



СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

ГАЗЕТА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА



11 (1638) декабрь 2013

12+



С НОВЫМ РЕКТОРОМ!

стр. 2-3

«Строительные кадры» в интернете:



www.mgsu.ru



Самое важное
в 2013 году

Стр. 4-5



Новый игрок на научном
поле – НОЦ «Геотехника»

Стр. 10



Сдаем сессию и
празднуем Новый год

стр. 15

С новым ректором!

6 декабря в МГСУ состоялась конференция по выборам ректора. Ее участниками стали 295 делегатов из 300, избранных структурными подразделениями университета.

На позицию ректора претендовали три кандидата. Один из них – директор института гидротехнического и энергетического строительства (ИГЭС) Николай Алексеевич Анискин – заявил о решении снять свою кандидатуру. По итогам тайного голосования делегатов конференции за проректора по учебно-методическому объединению и международной деятельности Павла Алексеевича Акимова было подано 97 голосов, за первого проректора Андрея Анатольевича Волкова – 191 голос. После утверждения в должности, 26 декабря, профессор А.А. Волков станет новым ректором МГСУ. А пока мы расскажем, как прошли выборы.



ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ АКИМОВ

«Свои сегодняшние впечатления я сохраню навсегда, независимо от результата выборов. МИСИ–МГСУ для меня не просто место работы, это 19 лет сознательной жизни, это место, где я получил образование, здесь мои друзья, коллеги, учителя. Университет, где я сформировался как специалист, где сформировались мои жизненные принципы, убеждения. Здесь началась история семьи моих родителей, моей собственной семьи», – признался профессор.

Павел Алексеевич остановился на основных моментах своей предвыборной программы, среди которых – улучшение условий труда и повышение социальных гарантий: повышение зарплаты, привлечение новых преподавателей и окончание политики сокращений. Образовательная деятельность должна играть главенствующую роль, научные приоритеты скорректированы, а к их определению должны быть привлечены эксперты из числа практиков и международного сообщества. По мнению П.А. Акимова, нужно уходить от формальных показателей оценки вуза и укреплять научные школы.

Затем кандидат достойно ответил на множество, в том числе, острых вопросов, касающихся оценки предыдущего курса развития МГСУ, опыта управленческой работы, личных достижений и других.



НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ АНИСКИН

Директор ИГЭС начал речь с признания, что участие в выборах для него – большая честь, поскольку он проработал в МГСУ уже 40 лет. «Но, вместе с тем, это большая ответственность, поэтому я принял очень сложное для меня решение отказаться от дальнейшего участия в выборах. Наш вуз находится в положении, которое требует максимальной концентрации всех усилий. Смена ректора – это еще один фактор, который усложняет нашу задачу. Мне кажется, что

два моих более молодых оппонента, у которых замечательные послужные списки, – более оптимальный вариант», – сказал Николай Алексеевич. По мнению Н.А. Анискина, оба кандидата достойны, но кандидатура А.А. Волкова предпочтительна. «Андрей Анатольевич прошел больше ступенек, спектр задач, с которыми сталкивался Волков, гораздо шире. Мне кажется, что адаптация для него пройдет благоприятнее. Результаты практической деятельности у Андрея Анатольевича существенно выше».



АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ ВОЛКОВ

Поскольку результаты голосования уже известны, даем подборку цитат Андрея Анатольевича, которые он произнес как до волеизъявления коллектива, так и после него.

Задачу ректора я вижу в привлечении ресурсов в университет. Мы должны сделать так, чтобы строительство вошло в число государственных приоритетов – это может качественно изменить ситуацию с финансированием и целевыми программами поддержки научных исследований.

Образование и наука – что важнее для национального исследовательского университета? Наша основная деятельность – образование. Именно на нее мы должны направить наш основной ресурс. Конечно, не все должны заниматься наукой, но тот, кто хочет и может, должен получить от университета такую возможность.

Являюсь сторонником пересмотра нормативов нагрузки для преподавателей в сторону создания условий для тех из нас, кто хочет заниматься наукой и реализовать свой потенциал в других, приоритетных для университета, направлениях деятельности.

Считаю важным в это непростое время максимально сохранить традиционные направления подготовки, которыми мы гордимся. Строительство, как направление подготовки, сейчас пытаются сузить, но я приложу все усилия, чтобы сохранить и развивать наш уникальный потенциал.

Задача университета – не только дать знания, но и воспитать культурную, нравственную, физически и морально здоровую личность. Этим направлениям, наряду с фундаментальной подготовкой, придаю большое значение.

Считаю основной фигурой в университете – профессора, преподавателя, а не представителей администрации. Задача администрации – создать преподавателю те условия, в которых он будет избавлен от выполнения несвойственной ему деятельности – согласований, записок, отчетов. Знаю, как это сделать, и это станет заметно уже в краткосрочной перспективе.

Конечно, всех волнуют вопросы оплаты труда. Но в этом словосочетании я вижу две составляющие – это «труд» и «оплата». Обязан-

ность руководства университета – дать коллективу возможность трудиться в тех направлениях, в которых они способны и хотят реализовать свой потенциал. Профессор не должен бегать и искать себе работу. А уровень оплаты должен быть качественно иной.

Вместе с повышением зарплаты преподавателям мы не должны забывать и о других категориях сотрудников. Мы находим резервы уже сегодня, чтобы оплачивать деятельность тех, кто работает в учебно-методических центрах и обеспечивает жизнь кафедр.

Обязанность университета – сохранить достойные условия для ветеранов, которые составляли и составляют славу МИСИ – МГСУ. Вместе с ними сейчас в вузе работают новые таланты – «звезды», которые ведут университет вперед сегодня, составляют его гордость и надежду. Для них тоже должны быть созданы особые условия труда, и первые шаги в этом направлении уже сделаны.

Вот уже в течение пяти лет я вхожу в команду управления университетом. Поэтому готов разделить ответственность за те ошибки, которые были допущены, не ошибается лишь тот, кто ничего не делает, но, вместе с тем, считаю себя причастным и к целому ряду совершенно конкретных побед МГСУ.

Никогда не стал бы претендовать на должность ректора МГСУ «авансом». Заявляю о своей достаточной профессиональной компетентности, всестороннем и глубоком понимании ответственности за коллектив, своей полной внешней и внутренней административной независимости, готовности к конструктивному сотрудничеству со всеми руководителями и коллегами, разделяющими мое понимание состояния и перспектив развития университета.

Я благодарю коллег, которые поддержали меня, благодарю и тех, кто поддержал Павла Алексеевича Акимова, и выражаю уважение к его позиции.

Я действительно осознаю ответственность и постараюсь оправдать доверие коллектива, я абсолютно открыт, и демократичный стиль управления – это мой стиль управления.



«ЗА» И «ПРОТИВ»

Немаловажный этап конференции – прения, в процессе которых каждый желающий делегат мог высказаться в поддержку одного из кандидатов.

Павла Алексеевича Акимова поддержали заведующий кафедрой ИПМ В.Н. Сидоров и заведующий кафедрой СиПТМ Е.М. Кудрявцев. В.Н. Сидоров отметил такие человеческие качества кандидата, как обстоятельность в работе, нацеленность на результат, исключительную порядочность, отсутствие малодушия. Он отметил, что, еще будучи студентом, П.А. Акимов стал любимцем кафедры, а в дальнейшем не раз удивлял российское научное сообщество, показывая себя талантливым ученым. Е.М. Кудрявцев акцентировал внимание на фундаментальной подготовке Павла Алексеевича, его знании преимуществ и недостатков различных систем управления в архитектурно-строительных вузах России.

Остальные выступающие, хоть и признавали кандидатуру П.А. Акимова достойной занять должность ректора, но лишь в будущем, а в настоящий момент выразили свою поддержку А.А. Волкову. Как было отмечено, эстафету начал Н.А. Анискин. Как и он, выступавшие далее делегаты конференции отмечали масштаб управленческой работы Андрея Анатольевича и уровень его достижений.

По мнению ученого секретаря МГСУ А.Д. Потапова, ректором должен стать человек, который готов сразу включиться в работу, минуя процесс долгой адаптации: «Мы должны, по меньшей мере, сохранять прежний темп». «Ректор должен лавировать, удовлетворяя запросы учредителя и других организаций, влияющих на университет извне, и отстаивая интересы коллектива», – сказал директор НИИ СМиТ А.П. Пустовгар. «Когда университет примерял на себя статус НИУ, каждый думал, хватит ли сил ему соответствовать. Волков был тем человеком, кому поручено было решить эту задачу. Его спокойствие и уверенность по-хорошему заразили коллектив. Этот человек уже доказал, что может руководить вузом», – отметил профессор кафедры ТОСП Б.Ф. Ширшиков. Также он дал напутствие новому ректору – работать с профессионалами, создавать благоприятный психологический климат в коллективе и поддерживать ветеранов МИСИ – МГСУ. По мнению директора ИСА Н.И. Сенина, важен не только управленческий опыт кандидата, но опыт организационной работы со студентами, работы с документами. Он пожелал П.А. Акимову набираться опыта, работая бок о бок с А.А. Волковым, и выдвигать свою кандидатуру позднее. Заведующий кафедрой ТВВиБ Ю.М. Баженов поддержал мнение коллеги о том, что у Акимова есть шанс стать ректором МГСУ в будущем. Голосуя за А.А. Волкова, Юрий Михайлович, тем не менее, охарактеризовал П.А. Акимова как блестящего ученого: «Он необычный человек, занимается высокими материями строительной механики – такое не каждому удается. Я думал, что он будет развиваться в этом направлении и вырастет в этих областях, где крупных специалистов так не хватает. Но мы не создали центра по проектированию уникальных зданий. У Павла Алексеевича громадное будущее, как у ученого, и задача руководства университета – создать лучшую школу по строительной механике». Заведующий кафедрой механики грунтов и геотехники З.Г. Тер-Мартirosян выразил мнение, что ректором нужно быть А.А. Волкову, а проректором по науке – П.А. Акимову. Заведующий кафедрой ТОСП А.А. Липидус высказался в поддержку Волкова, так как для него наибольший вес имеют достижения кандидата: «Каждый раз, когда к нам приезжают высокие гости, они идут на тот объект, который создал Волков». Директор НИИ ЭИИ А.В. Ляпин сказал, что только А.А. Волков прекрасно ориентируется в сегодняшней ситуации, а идеи его программы полностью соответствуют планам развития всего университета.

ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ ТЕЛИЧЕНКО

«Заканчивается большой этап моей жизни, и думаю, что университета тоже. Я стал ректором в 2003 году, и мне очень повезло – в это время начался экономический подъем в России – это во многом способствовало моей работе и работе университета. Все мы чувствуем, что сейчас начинается новый этап в развитии не только университета, но и высшей школы, и всей страны, поэтому все очень своевременно.

Программа НИУ – очень важный шаг, потому что благодаря ней мы находимся на гребне волны, на острие современности. Если бы мы отстали, мы бы отставали постоянно. Мы находимся на передовой всех достижений – это нужно не только сохранить, но и приумножить.

Признаюсь вам, этот год был очень тяжелым, потому что мы занимались присоединением другого вуза, и этот процесс пока не завершен окончательно. Пришел новый коллектив – огромное количество студентов, преподавателей, совершенно иная система управления и делопроизводства. Мы потратили огромное количество ресурсов, чтобы принять этот коллектив, его интегрировать, чтобы он стал полноценной частью МГСУ. Наша задача – сделать так, чтобы коллектив не делился на своих и чужих, нельзя допустить конфронтации. Один из моих принципов – не должно быть конфликтов, разделения – только единство, только сообща наша работа станет максимально эффективной. Можно спорить, дискутировать, искать пути решения, но все должно решаться коллегиально. Я хотел бы, чтобы так делалось и впредь.

Я ухожу с поста ректора МГСУ и предлагаю на ваш выбор двух кандидатов. Я выбираю Волкова», – так звучало выступление В.И. Теличенко на конференции по выборам нового ректора.

Ольга Князева

Подводим итоги 2013 года



Новое оборудование лаборатории испытания крупноразмерных строительных конструкций

Расширяются направления подготовки бакалавров и магистров. В институте многое делают, для того чтобы предложить как можно больше актуальных образовательных услуг. В этом году открыты два новых направления подготовки бакалавров – «Архитектура» и «Градостроительство», на которые уже успешно осуществлен первый набор. Количество желающих даже превосходило ожидания. Также открыли новый профиль – «Стоимостной инжиниринг».

Пройден важный этап – успешно завершили аккредитацию специальности «Сертификация и метрология».

Большое внимание уделяем реализации проектов НИУ. План показателей по публикациям статей в журналах, входящих в перечень ВАК, и защите кандидатских диссертаций выполнен. Надеемся до конца года перевыполнить план по доходам от образовательной деятельности. Проводятся работы по созданию лаборатории «Испытания крупноразмерных строительных конструкций» в рамках реализации локального проекта программы НИУ.

Николай Сенин, директор ИСА

Уходящий 2013 год был для института гидротехнического и энергетического строительства сложным, интересным и продуктивным. За этот год мы провели масштабную реорганизацию института: сегодня в его составе пять достаточно крупных, мощных и работоспособных кафедр, вместо девяти. Они полностью «закрывают» традиционные направления образовательной, научной и производственной деятельности, свойственные факультетам ГСС и ТЭС, образовавшими наш институт. Сами названия кафедр ИГЭС говорят об этих направлениях: кафедра строительства объектов тепловой и атомной энергетики; кафедра гидротехнического строительства; кафедра механики грунтов и геотехники; кафедра гидравлики и водных ресурсов и кафедра инженерной геологии и геоэкологии. Конечно, укрупнение, объединение кафедр – процесс очень сложный, иногда болезненный. Мне кажется, основные трудности в этом направлении мы преодолели. Мы сохранили коллектив и, надеюсь, усилили его потенциал. Свидетельством этого служат достигнутые результаты: в этом году наш институт перевыполнил большинство показателей – в рецензируемых журналах опубликовано 143 статьи (при плане 127), защитились 14 аспирантов (при плане 7), подготовлены к защите две докторских диссертации. Сейчас, если можно так выразиться, продолжается «притирка» коллективов, постановка ближайших и долгосрочных целей и задач.

Научные подразделения тоже достойно поработали в уходящем году. Суммарный объем НИР и НИОКР, выполненных НОЦ и лабораториями ИГЭС в 2013 году, составил более 50 миллионов рублей.

Еще одно радостное событие для нашего института в 2013 году – установка уникального гидравлического лотка, оснащенного лазерной измерительной техникой. Это оборудование приобретено университетом в рамках выполнения локального проекта НИУ «Создание научно-образовательного центра гидромеханики и гидравлики». Это первый и очень существенный шаг в создании нового НОЦ. Надеюсь, это даст новый импульс в развитии научно-образовательного направления ИГЭС «Гидроэнергетическое и гидротехническое строительство».

Николай Анискин, директор ИГЭС

В 2013 году ИИЭСМ активно работал с Попечительским советом, привлекая новых членов для всесторонней поддержки и реализации совместных проектов. В состав наших попечителей в этом году вошли такие известные компании, как АО «Де Дитриш Термик» (Франция), ООО «Вайлант Груп Рус», российское представительство компании «БАКСИ С.п.А.» (Италия), ООО «Корф» (Россия), ООО «ЛГ Электроник РУС», ОАО «Мослифт» и другие крупные и уважаемые компании. При этом наиболее актуальным этапом сотрудничества на сегодняшний день является координация в области наполнения основных образовательных программ наиболее актуальным контентом.

Благодаря развивающемуся сотрудничеству с крупнейшими компаниями в 2013 году, были построены две современных учебных лаборатории: лаборатория энергоэффективных систем кондиционирования и вентиляции «МГСУ – LG» и лаборатория современных систем генерации теплоты «МГСУ – De Dietrich».

В рамках развития научно-исследовательских проектов ИИЭСМ в 2013 году завершено проектирование и монтаж полигона испытаний энергоэффективных технологий и оборудования инженерных систем и сетей, а также начаты работы по созданию современной сварочной лаборатории на территории филиала МГСУ в Мытищах.

Международное сотрудничество также крепло. В этом году был произведен обмен студентами между ИИЭСМ (направление «Механика и автоматизация строительства») и HWT (г. Берлин) по проведению производственной практики.

Михаил Степанов, и.о. директора ИИЭСМ

В этом году в ИЭУИС состоялся первый плановый выпуск бакалавров. 120 студентов вышли из стен института с красными дипломами. Ранее число отличников не превышало 30%, сегодня же оно составляет более 35%. Можно сделать вывод, что уровень подготовки учащихся возрос. Повысился и уровень вновь поступивших. В ходе интенсивной профориентационной работы с привлечением преподавателей и представителей строительных организаций в 2013 году повысился проходной балл ЕГЭ на технические направления «Информатика и вычислительная техника», «Управление в технических системах» и «Автоматизация технологических процессов».

Была открыта совместная с Международным центром МГУ в Женеве (Швейцария) подготовка бакалавров по направлениям «Экономика» и «Менеджмент». Кафедра ИСТАС привлекла к учебному процессу иностранных преподавателей и это не могло не сказаться на популярности института среди абитуриентов.

Сотрудники ИЭУИС, одними из первых в МГСУ, разработали новые учебные планы по всем направлениям. В сентябре к институту присоединились кафедра организации строительства и управления недвижимостью и кафедра экономических теорий. В научной деятельности приоритетной остается цитируемость публикаций ученых ИЭУИС. Институтом было выпущено 190 публикаций, индексированных в РИНЦ, а также 14, индексированных в Scopus и Web of Science. 150 человек зарегистрировались в электронной библиотеке eLibrary. Также было издано 13 монографий.

Необходимо отметить, что к концу 2013 года число аспирантов института составляет 84 человека.

За последний год институт провел большое количество важных научно-технических мероприятий: международную конференцию «Научные чтения, посвященные 100-летию Ю.Б. Монфреда», «Степановские чтения», круглый стол «Философские и социологические аспекты градостроительства и архитектуры», а также VI Международную конференцию «Инновационно-технические решения при экоустойчивом строительстве и управлении городским жилищно-коммунальным хозяйством». Последняя была организована кафедрой ОСУН и проходила в Хельсинки.

Также кафедра ОСУН начала аккредитацию профиля «Экспертиза и управление недвижимостью» в RICS (Королевском институте аккредитованных сервейеров).

Студенты ИЭУИС объединились и создали Студенческий актив. Институт также славится самым большим количеством красивых девушек. В этом году Диана Тихонова завоевала титул «Мисс Студенчество МГСУ 2013» и теперь будет защищать честь университета на



Гидравлический лоток

окружном уровне, а Ксения Лошкарева стала «Второй Вице-Мисс». В конкурсе «Лучший студент МГСУ 2013 года» в номинации «Наука» магистрант Анна Дорошенко заняла III место, в номинации «Студенческое самоуправление» победила студентка IV курса Людмила Ким.

Евгений Толмачев, директор ИЗУИС

Заметно возрос уровень научно-исследовательской работы студентов ИФО. Они стали победителями и дипломантами всероссийских и международных студенческих олимпиад.

Получили развитие новые перспективные направления научных исследований: образована НИЛ надежности и сейсмостойкости сооружений, готовится к открытию лаборатория для выполнения работ по химическому анализу вещества в приложениях к строительству и безопасности окружающей среды.

Институт ежегодно выполняет и перевыполняет показатели программы НИУ. Особо хочется отметить, что в уходящем году опубликовано более 150 статей, из них 23 в международных изданиях (прим. ред. – в ИФО 152,75 штатных единиц). При ожидаемой публикационной результативности специальных кафедр, таких как сопроптивление материалов и других, радует активность гуманитарных кафедр.

