто-то до тошноты расспрашивает, кто мы и что на нас такое надето. Среди гостей выделяется пожилой, но довольно энергичный для своего возраста господин, которого сопровождают какие-то люди. Подводят к нам, предлагают сфотографироваться. Со скромной улыбкой, немного смущаясь, он

Удивительные встречи

встает между нами, его знакомые делают пару кадров на память.

Вскоре в зале погас свет, на сцене зажгли свечи и зазвучали романсы и песни начала XIX века. Концерт оказался совсем не скучным, было много хороших исполнителей. Кроме известных произведений, исполнялись редкие романсы, тексты которых обнаружены лишь недавно, а мелодии к ним пришлось восстанавливать.

После концерта я неожиданно разговорился с этим интеллигентным почтенным седовласым господином. Оказалось, что это доктор **Йохен Хойслер** из Германии, историк, исследователь русско-германских отношений. Он хорошо говорил по-русски, много спрашивал, что у нас за клуб и в каких мероприятиях мы участвуем, говорил, что хочет приехать на юбилейный Бородинский праздник, и очень обрадовался, узнав, что мы участвуем и в многочисленных исторических реконструкциях праздников.

На вечер он представлял публикацию дневника своего далекого предка **Теодора фон Папета**, принимавшего участие в походе на Россию в 1812 году. Дневник только недавно переведен на русский язык. Интересным фактом оказалось и то, что другой предок Йохена Хойслера, **Фридрих Хойслер**, воевал против Наполеона. Мы говорили с ним о том, какой интерес представляют именно такие дневники, сохранившие срез живой истории без прикрас и надуманных оценок. Непохожие на парадные мемуары генералов, наполненные полуфантастическими приключениями, как, например, известные мемуары генерала **барона де Марбо**.

Дневник Теодора фон Папета примечателен тем, что он совершенно не был обработан автором, так как тот скончался от ран после битвы при Ватерлоо. Наряду с описаниями тягот походной солдатской жизни записки содержат множество сторонних наблюдений, бытовых зарисовок о жизни в России, неожиданно доброжелательных. Он восхищается людьми, природой и архитектурой нашей страны.

К сожалению, экземпляров самой книги у доктора Хойслера не осталось, но он имел про запас несколько ксерокопий и любезно предоставил мне одну из них на прощание. Приведу несколько отрывков, которые произвели на меня особо сильное впечатление при чтении этого памятника истории.

Дневник 1812 года

«6 июля. Около 2-х часов утра выступили. Духота ужасная; один из нас, а именно лейтенант Шмидт, задохнулся, и ещё несколько гренадёров из гвардии и из других корпусов, что были вместе с нами на марше. В непереносимый полдневный зной мы шли непрерывным маршем. В два часа пополудни мы пришли в городок Озёр, в лагерь. В нескольких ротах по прибытии оказалось меньше 10 отделений».

«7-8 июля. Отсюда вышли на марш в 1 час ночи. Посередине пути, через 6 часов ходьбы, сделали привал на 5 часов, в это время готовили еду. Провиантом нас либо совсем не снабжали, либо в ничтожном количестве, так что многие остаются или уходят обратно в деревни. О складах никто не позаботился, поэтому недостаток провианта чувствовался ещё в лагерь под Варшавой...»

А ведь это идёт речь о начале похода! Тем более удивительно после описания таких трудностей встретить такие зарисовки:

«4 сентября. В 8 утра вышли и после 3-х часового марша прошли городок Гжатск (Гагарин), через полчаса после которого разбили лагерь. Городок довольно большой, выстроен регулярно, и в нём много прелестных церквей. Дома почти все деревянные. Перед ним встретили императора со свитой».

«15 сентября. Все эти лежащие на нашем пути деревни построены по одному образцу. В них только один проход, являющийся главной большой улицей, идущей через всю деревню. Дома, обращенные к ней фасадами, украшены резьбой и другими вещами, благодаря чему очень хорошо выглядят Печи у низшего класса больше частью из обожженного кирпича, они выглядят как наши хлебопекарные и тяжело растапливаются. Но поскольку печное отверстие направлено в комнату и всё время открыто, недостатка в тепле нет. Сами поме-

щения украшены пестрыми изделиями и картинками. Они невелики, но в них спит вся семья, которая бывает весьма многочисленной, и в них гораздо опрятнее, чем в Лифляндии, Польше и Эстляндии...»

«16 сентября. В 7 часов вышли, переоделись в парадную форму, чтобы войти в город в лучшем виде. Едва мы поднялись на небольшую холм, находящийся в полудне ходябы от города и прошли находящиеся перед ним оборонительные сооружения, как нашему взору открылся город со множеством башен, украшенных позолоченными набалдашниками. Он расположен очень живописно... Поскольку город еще мало пострадал от огня, я имел счастье его увидеть...»

Далее следует подробное описание Москвы и московского Кремля, восторг автора перед открывшимся зрелищем. Примечательны и его замечания насчет вида отступающей из Москвы наполеоновской армии:

«28 октября. Выступили в 6 часов утра. Поезд экипажа Великой армии чудовищен. Здесь можно найти едва ли не все московские кареты...»

В этом дневнике день за днем зафиксированы трагические события той войны, и, конечно, формат газеты не может вместить всего его содержания.

Вот такая удивительная встреча с живой историей произошла у меня недавно. Правда, это было не единственное чудо, которое произошло в этот зимний вечер. После концерта меня окликнула женщина, лицо которой мне сразу показалось знакомым. Оказалось, что это моя одноклассница, с которой мы не виделись почти 30 лет, но это уже совсем другая история.