Олег Ковальчук, директор ИФО

В апреле этого года факультет международного образования реорганизован в институт международного образования и языковой коммуникации. В июне состоялся первый за всю историю МИСИ-МГСУ выпуск студентов, обучавшихся по совместной образовательной программе с зарубежным вузом. Выпускники ИМОЯК получили диплом МГСУ и сертификат Технического университета Берлина.

В 2013 году еще больше иностранных граждан поступили на разные формы подготовки.

Ольга Гусева, директор ИМОЯК

Основным научно-образовательным направлением деятельности института жилищно-коммунального комплекса (ИЖКК) в 2013 году была подготовка к организации дуального образования, когда институт занимается теоретической подготовкой специалистов и бакалавров в сфере ЖКХ, а их практическая подготовка осуществляется на базе научно-производственных предприятий.

Актуальность дуальной подготовки кадров связана с конкурсом по отбору четырех «пилотных» субъектов Российской Федерации для реализации проекта «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности, на основе дуального образования». Конкурс объявлен Ассоциацией стратегических инициатив и поддержан президентом РФ В.В. Путиным.

В связи с этим, институтом были проведены переговоры с рядом научно-производственных предприятий, в том числе с НПП «Маяк-93», с которым был заключен договор об организации на его базе практических занятий, стажировок и преддипломной практики. Также было проведено расширенное заседание Ученого совета института с участием руководителей НПП «Маяк – 93», ЗАО «Овионт», НПО «Самос», ЗАО «Русь-Интеллект» и других организаций, с которыми ИЖКК активно сотрудничает.

Получив от Ученого совета МГСУ одобрение идеи создания базовых (корпоративных) кафедр, институт ЖКК выступил с предложением о совместной с Департаментом профобразования города Москвы подготовке кадров путем объединения в инновационно-образовательный кластер. Представители ряда научно-производственных предприятий также выразили согласие участвовать в создании базовых кафедр.

Кроме того, предложения и идеи института обсуждались в профессиональном сообществе на круглом столе «Проблемы жилищно-коммунального комплекса и пути их решения», форуме «Городское хозяйство – пути развития», Международном экологическом форуме под эгидой ЮНЕСКО и I Всероссийской ассамблеи «ЖКХ-2024».

Научная деятельность студентов также играет заметную роль в жизни ИЖКК. На форуме «Студенческая наука», который объединяет талантливых молодых ученых из 179 российских вузов, многие студенты ИЖКК выступили с докладами и организовали совместно с преподавателями пять круглых столов, три конференции и две секции, и в результате были награждены 30 дипломами победителей.

Владимир Римшин, директор ИЖКК

В 2013 году произошло переименование ИЗСПО в институт дистанционного образования (ИДО). Это означает как новые перспективы, так и новые задачи по внедрению инновационных технологий обучения по всем образовательным программам, реализуемым в вузе.

Из значительных событий года необходимо отметить увеличение контингента. Если мы встречали 2013 год вместе с 2500 студентами, то провожаем его с 4700 учащимися. В 2013 году ИДО принял на первый курс 1150 заочников. Кроме того, по экономическим показателям ИДО выходит на второе место в университете.

В состав ИДО влились 5 новых филиалов и 11 представительств бывшей МГАКХиС, а сейчас ИДО работает над ликвидацией академических задолженностей у 2000 студентов этого учебного заведения с использованием дистанционных технологий. Также в 2013 году у МГСУ появился новый региональный партнер – Башкирский архитектурно-строительный колледж.

Борис Монахов, директор ИДО

В 2013 году свою квалификацию повысило более 330 работников университета, организовано 11 стажировок в ведущих российских и 25 стажировок в мировых научных и университетских центрах.

МГСУ в 2012 и 2013 году на конкурсной основе получил право на участие в реализации Президентской программы подготовки инженерных кадров (за два года по восьми программам повысили квалификацию около 300 специалистов отрасли).

ИДПО представляет МГСУ во многих профессиональных сообществах и объединениях (НОСТРОЙ, НОП, НОИЗ, РСПП, РСС и других). Совместно с РСС создана и начала работу система профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ и общественной аккредитации образовательных организаций в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства и смежных областях деятельности.

Александр Гинзбург, директор ИДПО



Новое оборудование лаборатории испытания крупноразмерных строительных конструкций

Названы компании, где работают лучшие молодые строители Москвы

Большинство из них – выпускники МГСУ



Подведены итоги VI конкурса профессионального мастерства среди молодых специалистов столичных строительных организаций. Он проходил на базе МГСУ и был организован Институтом дополнительного профессионального образования (ИДПО).

За право стать лучшими молодыми специалистами в трех номинациях, связанных с монолитным, панельным и дорожно-транспортным строительством, боролись 17 команд из 15 строительных организаций. Каждая команда состояла из четырех участников: проектировщика, производителя работ, инженера-сметчика и инженера по охране труда. Больше половины участников конкурса окончили МГСУ.

Члены жюри оценивали не только их теоретические знания, но и умение держаться в стрессовой ситуации и выполнять сложные практические задания за короткий промежуток времени.

По словам заместителя руководителя Департамента градостроительной политики С.Г. Дегтярева, приветствовавшего участников конкурса, сегодня в Москве порядка 400 тысяч специалистов работают на новых объектах строительства, из них 20% – молодежь.

«Ценность каждого молодого специалиста в ближайшие годы будет нарастать, потому что порядка 30% строителей Москвы – предпенсионного и пенсионного возраста. Мы очень надеемся, что молодые специалисты, овладев в совершенстве своими профессиями, смогут восполнить дефицит ведущих

работников строительных компаний», – добавил С.Г. Дегтярев.

Проректор по учебно-методической работе МГСУ Е.С. Гогина подчеркнула, что активное развитие строительства в Москве требует и качественной подготовки кадров и знаний, в чем уже убедились участники конкурса.

Конкурс включал три этапа: два теоретических и один практический. На первом этапе конкурсантам предлагалось составить по 20 вопросов по предложенным тематикам, соответствующим номинации конкурсанта и его роли в команде. Чем сложнее вопрос, тем выше балл присуждается команде. Все вопросы были добавлены в Систему относительной оценки уровня знаний, автором и научным руководителем которой является Юрий Беккер, разработавший ее для ИДПО МГСУ.

Одним из участников конкурса стал выпускник факультета ТЭС 2009 года Владимир Зубарев, старший производитель работ в компании ЗАО «Моспромстрой». В течение недели он каждый день отвечал на несколько десятков вопросов по одной выбранной теме. На конкурсе он выбрал ту же тему, и особенных проблем с теорией не возникло.

На втором этапе участникам предстояло за полчаса часа пройти тест из 80 вопросов.

Третий этап конкурса был нацелен на завершение разработки проектов, подготовленных организаторами заранее. «К примеру, производителям работ предоставляли серию фотографий с реальных объектов транспорт-

ного строительства. На снимках изображены несоответствия требованиям рабочей проектной документации. Задача участников конкурса – найти их. И оформить соответствующим образом предписание со ссылками на нормативные документы», – пояснила начальник Центра образовательных проектов ИДПО Наталья Князева.

Старший производитель работ Владимир Зубарев, боровшийся за звание лучшего в области монолитного строительства, в соответствии со своим заданием занимался подсчетом объемов, построением графика производства работ, обустройством стройплощадки и подбором кранов – ему всегда нравилось составлять календарный план строительства и рассчитывать количество рабочей силы, поэтому с заданием он справился.

В задании третьего этапа проектировщикам было необходимо доработать предложенные объемно-планировочные решения и спроектировать фасад здания. В реализации заданий третьего этапа для инженеров-сметчиков большую поддержку оказал начальник управления по работе с клиентами ООО «СтройСофт-Информ» Милослав Тальков – он предоставил доступ к программному обеспечению и консультировал конкурсантов по работе в программе «Смета.ру». Инженерам по охране труда было предложено решить расчетные задачи.

Подведение итогов конкурса прошло в зале Ученого совета МГСУ. В середине декабря все победители были приглашены в Департамент градостроительной политики города Москвы, где им вручили заслуженные дипломы и денежные призы.

Конкурс профессионального мастерства среди молодых специалистов строительных организаций Москвы проводится ежегодно в целях развития традиций профессионального мастерства, наставничества, совершенствования подготовки кадрового резерва и повышения престижа высококвалифицированного труда в строительной отрасли города. С инициативой проведения соревнований с 2007 года выступает Совет молодых специалистов стройкомплекса Москвы.

Обычной практикой стало включение молодых специалистов – участников конкурса в кадровый резерв организаций, и многие из них в дальнейшем занимают руководящие должности в подразделениях.

Ольга Князева

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

В номинации «Лучшая команда в области монолитного строительства» победили представители ОАО «Монолитное строительное управление – 1» (I место), «Моспромстрой» (II место) и «Концерн МонАрх» (III место).

Лучшими командами в области панельного строительства признаны группы специалистов ОАО «Холдинговая компания «ГВСУ Центр» (I место), ЗАО «СУ-155» (II место) и ОАО «ПИК-Индустрия» (III место). Звания «Лучшая команда в области дорожно-транспортного строительства» удостоены представители ОАО «Мостотрест» (I место), ОАО «Трансстрой» (II место), ЗАО «Шоссе» (III место).

В МГСУ обсудили проблемы дополнительного профессионального образования в строительной сфере



Выступает заместитель министра труда и социальной защиты Л.Ю. Ельцова

28 ноября в нашем университете состоялась Международная научно-практическая конференция «Новые аспекты дополнительного профессионального образования в строительной сфере». Организатором стал Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО) МГСУ при поддержке Национального объединения строителей (НОСТРОЙ). Был рассмотрен широкий круг вопросов: от разработки профессиональных стандартов до создания отраслевой системы сертификации кадров.