В качестве иллюстрации приведена известная зарисовка Христиана Вильгельма Фабера ду Фора, офицера французской армии, участника войны 1812 года.

Роман ПРИВЕЗЕНЦЕВ, инженер кафедры ТФИКТ, участник клуба исторической реконструкции

«Салям» от египтянина



Второй год обучается в МИСиС **Ахмед Дауд Али**, аспирант из Египта. Закончив инженерный факультет в Каирском университете, он решил продолжить образование в Москве, в НИТУ «МИСиС».

Ахмед Дауд успешно осваивает русский язык и уже приступил к занятиям на кафедре металлургии стали и ферросплавов. Иногда он тоскует по дому, ведь в городе Асьюте у него осталась жена и четверо детей.

Весной, 21 марта, в Египте официально празднуется День матери. Отмечается он очень широко не только дома, в семье, но и на работе. Дети заранее покупают подарки мамам, а вечером все собираются за праздничным столом, чтобы сказать теплые слова хранительнице очага. Вообще в Египте каждый праздник – удобный предлог для сбора родственников. А День матери – самый любимый праздник, когда братья и сестры, двоюродные, троюродные, жены, мужья и просто друзья собираются вместе. Ведь без почитания матери невозможно создать крепкую нравственную основу отдельной личности и общества в целом, без этого нет взаимопонимания, спокойствия и мира. Потому что все прекрасное в человеке – от ласки матери. Ахмед поделился с нами рецептами блюд, которые традиционно готовит ко Дню матери. «Может быть, кто-нибудь приготовит эти блюда своим любимым женщинам», – сказал Ахмед. – Хочу пожелать им счастья».

Людмила БАБАДЖАНЯН

Курица по-арабски

Для приготовления этого блюда понадобится 0,5 кг филе курицы, 1 яйцо, 1 луковица, 50 г растительного масла, соль, перец, 1/3 стакана панировочных сухарей или муки.

Филе курицы нарезать большими кусками и хорошо отбить, посолить, поперчить по вкусу, можно использовать и другие специи для улучшения вкусовых качеств курицы.

Яйцо взбить и смешать с мукой или панировочными сухарями, обмакнуть туда отбитные из курицы и жарить их на хорошо разогретой сковороде 5-7 минут до готовности. Лук нарезать кольцами (он нужен для придания аромата) и украсить им готовое блюдо.

Шаштоук

Возьмем 0,5 кг филе курицы, 2 луковицы, 2 болгарских перца, 50 г растительного масла, соль и перец – по вкусу.

Лук и перец мелко нарезать и потушить на медленном огне, затем добавить туда порубленное на мелкие кусочки филе, посолить, поперчить и продолжать тушить еще 30 минут. Это блюдо можно готовить и без масла в духовке. Приятного аппетита!



Каждой по конфетке

Недавний выезд Школы Актива взбудоражил молодежь на новые свершения. И вот первые шаги в попытке разукрасить серые будни в нашем Университете.

Ни для кого не секрет, что атмосферу праздника, и особое предпраздничное настроение создают разные приятные мелочи.

Виновниками хорошего настроения студентов и преподавателей МИСиС в преддверии 8 Марта стали молодые люди, которые с самого утра поздравляли представительниц прекрасного пола в холле Б-корпуса, раздавая конфетки. Атмосфера царилась самая праздничная: воздушные шары, галлантные мальчишки, которые дарили девушкам, помимо конфет, улыбки и сыпалы поздравлениями. Девушки были приятно удивлены столь необычным явлением, однако все остались довольны, судя по улыбкам на счастливых лицах.

Ребята со своей задачей, безусловно, справились – зарядили девушек положительными эмоциями на целый день и обеспечили самое праздничное настроение.

Марина АНДРИАНОВА (M1-09-1)

Волонтеры взяли за книги

23 марта в университете завершается сбор книг для художественного отдела нашей библиотеки. Акция проходила под девизом: «Освободи место для нового учебника на своей полке, принеси книжку в библиотеку!» В рамках акции возможен также обмен книгами и журналами.

Организаторами мероприятия выступили участники Школы актива НИТУ «МИСиС». В читальном зале мы встретились с одним из наставников команды по волонтерству – **Светланой Имаевой**, студенткой 5 курса ИНЖИИ (СМ-07-2).

«Наша Школа актива работает по восьми направлениям: спорт, общежитие, новые традиции, промышленный дизайн, пиар, предпринимательство, наука и волонтерство, – рассказала Света. – Мы вместе с **Сергеем Чугунниковым**, студентом 1 курса магистратуры, занимаемся волонтерской работой. К нам на заседание Школы актива приходили в качестве экспертов проректор по образованию **Тимоти О'Коннор**, начальник Управления науки **Сергей Салихов**, аспиранты **Алексей Карфилов** и **Антон Сахин**. Собственно, идея о сборе книг исходит от них. Кто-то из экспертов сказал, что у него накопилось много литературы, а ведь наверняка она кому-то нужна. Вот мы и организовали такую акцию. Обсудили детали с сотрудниками библиотеки и получили «добро». К нам несут очень хорошие книги: и классику, русскую и зарубежную, и современных авторов. За два дня собрали порядка 200 книг. Думаем провести еще не одно подобное мероприятие. Так что следите за нашими объявлениями».

Соф. инф.