В конференции приняли участие руководители университета, представители министерства труда и социальной защиты, министерства образования и науки, а также свыше 130 специалистов, представлявших многие регионы России (от Санкт-Петербурга до Якутска) и ближнего зарубежья (Азербайджан и Белоруссия). Конференция нашла широкий отклик среди саморегулируемых организаций, для которых вопросы дополнительного профессионального образования и профессиональной переподготовки сотрудников являются ключевыми. Присутствовали также представители строительных вузов и учебных центров, НИИ и научных издательств.

Открывший конференцию директор ИДПО А.В. Гинзбург отметил актуальность рассматриваемой тематики в свете последних изменений в области образования. «Вопросы, которые мы обсуждаем сегодня, носят общепрофессиональный характер, поэтому неслучайно, что инициатором и одним из главных организаторов конференции выступило Национальное объединение строителей».

Ректор МГСУ В.И. Теличенко подчеркнул возрастающую роль дополнительного профессионального образования и выразил уверенность в том, что в связи с востребованностью высококвалифицированных специалистов повышение квалификации и

профессиональная переподготовка будут все больше и больше развиваться.

Заместитель министра труда и социальной защиты РФ Л.Ю. Ельцова выступила с докладом о развитии системы профессиональных квалификаций, основной задачей которой является создание условий для роста производительности труда за счет повышения качества подготовки кадров. По мнению заместителя министра, основными проблемами на рынке труда являются: качественный разрыв между спросом и предложением рабочей силы; длительная адаптация выпускников вузов при трудоустройстве; недостаточная ориентация профессионального образования на перспективные и текущие потребности рынка труда; отсутствие современных профессиональных стандартов, позволяющих согласовывать требования к квалификациям сферы труда и сферы образования; сложности в заполнении вакансий по рабочим и инженерным профессиям. Для решения названных проблем необходимо активное участие профессиональных сообществ и объединений работодателей. Также Л.Ю. Ельцова отметила большую значимость разработки профессиональных стандартов и поблагодарила НОСТРОЙ за инициативу и усилия, проявляемые в этом вопросе. «Национальное объединение строителей построило работу так, чтобы вовлечь в нее все заинтересованные стороны. Это является одним из лучших образцов деятельности в данном вопросе».

Доклад начальника отдела развития и нормативного регулирования в сфере дополнительного профессионального образования Минобрнауки России Л.В. Шмельковой был посвящен основным направлениям государственной политики в сфере дополнительного профессионального образования. По ее словам, данная область образования выходит во всем мире на передовые рубежи, поскольку

это самая стабильная сфера образования, позволяющая оперативно реагировать на потребности работодателей, совместно решать задачи подготовки квалифицированных кадров. Л.В. Шмелькова также рассказала о ходе реализации государственной программы «Развитие образования» на 2013-2020 годы, о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Первый вице-президент Российского союза строителей Г.К. Веретельников проинформировал о том, что в апреле 2013 года РСС и Ассоциация строительных вузов подписали соглашение об учреждении Института развития компетенций и квалификаций и создании системы профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ в строительной сфере.

В рамках конференции работали три секции: «Организация дополнительного профессионального образования», «Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ и образовательных учреждений в строительной сфере» и «Разработка профессиональных стандартов, система оценки соответствия и сертификация квалификаций в строительной сфере». Было заслушано более 20 докладов методистов и практиков. О высочайшем уровне конференции можно судить по уровню модераторов секций и докладчиков. Среди них были руководители НОСТРОЙ, проректоры по научно-производственной деятельности крупнейших российских вузов, представители строительных и проектных организаций и многие другие.

Обсуждалось обязательное введение в процесс обучения дистанционных образовательных технологий, проблемы реализации новых требований в дополнительном профессиональном образовании и информирование о них всех участников образовательного процесса, вопросы аккредитации образовательных программ и многое другое.

Конференция предоставила широкую возможность для неформального общения слушателей, чем участники активно пользовались, обсуждение было живым и информативным, что еще раз подтвердило актуальность рассматриваемой тематики. Некоторые высказывали сожаление, что число участников было ограничено вместимостью зала, и это не вполне адекватно глубине и широте поднятых на конференции вопросов. Хотелось бы, чтобы практика проведения таких мероприятий была бы расширена и продолжена в будущем.

Софья Баженова,
доцент кафедры технологии
вяжущих веществ и бетонов

ОАО «ПИК-Индустрия»: новая компания – старые традиции



В начале ноября 2013 года Группа Компаний ПИК объявила об окончании процесса интеграции крупнейших домостроительных комбинатов ДСК-2, ДСК-3 и ПИК-Автотранс в одну бизнес-структуру – ОАО «ПИК-Индустрия».

Решение об объединении предприятий производственного блока было принято в конце 2012 года. За это время была проделана огромная работа по подготовке и разработке новой модели бизнес-процессов, которые будут способствовать повышению эффективности бизнеса за счет концентрации компетенций и дополнительного сокращения издержек, а также внедрения современных систем управления производственным комплексом. Кроме того, объединение производственных предприятий Группы позволит создать условия для перехода к новым технологиям индустриального домостроения и повысить конкурентоспособность в сфере строительства и девелопмента.

Генеральным директором ПИК-Индустрии назначен вице-президент по промышленности и строительству ГК ПИК Константин Кузнецов. Основной площадкой для развития производства и размещения нового предприятия определена территория ДСК-2. Высвободившиеся в результате реорганизации производства и складов площади

будут использоваться для инвестиционно-девелоперских проектов Группы.

Интеграционный проект – это логичный этап в развитии деятельности Группы Компаний ПИК. Объединив предприятия, которые многие десятилетия были лидерами индустриального домостроения, в единый промышленный комплекс, компания создаст мощный производственный блок, соответствующий лучшим мировым стандартам панельного домостроения.

«В новую компанию мы взяли самые лучшие традиции и передовой опыт в строительстве, промышленности и управлении производством. В ПИК-Индустрии сформирована новая организационная структура, которая позволит использовать накопленный опыт, компетенции и специализации каждого из подразделений. При этом критически переосмыслены некоторые подходы и функции, которые раньше считались традиционными, но со временем утратили свою эффективность», – говорит Константин Кузнецов.



СОТРУДНИЧЕСТВО КРЕПНЕТ

ДСК-2 и ДСК-3 входят в Попечительский совет МГСУ со дня его основания, многие важные для университета проекты были реализованы при их поддержке. Каждый год молодые специалисты, студенты и выпускники проходят практику, стажировку, а потом остаются работать на предприятиях, входящих сейчас в ПИК-Индустрию. С прошлого года домостроительные комбинаты Группы Компаний ПИК предоставляют свою практическую базу для подготовки дипломных работ студентов и кандидатских диссертаций аспирантов, что позволяет сделать эти работы актуальными для отрасли.

Планируется, что ПИК-Индустрия вместе с другими организациями, входящими в Попечительский совет МГСУ, и дальше будет активно участвовать в учебном процессе и способствовать формированию необходимых знаний и компетенций у выпускников, которые позволят им быть востребованными и высоко цениться на рынке труда.

ПИК-ИНДУСТРИЯ – ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Перед новым предприятием стоят важные задачи – объединение подразделений должно способствовать повышению операционной эффективности Группы и снижению издержек. Планируется, что ожидаемый экономический эффект от проекта по реорганизации промышленных активов Группы составит около 1,5 миллиарда рублей. Интеграция предприятий строительной индустрии позволит увеличить производственные мощности ДСК до 850 тысяч кубометров железобетона в год, что составит около одного миллиона квадратных метров жилья.

Также не менее важными и первоочередными задачами ПИК-Индустрии являются повышение качества выпускаемой продукции и улучшение потребительских свойств производимых домов. Реализация интеграционного проекта, в частности, развитие проектно-конструкторского направления, создаст основу для масштабного внедрения современных технологий производства и строительства.

НОВЫЕ СЕРИИ ДОМОВ БУДУТ ОСНАЩЕНЫ ПО ПОСЛЕДНЕМУ СЛОВУ ТЕХНИКИ

Со стороны градостроительных ведомств поступает запрос на создание современных красивых серий домов, позволяющих уйти от безликой типовой застройки. В строительной индустрии сложилась жесткая конкурентная среда. Требования к внешнему виду и инженерному оснащению дома постоянно растут. Чтобы сохранить лидирующие позиции в отрасли, необходимо идти в ногу со временем и предвосхищать рыночные ожидания. Для этих целей Группа Компаний ПИК осваивает новые технологии, которые позволяют быстро и с небольшими текущими затратами перестраиваться на производство новых серий домов, исходя из градостроительных планов и условий рынка. Впереди – огромная инженерно-технологическая работа по созданию нового продукта с использованием современных достижений в области пожарной безопасности, энергоэффективности и доступности для маломобильных групп.

Производственная практика – путь к успеху



Экономический кризис 2008 года основательно сократил возможности предприятий инвестиционно-строительной сферы по приему студентов на производственную практику. К сожалению, последствия этого явления сказываются до сих пор. В результате, одной из важнейших задач кафедр, проводящих производственную практику, является поиск строительно-монтажных и проектных организаций, способных не только принять студентов, но и создать все условия для выполнения программы практики.

В данной статье хотелось бы рассказать о прохождении первой производственной практики студентами кафедр механического оборудования, деталей машин, технологии металлов (МОДМТМ) и отопления и вентиляции.

К примеру, студент III курса Дмитрий Густов проходил производственную практику от кафедры МОДМТМ на предприятии ООО «162 УНР-Лифт». В этой организации Дмитрий должен был заниматься в составе бригады монтажом и демонтажем лифтов.

Вот как он сам описывает свои впечатления от работы: «Я освоил приемы работы с электрифицированным инструментом, другие виды строительных работ и познакомился с людьми из смежных организаций. По итогам мне была выплачена заработная плата. В ООО «162 УНР-Лифт» я прохожу практику во второй раз. Вторую производственную и преддипломную практики, надеюсь, буду проходить в этой же организации и бригаде. Рассчитываю после окончания университета работать в компании на постоянной основе».

Если Дмитрий придает большое значение карьерным перспективам, то его руководитель практики от кафедры Юрий Иванович Густов отмечает важность использования результатов практики в научной работе: «От-

четные материалы о практике могут служить основой для написания статьи в сборник Московской международной межвузовской научно-технической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, которая состоится в 2014 году. Также эти материалы можно использовать для выполнения дипломного проекта».

Что касается кафедры отопления и вентиляции, то наибольших успехов добились студенты II и III курсов, проходившие практику на предприятиях ОАО «Воздухотехника» и ОАО «Сантехпром». Эти предприятия (а также такие крупные организации, как ОАО «Моспроект», ЗАО «Промстройпроект», ГУП «Моспромпроект», ОАО «ЦНИИЭП жилища») являются давними партнерами кафедры и ежегодно выделяют для практикантов рабочие места.

Вот как студенты описывают свои впечатления: «Данная практика, длившаяся всего месяц, дала нам представления о рабочей стороне жизни. Многие из нас побывали на предприятиях в первый раз, и это впечатление теперь никогда уже не забудется. Ведь все то, о чем мы слышали на лекциях, читали в учебниках и видели на иллюстрациях, здесь приобрело реальные размеры и величину. В первый раз истинные габариты выпускаемой на предприятии продукции нас действительно изумили громадностью, но вскоре, осознав свое участие в технологическом процессе, мы забыли об этом».

Действительно, производственная практика позволяет студентам понять механизмы технологического процесса на предприятии и выполнять базовый уровень строительных работ, без которого невозможно полноценно занимать инженерную должность.

Руководитель практики от кафедры отопления и вентиляции Борис Алексеевич

Крупнов решил приоткрыть завесу будущего своих практикантов: «Перспективы студентов на строительных предприятиях видятся в работе в инженерно-конструкторском отделе, который занимается разработкой новых систем и технологий, проектированием и внедрением этих технологий в производство. Планирование и разработка последовательности действий при создании, обработке и монтаже различных деталей, разумное расходование материалов, применение инноваций и оригинальных решений – со всем этим предстоит встретиться людям, решившим посвятить свою жизнь нелегкой, но очень интересной работе инженера-проектировщика».

Кроме того, руководство ОАО «Воздухотехника» и ОАО «Сантехпром» в официальных письмах выразило благодарность кафедре отопления и вентиляции и студентам III курса Елизавете Жовтенко, Татьяне Устиновой, Ирине Кораблиной, Марии Коняхиной и II курса Дмитрию Заикину, Константину Андрееву, Дмитрию Макешину, Дмитрию Ростовскому, Никите Смагину и Сергею Харехину.

Хотелось бы отметить высокую организацию и эффективность проведения производственной практики на названных кафедрах. Это стало возможным благодаря активному участию всех трех участников процесса. Впервые, кафедры сумели найти организации, способные в полной мере обеспечить реализацию программ практики. Во-вторых, предприятия создали все необходимые условия для реализации познавательной потребности практикантов и формирования их профессионального мировоззрения. В-третьих, сами студенты проявили себя с наилучшей стороны, выполнив должным образом программу практики на предприятии и защитив отчет на кафедре.

Важно заметить, что первая производственная практика является одной из базовых и важнейших ступеней в процессе приобретения строительных навыков и может вылиться не только в отличную отметку в зачетке, но и стать хорошим стартом в развитии профессиональной и научной карьеры будущего строителя.

Александр Чернышев, начальник отдела практик кадрового агентства «КАСКА»
Фото из архива студентов

ГДЕ НАЙТИ ОТДЕЛ ПРАКТИК

С 2012/13 учебного года отдел практик вошел в структуру кадрового агентства «КАСКА». Теперь любой студент нашего университета, придя в отдел практик, может не только получить информацию по вопросам прохождения производственной практики, но и ознакомиться с возможностями трудоустройства.

Новый игрок на научном поле

НОЦ Геотехника – достаточно новый научно-образовательный центр, он начал работу в октябре 2012 года. За этот год НОЦ превыполнил план по хозяйственным работам в 2,5 раза. Это говорит о большом потенциале и коммерческой состоятельности этого научного подразделения. Новый виток развития ожидается в 2014 году причем как в хозяйственной, так и в научной деятельности – сюда приходит много аспирантов и докторантов, здесь идут важные исследования. Первопричина подобной привлекательности как для заказчиков, так и для научного сообщества, по словам руководителя Армена Завеновича Тер-Мартirosяна, в правильно и взвешенно подобранном лабораторном оборудовании и программном обеспечении. Все это позволяет предлагать большее количество параметров при исследовании грунтов, давать точные оценочные характеристики, основанные не на приблизительных расчетах, а на точнейшем анализе.



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ЭКСПЕРТИЗЕ

Не секрет, что большая часть хозяйственных работ, выполняемых научно-образовательными центрами МГСУ – это экспертизы различного рода. Эти возможности для нашего вуза с каждым годом расширяются. Так, в 2013 году Мосгорэкспертиза рассмотрела обращение МГСУ о возможности выполнения работ по геотехнической экспертизе и, учитывая высокий научно-технический потенциал университета и богатый опыт его специалистов в области механики грунтов и геотехники, сочла возможным учитывать при рассмотрении проектной документации заключения геотехнической экспертизы, подготовленные НОЦ «Геотехника».

НОЦ ДЛЯ ВУЗА

Не секрет, что внутри МГСУ все подразделения стараются максимально помогать друг другу, чтобы сэкономить средства вуза и его

научных сегментов. Так, лабораторный комплекс НОЦ «Геотехника» был запроектирован и введен в эксплуатацию МИП «Интеллектуальные геотехнологии» с учетом всех необходимых требований к помещению, где будет работать дорогостоящее оборудование. Сейчас НОЦ «Геотехника» – это современные площади, интерьер в стиле «научного минимализма», комфортный для работы сотрудников. Есть изолированные от шума помещения, панорамное остекление.

ПРЕДЛАГАЕМ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Сотрудничество МГСУ и ГК «Росатом», о котором наша газета писала уже не раз, идет сразу по нескольким направлениям. НОЦ «Геотехника» был привлечен для помощи по принятию решений по грунтам основания Курской АЭС-2. Советование проходило в ОАО «Концерн Росэнергоатом» и включало в себя несколько важных докладов.

Предварительно предполагалось сделать замену слабых грунтов песчано-гравийной смесью с послойной укладкой и трамбовкой. Но решения, предложенные учеными МГСУ, могут сэкономить затраты на укрепление грунта в 1,5 – 2 раза. Совместное проектное решение предложили О.И. Рубцов и А.З. Тер-Мартirosян – укрепить грунт путем организации вертикальных гравийных дрен (вытрамбованных скважин). Для наших ученых не впервой предлагать интересные решения, к тому же нагрузка на грунт при строительстве АЭС все же меньше, чем при строительстве уникальных высотных сооружений, а такой опыт уже неоднократно был в активе проектировщиков МГСУ.

МГСУ – МЕТРОСТРОЮ

При строительстве новых веток метро приходится учитывать и слабость грунта в столице, и наличие большого количества подземных коммуникаций. НОЦ «Геотехника» был привлечен для лабораторных испытаний грунтов на площадке платформенного участка Кожуховской линии. Там будет сразу несколько новых станций метро. Испытания грунтов, выполненные специалистами нашего НОЦ, позволили сэкономить на армировании обделки тоннеля в два раза на стадии проекта. Уже к 2015 году этот тоннель будет запущен в эксплуатацию. Проектная организация приняла решение уточнить поведение грунта в сложных геологических условиях, что и повлекло за собой необходимость выполнения стендовых испытаний образцов грунтовой толщи. Все испытания были выполнены на современном оборудовании и позволили получить следующие дополнительные сведения – коэффициент переуплотнения, модули деформации и другие характеристики, что позволило продолжить проектирование.

Елена Злотникова



Аспиранты и ученые МГСУ на «EXOPRIORITY'2013»

Сотрудники МГСУ приняли участие в выставке и конкурсе инновационных проектов и разработок V Международного Форума по интеллектуальной собственности «EXOPRIORITY'2013», который проходил с 27 по 29 ноября в ЦВК «Экспоцентр».

Форум был нацелен на развитие связей между разработчиками и потребителями инновационных технологий и продуктов, а также популяризацию инновационных решений на ранней стадии разработки. В работе участвовали венчурные фонды, бизнес-ангелы, наукоград, ОЗЗ технико-

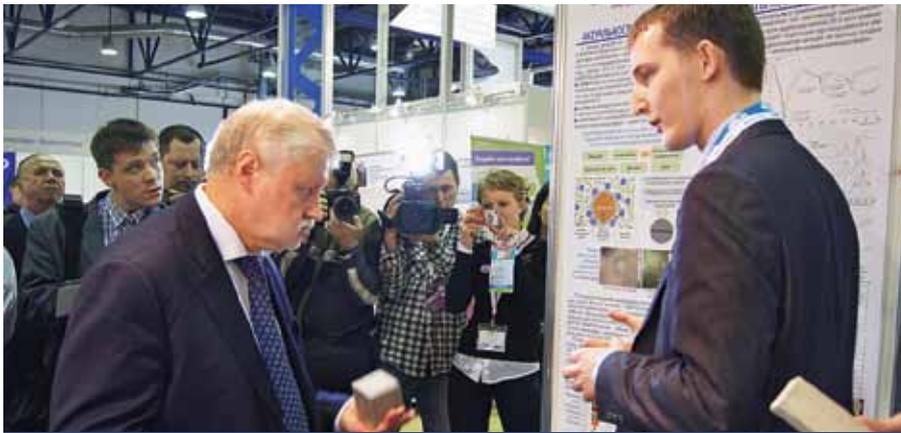
внедренческого и промышленно-производственного типа, центры трансфера технологий, технопарки, инновационные кластеры, территориальные ТПП, финансовые и банковские структуры.

В финале конкурса участвовало более 100 инновационных продуктов и технологичных научно-исследовательских отраслевых институтов, Российской академии наук, университетов, малых и крупных промышленных предприятий и компаний. Отбор был жестким, так как впервые молодежный конкурс был объединен с основным.

Экспонаты МГСУ привлекали внимание как представителей различных министерств и ведомств, так и изобретателей и инноваторов. По итогам конкурса все разработки нашего университета получили высокую оценку и отмечены специальными сертификатами. Строительная вакуумная изоляционная панель, представленная авторским коллективом НИИ СМиТ – А.П. Пустовгаром, С.В. Нефедовым и А.Д. Ведениным, удостоена бронзовой медали.

Дарья Воронина, инспектор ЦУНИД
Фото из архива автора

Разработки МГСУ, участвовавшие в финале конкурса



Руководитель фракции Госдумы С.М. Миронов на стенде МГСУ

Комплексный наноразмерный модификатор
Авторы: Е.В. Королев, А.Н. Гришина – НОЦ «Нанотехнологии»

Разработка может быть использована в качестве стабилизатора пен в технологии пенобетона, а также в технологии высокопрочных легких бетонов. В ее основу положена гипотеза о возможности стабилизации пен посредством введения комплексной наноразмерной добавки на основе золя гидроксидов железа (III) и жидкого стекла.

Наномодифицированные композиционные материалы. Авторы: Е.В. Королев, В.А. Смирнов – НОЦ «Нанотехнологии»

Разработка основывается на возможности эффективного управления свойствами композитов посредством формирования на межфазных границах переходных слоев нанометровой толщины, улучшающих адгезионную связь на границе раздела фаз, способствующих релаксации напряжений, увеличивающих полноту включения дисперсной фазы в работу композита и в конечном итоге повышающих показатели физико-механических и барьерных свойств.

Наномодифицированные высокопрочные легкие бетоны с повышенной трещиностойкостью. Авторы: Е.В. Королев, А.Н. Гришина, А.С. Иноземцев – НОЦ «Нанотехнологии»

Могут быть использованы для изготовления сборных несущих элементов конструкций зданий и сооружений различного на-

значения. Основа разработки: возможность управления процессами структурообразования на границе раздела фаз «наполнитель – цементный камень» посредством применения наноразмерного модификатора на основе золя гидроксидов железа (III) и золя кремниевой кислоты.

Асфальтобетон повышенной стойкости к колееобразованию, модифицированный комплексной добавкой на основе технической серы и нейтрализатора эмиссии токсичных газов. Авторы: Е.В. Королев, В.А. Гладких – НОЦ «Нанотехнологии»

Предлагаемый асфальтобетон предназначен для строительства верхних слоев дорожных покрытий во всех климатических регионах. Принципы разработки: добавление серы изменяет свойства битумного вяжущего. Часть серы диспергируется в битуме, улучшая его свойства, расширив интервал вязкопластичности, другая не растворившаяся часть коагулирует, образуя крупные частицы, кристаллизующиеся при охлаждении. При этом возникают дополнительные связи, что ведет к упрочнению асфальтовых материалов.

Строительная вакуумная изоляционная панель. Авторы: А.П. Пустовгар, С.В. Нефедов, А.Д. Веденин – НИИ СМиТ

Отрасль применения – строительство, транспорт, бытовая техника, космонавтика, ракетостроение, криогеника, электроника.

Принципы разработки: в связи с низкой концентрацией материальных частиц, способных переносить тепло, теплопередача в вакууме осуществляется только излучением. Поэтому коэффициент теплопроводности вакуума, характеризующий теплопередачу в строительной вакуумной панели, при наличии инфракрасного глушителя стремится к нулю.

Композиция радиационно-защитного бетона и способ ее изготовления Авторы: А.П. Пустовгар, М.Е. Лейбман, А.В. Есенов, А.Д. Веденин – НИИ СМиТ

Композиция предназначена для применения в строительстве АЭС. Она разработана на основе термообработанных оксидов щелочноземельных металлов, которые химически связывают свободную воду и увеличивают температуру бетона за счет внутренних тепловыделений.

Энергоэффективная сухая кладочная смесь для зимнего строительства Авторы: В.С. Семенов, Т.А. Розовская – кафедра строительных материалов

Разработанная сухая строительная смесь предназначена для проведения кладочных работ с применением эффективных стеновых штучных изделий в зимних условиях. Принципы разработки: введение в состав смеси полых керамических и стеклянных микросфер позволяет получить раствор с низкой средней плотностью и высокой прочностью за счет формирования оптимальной упаковки наполнителя.

Гидроизоляционные материалы на основе волластонитового комплекса «антигидрон» Авторы: Д.В. Орешкин, А.В. Безруков – кафедра строительных материалов

Отрасль применения: строительство, гидроизоляция фундаментов. Принципы разработки: введение в состав гидроизоляционных материалов активных компонентов материала «Антигидрон» позволяет сформировать сложные соединения, способные взаимодействовать с водой и создавать нерастворимые кристаллогидраты, которые заполняют поры, капилляры и трещины.

II тур ежегодной олимпиады по дисциплине «Строительные материалы»

29 ноября на кафедре строительных материалов МГСУ состоялся II (Московский городской) тур Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Строительные материалы».



В олимпиаде приняли участие команды МГСУ, МГУПС «МИИТ», Московского государственного университета природообустрой-

ства и Военно-технического университета. I отборочный тур был проведен университетами в апреле-мае 2013 года.

В олимпиаде участвовали 17 студентов II и III курсов. Каждому участнику было предложено ответить на 10 вопросов и задач общепринятого курса строительных материалов.

По результатам работ были определены победители:

I место – Михаил Смоляков, ИСА МГСУ,

II место – Алексей Шашков, ИГЭС МГСУ,

III место – Ростислав Варвянский, МИИТ,

III место – Антон Лебедев, ИСА МГСУ.

В общекомандном зачете I место заняла команда МГСУ.

Участники олимпиады были награждены почетными грамотами, а победителям были вручены дипломы и памятные подарки. Поздравляем победителей и желаем им дальнейших успехов!

Ольга Ляпидевская,
член жюри, профессор кафедры
строительных материалов
Фото из архива автора

Пятая конференция «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции»



С 20 по 22 ноября в МГСУ проходила пятая международная научно-техническая конференция «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции», которая в этот раз была посвящена 90-летию со дня рождения выдающегося ученого, организатора и педагога, многолетнего заведующего кафедрой отопления и вентиляции МИСИ профессора, доктора технических наук Вячеслава Николаевича Богословского.

Основной тематикой, как и прежде, стали вопросы энергосбережения, теоретические аспекты и перспективные направления научных исследований в области теплогазоснабжения и вентиляции и результаты их практического применения в современных условиях. В конференции приняли участие преподаватели, специалисты, а также студенты, аспиранты и докторанты из вузов, научно-исследовательских, проектных и производственных организаций РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья. В первый день было проведено расширенное пленарное заседание, посвященное жизни, научным и организаторским достижениям профессора Богословского и воспоминаниям о нем участников и гостей конференции, а также ряд неформальных встреч.

Еще одной важной особенностью конференции, как и прежде, стала строго научная направленность абсолютно всех представленных докладов. К этому немало усилий приложил научный и организационный комитет. К началу конференции Издательством МИСИ-МГСУ был выпущен сборник докладов, высокое качество оформления которого и тщательное редактирование материалов также было обеспечено научным комитетом. Доклады традиционно публиковались бесплатно. Для рецензирования и редактирования принимались материалы с высокой степенью теоретической проработки, богатой доказательной базой, большим практическим значением. Это были основные и единственные критерии для отбора докладов к публикации.

Значительную научно-методическую и организационную поддержку подготовки и проведения конференции обеспечил Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН). Информационную поддержку конференции оказывали журналы «С.О.К.», «Инженерно-строительный журнал», «Новости теплоснабжения», «Энергосбережение и водоподготовка», «Полимергаз», «Светопрозрачные конструкции», информационно-издательский центр «Современные строительные конструкции», «Водоснабжение и санитарная техника».

На пленарном заседании выступил заведующий кафедрой ОиВ ФГБОУ ВПО «МГСУ», заведующий лабораторией НИИСФ РААСН профессор В.Г. Гагарин, профессор кафедры ОиВ Е.Г. Малявина, а также другие сотрудники кафедры и гости – ученики В.Н. Богословского. В течение трех дней работа конференции была организована в формате четырех тематических секций. Важной особенностью конференции уже традиционно стал выделенный в отдельное мероприятие конкурс на лучшую научную работу среди молодых ученых в области теплогазоснабжения и вентиляции. Принять в нем участие смогли студенты, аспиранты, докторанты, инженеры и преподаватели в возрасте до 30 лет. Победителями конкурса стали В.Ю. Кузин (ННГАСУ, Нижний Новгород), О.Ю. Крючкова (МГСУ, Москва), Ю.В. Миллер (НП «АВОК», Москва) и Е.А. Алексеева (ЛГТУ, Липецк).

Состоявшаяся конференция – пятая по счету, юбилейная. Надо сказать, что она явилась продолжением уже устоявшейся традиции проведения академических чтений в области теплогазоснабжения и вентиляции, регулярно каждые два года проводимых на базе МГСУ. Проблема обеспечения комфортных условий в повседневной жизни и деятельности человека была и остается одной из важнейших составляющих сохранения и развития человеческого потенциала страны. Одновременно с этим перед учеными и инженерами стоит задача сокращения энергозатрат и оптимизации стоимости возводимых зданий и сооружений, повышения экологической безопасности и функциональной эффективности объектов строительства. Кратчайшим путем к достижению поставленных целей является постоянное совершенствование технологии проектирования, расчета, производства и монтажа инженерных и технологических систем, применяемых в современном строительстве. Немалый вклад в этот процесс делается вузами, научно-исследовательскими и производственными организациями, действующими во всех регионах Российской Федерации и за рубежом. Именно поэтому так важно на постоянной основе формировать площадку для обмена передовыми мнениями и идеями всех заинтересованных участников отрасли. Именно такой площадкой все эти годы была и остается ноябрьская конференция в МГСУ-МИСИ.

Олег Самарин, доцент кафедры отопления и вентиляции

Как стать образованным человеком?

Заключительная часть



НИЧТО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ МНЕ НЕ ЧУЖДО

В предыдущих разделах затронуто много вопросов – идеи, знания, активное участие в событиях, знание искусства, истории. Однако для образованного человека этого мало. *Надо любить жизнь во всех ее проявлениях.* Иначе и идеи, и работа над собой будут односторонними. Может все исчезнуть под давлением жизненных обстоятельств.

Любовь, счастье, жизнь, радость, увлечение, борьба, очарование, разочарование, крупицы опыта, найденного самим, постижение, неудачи, тревоги – все это свойственно человеку и отказываться от этого нельзя. Время аскетизма, самоотречения прошло!

Современная культура, если только ее в минимальной степени знать и уметь пользоваться ею, позволяет обойтись без этих крайне тяжелых для человека средств. Не надо пытаться себя втиснуть в какую-то заранее придуманную схему, не надо быть рабами своих отживших мыслей.

«Блажен, кто смолоду был молод». Свойственно человеку любить – любите. Свойственно человеку быть счастливым – будьте счастливы. Не противоречить жизни, а знать ее, понимать и любить. Казалось бы, очевидные положения, но как их практически достигнуть? Почему любить? Потому что работа, кроме самой элементарной, идет хорошо, когда ее любишь, а жизнь не элементарна.

Мы далеки от высказывания одного из героев Бальзака: «Жизнь – это ремесло, ему надо учиться», но кое-что знать и соблюдать нужно. «Образованный человек не питается от керосинки, не дышит дурным воздухом, не делает несчастья из-за потерянной резинки» (А.П. Чехов). Прежде всего, надо обязательно хорошо организовать

свою жизнь. Благоустройство жизни надо начинать с работы. Недавно один рабочий, выступая на большом собрании на одной из сибирских строек, сказал: «Благоустраивает, прежде всего, работа, а потом заработок». Может быть, это литературно не совсем точно, но смысл глубокий и правильный.

Выбрать себе работу по душе не просто – слишком много факторов влияет на успешное решение этого вопроса. Тут и природные склонности, и объективная обстановка, и бурный рост экономики, когда традиционная передача специальности от отца к сыну не всегда возможна, тут и семейные обстоятельства, зачастую отсутствие опыта в тот момент, когда он больше всего нужен, не всегда ясная перспектива. Путаница во мнениях, к сожалению, прочно бытует в нашей жизни. Но чем сложнее вопрос, тем больше внимания, сил, стараний и таланта надо приложить к его решению. Опыт передовых людей и передовых коллективов показывает, что это вполне возможно. Заработок, материальные условия – это очень важная сторона жизни, и игнорировать эту сторону нелепо. Нельзя, конечно, все сводить к материальным условиям, так как всякая односторонность уродлива (хорошо известна поговорка «Односторонний специалист подобен флюсу»). В нашей стране огромные возможности. Не надо только цепляться за насиженные места. Не надо бояться уехать – Ангара, Енисей, Лена, Амур, Витим, Вилюй, Хантайка, Амгуема – всего не перечислишь. И уехать не просто за длинным рублем, а за знанием жизни, уехать, чтобы самому оказаться в гуще событий. Работа на больших сибирских стройках, на Севере – это не только решение материальных вопросов, это огромный жизненный и производственный опыт.

Никакой беспорядок в личной жизни нетерпим (вспомним приведенные выше замечательные слова Рене Декарта «Порядок освобождает мысль»). Как же может человек стать образованным, если мысль у него скована, не свободна? Но так же нетерпимо отсутствие счастья и любви. Добиться их можно, но бежать от них нельзя, тем более нельзя отодвигать их решения. Уместно вспомнить высказывание Суворова: «Враг отеснен – неудача, окружен, уничтожен – удача». Враг для любого человека, а для образованного втрое – неустроенность и беспорядочность в личной жизни, отсутствие счастья, отсутствие любви. Поэтому, прежде всего, надо подумать именно об этом. Любовь, счастье – это не тема данной статьи, однако хочется отметить все же два положения.

Первое. Самотеком ничего не получается, даже любовь. Природа одарила человека всем – умением петь и танцевать, рисовать, любить и многим другим. Но от природы все дается в очень небольших количествах. Дальше все зависит от человека. То же и любовь. Она возможна с первого взгляда. Может быть, это даже самая хорошая любовь, но дальше ее надо поддерживать, лелеять, ухаживать за ней, как за живым растением, иначе она зачахнет, захиреет или, наоборот, при хорошем уходе расцветет.

Второе. Всесторонне развитому человеку, человеку образованному, живущему по принципу, сформулированному в великих словах Маркса – «Ничто человеческое мне не чуждо», и счастье, и подлинная любовь более доступны.

Заканчивая, хочется сказать, что статья не претендует на полноту освещения вопроса. Образованному человеку нужно знать гораздо больше. Статья – лишь несколько советов, которые автору кажутся существенными. Правда, есть хорошая индийская поговорка – «Самое легкое – давать советы, самое тяжелое – их выполнять». Тем не менее, советы полезны. Может быть, окажется полезной и эта статья.

Иосиф Завалишин

Как мне кажется, эти пожелания сегодня обрели новый смысл. С изменением социально-экономического положения в стране, в частности, в народном хозяйстве, не стало крупных строек на периферии России, не реконструируются и не развиваются города, новые не строятся – это даже и не обсуждается. В результате возник ряд проблем. Резкая концентрация строительства в центре, а точнее,

в Москве, ведет к ее тотальной застройке, что небезопасно для исторического центра. Бездействуют многие ведущие проектные институты, работавшие на страну, а проектирование рассредоточилось по небольшим фирмам. Появились безработные специалисты. И это далеко не полный перечень проблем в этой области.

Сергей Завалишин

Красные кони в атриуме



27 ноября для всех студентов, видевших атриум УЛК, стало необычным. У лестницы стояли большие красные пластиковые кони, которые, казалось, плыли, утопая в полу. Здесь каждый мог познакомиться с идеями, которые предлагают студенты, молодые архитекторы и дизайнеры для улучшения облика столицы. Все это действо проходило в рамках подведения итогов I Московского конкурса молодежных проектов по благо-

устройству и созданию объектов публичного искусства «Арт Москва».

Проекты были разными и по содержанию, и по степени воплощения. Участники создавали закрытые и открытые пространства, оформляли беседки-павильоны, детские площадки, делали инсталляции и арт-объекты. Некоторые уже были реализованы силами их создателей, например, те же кони, которые оказались скамейками.

Многие предлагали необычные решения для велопарковок, мест отдыха и парковых зон. Была представлена целая серия скамеек, которые сами могли бы стать зоной общения, работы, обмена информацией: лавки – открытые библиотеки и рабочие столы, лавочки, совмещенные с велопарковкой. Были проекты тренировочной площадки для велопаркура и многие другие. Зрители «голосовали сердцем» в прямом смысле – приклеивали на понравившиеся работы бумажные сердечки.

ВЫБИРАЙ ИЗ ЛУЧШИХ

На заочный этап конкурса поступило более 60 проектов. Члены жюри определили тридцать лучших, и именно их мы могли наблюдать на выставке. Два проекта представила студентка V курса ИСА-ИАФ Карина Харьковская – объекты были разработаны для размещения на территории МГСУ.

На заключительном этапе все всецело зависело от двух уважаемых людей, авторитет ко-

торых в области современной архитектуры и урбанистики непрерываемо – заведующей кафедрой проектирования зданий и градостроительства Алевтины Евгеньевны Балакиной и нашего иностранного гостя, профессора той же кафедры, архитектора Михаэля Айхнера. Оценивались работы, исходя из возможности быстрой и экономичной реализации проектов, оригинальности идеи и ее значимости для города.

БУДУЩЕЕ ГОРОДА – В ЭТИХ РУКАХ

Первое место заняли Анна Замрий и Елена Силантьева с концептом «Красные сети» (МГХПА им. С.Г. Строганова), второе – Мила и Лера Бастриковы с концептуальным проектом «Стрелки» (МГХПА им. С.Г. Строганова), третье место – Камил Израиллов с проектом «Лавка «Кони» (арт-студия «ИКамил»). Победителем в номинации «Приз зрительских симпатий» стал проект Виктории Сазоновой «Суворовский парк». Все конкурсанты были награждены дипломами за участие, а победители ушли с ценными призами.

В завершение мероприятия для всех желающих был проведен мастер-класс по созданию объектов публичного искусства, который представил Михаэль Айхнер. Мероприятие не осталось незамеченным в СМИ – о нем рассказали телеканал «Москва 24» и журнал «Наша молодежь», а также многочисленные информационные агентства.

Елена Злотникова

Звуки музыки наполнили УЛК



Как прекрасно, когда в нашу жизнь вливается нечто необычное, душевное и поэтичное. Так произошло и 26 ноября, когда в атриуме УЛК состоялся «Вечер классической музыки». Именно это событие послужило открытием салона «Атриум», возможно, еще одного традиционного мероприятия нашего университета.

Идейным вдохновителем вечера стала заместитель директора ИСА по учебно-методической работе Марина Николаевна Попова, а Студенческий совет ИСА с большим удовольствием поддержал ее инициативу. Надо сказать, что идея провести вечер классической музыки уже давно витала в воздухе. Ведь наверняка многие заметили, что под центральной лестницей УЛК довольно-таки часто студенты пользуются возможностью сыграть пару-тройку композиций на одиноко-

стоящем пианино. Кстати, пианино нам любезно предоставила специалист по УМР ИСА Елена Витальевна Балмашова.

Как и ожидалось, изначально на вечер собралось не так уж и много гостей. Но, услышав манящие звуки фортепиано, скрипки и гитары, многие студенты и преподаватели просто не могли пройти мимо и останавливались дослушать ту или иную композицию, а то и вовсе до конца вечера. Это и не удивительно: целую неделю участники вечера подбирали лучшие композиции, тщательно репетировали, готовились к мероприятию, чтобы порадовать гостей живой современной и классической инструментальной музыкой.

В полной мере насладиться произведениями великих классиков, а также инструментальными темами из известных кинофильмов нам предоставили возможность Алина Черкас (ИЭУИС, II курс), Анна Карамзина (ИЭУИС, IV курс), Тигран Католикян (ИСА-ИАФ, IV курс), Анастасия Смирнова (ИЭУИС, III курс), Алена Паламарчук (ИСА, I курс), Полина Кускова (ИСА-ПГС, V курс), Никита Кузин (ИСА, I курс), Кирилл Бойцун (ИЭУИС, II курс), Мария Алдакушкина (ИСА-ИАФ, III курс), Анна Николаева (ИСА, I курс), Илья Воробьев (ИСА-ПГС, IV курс), Андрей Заруцкий (ИСА-ПГС, IV курс), Сергей Воногс (ИСА-ПГС, V курс), а также специально приглашенный на вечер старший преподаватель кафедры стро-

ительных материалов Вячеслав Сергеевич Семенов.

Особое настроение задавали декорации зала, выполненные стараниями Софьи Флейшман и Семена Стрелки. Также специально для гостей Аделия Закирова накрыла стол со сладостями, романтично украшенный лепестками роз. И отдельная благодарность организаторам самого мероприятия и его сценаристам – студенткам Яне Андреевой, Марине Исаевой, Ксении Волченко, а также Алине Звонцовой.

Вечер доставил огромное удовольствие всем участникам салона. Новые мысли, новые чувства, потрясающие эмоции, мурашки по коже от великолепных мелодий. Это был первый подобный вечер в рамках салона «Атриум». В дальнейшем в МГСУ ожидаются новые вечера, посвященные различным музыкальным жанрам и стилям. Кстати, завесу тайны следующей встречи в рамках салона «Атриум» открыл Николай Нарский (ИСА-ПГС, IV курс), исполнив несколько возможных композиций следующего вечера, посвященного другому жанру. Какому? Вы узнаете уже совсем скоро.

Лада Егорова, ИСА, II курс,
корреспондент информационного отдела
Студсовета ИСА
Фото Ильи Ключкина ИГЭС, IV курс

Инструкция: как сдать сессию

В разгар зимы у студентов начинается самое «горячее» время. Как бы серьезно ребята ни занимались в течение семестра, сессия всегда подкрадывается незаметно и влечет за собой бессонные ночи, кипы книг и конспектов, нервы и литры кофе. Так со своим здоровьем нельзя, поэтому мы решили соединить приятное с полезным: выяснить, с какими сложностями сталкиваются студенты и преподаватели во время экзаменов, узнать у компетентных лиц, как этих сложностей избежать, а также дать несколько советов на тему «Как сдать сессию, отпраздновать Новый год и не сойти с ума».

НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

В опросе участвовали 62 студента и 12 преподавателей, все они относятся к разным институтам. Мы задали вопрос: что самое сложное в сессии для вас? И вот как распределились ответы.

Студенты:

- большие объемы и маленькие сроки – 26 человек,
- страх преподавателя – 12 человек,
- страх опозориться – 9 человек,
- непонимание предмета – 7 человек,
- лень – честные 6 человек,
- проблемы с памятью – 6 человек.

Преподаватели:

- неподготовленность студентов – 6 человек,
- невозможность выставления объективной оценки (знания разного уровня, а оценка выходит одна и та же) – 2 человека,
- сохранение спокойствия – 2 человека,
- переживания из-за того, что не сумел достаточно хорошо объяснить темы – 2 человека.

Как видите, сложности есть не только у студентов. Преподаватели, как ни трудно ребятам в это поверить, тоже переживают и испытывают не меньший стресс во время зачетов и экзаменов. Поэтому учащимся необходимо вооружиться необходимыми знаниями, чтобы не только самим обойтись меньшей кровью, но и любимым преподавателям дать встретить праздник в хорошем настроении.

НАУЧНЫЙ ПОДХОД

В этот раз советы студентам любезно согласилась дать психолог, выпускница факультета психологии МГУ, специалист по работе с детьми и подростками Мария Закабацкая. Она просмотрела статистику, данную выше, и высказала свое профессиональное мнение в купе с практическими решениями проблем.

«Больше всего ребята переживают из-за больших объемов и отсутствия времени. В данном случае можно сделать только одно: разделить всю работу на блоки, расписать количество времени на изучение каждого блока и заниматься систематически целый день, делая перерывы следующим образом: с утра раз в полтора часа по десять минут, ближе к

вечеру – раз в час по 5-7 минут. Поздно вечером рекомендуется только чтение, но если времени катастрофически не хватает, делайте длинные перерывы между занятиями, не менее 20 минут». Мария не рекомендует пить кофе, так как этот напиток в больших количествах пагубно влияет на нервную систему. Вместо этого она предлагает «детский» вариант – какао. Свойства примерно те же, а эффект мягче. Также, не следует пить много черного чая, лучше зеленый. А из полезных для учебы продуктов психолог особенно выделяет орехи и сухофрукты – активизируют работу мозга.

С проблемами непонимания предмета Мария рекомендует обратиться к товарищам, а ни в коем случае не к Интернету. Как утверждают психологи, информация куда лучше воспринимается и принимается мозгом, если ее интерпретирует близкий человек будничным языком.

Что же касается мотивированных и немотивированных страхов, здесь специалист готов подсказать несколько приемов. «Бояться преподавателя – нормальное явление. Это человек, который знает куда больше, чем вы, является авторитетом. Иногда, конечно, учителя бывают излишне строги, могут повышать голос и делать другие неприятные вещи. В таком случае, я советую вам первым делом успокоиться. Это делается очень просто: глубоко вдыхаете через нос и выдыхаете воздух через рот маленькими порциями. Такое нужно проделать раза три-четыре, страх и паника отойдут, и вы обретете способность ясно мыслить. Если преподаватель в гневе, мысленно постройте между собой и ним стеклянную занавеску: вы хорошо его слышите, но никакого вреда человек вам причинить не может, вы здесь, а он там. Это работает». Мария утверждает, что страх опозориться перед профессорами, одногруппниками, родителями и самим собой – это тоже в порядке вещей. Она советует перед каждым важным зачетом или экзаменом настроиться на театральную волну. Поставить себе задачу сыграть пьесу под названием, напри-

мер, «ЖБК». Войти в роль, увидеть другого главного героя, вкладывать в свои реплики искренность, быть собранным и вдумчивым. Если же вы сделаете нечто смешное или глупое, и люди вокруг начнут смеяться, скажите себе, что вы играете в комедийном жанре, что все идет по плану и все очень хорошо – зрители смеются, а значит это успех. И помните, экспромт – удел великих актеров!

О проблемах с памятью психолог говорит следующее: «Наша задача – обмануть мозг, не впахивать в него информацию насильно, а сделать так, что он сам запомнит ее. Если можно, то делайте к своим пометкам рисунки яркими карандашами – вспомните в нужный момент рисунок, вспомните и то, что было рядом. Есть еще один способ. Во время подготовки проговаривайте материал вслух и записывайте на диктофон. Позже, занимаясь домашними делами, засыпая, включайте запись – мозг сам сделает за вас всю работу».

Борьба с ленью, по мнению Марии, это одна из самых сложных войн. Борьбаться с собой всегда труднее, чем с другими, потому требуется себя мотивировать. Делается это очень просто. Покупается самая любимая и вкусная шоколадка, DVD с любимым фильмом, плеер, все это кладется на рабочий стол. Далее назначается награда за каждый пройденный этап подготовки. Если вы смотрите какой-нибудь модный сериал, то это тоже прекрасный мотиватор: серии длятся не больше тридцати минут, а значит, если сделал часть работы – одну серию вполне заслужил. Так за месяц экзаменов можно узнать, кто же все-таки там убийца.

«Главное, относитесь ко всему легко, – советует напоследок Мария, – один несданный экзамен – это всего лишь один проигранный бой, а не вся война. Напоминайте себе о том, что это самое счастливое время в вашей жизни и поверьте, вы еще успеете соскучиться по бессонным ночам и адреналину. Ставьте себе цели и достигайте их, живите моментом – это ведь такое счастье!»

Елизавета Теличенко



На тренингах научат, как влюбить в себя публику



Под впечатлением очередного занятия в рамках проекта «Я говорю», мы решили узнать поподробнее об ораторском клубе, организованном в МГСУ. Нашей читательнице Дарье Никитиной удалось пообщаться с основателем проекта Дмитрием Харламовым, студентом V курса ИИЭСМ, и Игорем Волобуевым, опытным специалистом по ораторскому мастерству, тренером проекта.

– **Дмитрий, почему ты начал заниматься ораторским искусством, организовывать тренинги?**

– Так получилось, что я сам был застенчивым и неуверенным в себе студентом. И в начале второго курса я понял, что дальше так дело не пойдет. Мои страхи, неуверенность, застенчивость серьезно мешали жить. Мне было тяжело взаимодействовать с незнакомыми, а порой даже и со знакомыми людьми. О публичных выступлениях речи вообще не шло. Я мог бы начать винить в этом родителей, школу, университет, страну, планету или еще что-нибудь, но это никогда не помогает в достижении целей. Для меня путь осознанного саморазвития начался с тренинга по знакомству с девушками, а продолжился более серьезными фундаментальными вещами, в том числе и ораторским искусством.

– **Как родилась идея создания проекта «Я говорю»?**

– Я стал регулярно посещать обучающие программы различной тематики. Это было интересное и полезное времяпрепровождение. На третьем курсе я даже случайно поступил в театр, но, проучившись там несколько месяцев, понял, что профессиональным актером быть не хочу. Однако в процессе обучения мне еще больше понравилось выступать публично. Я не великий оратор, но чего у меня точно не отнять, так это кайфа, который я испытываю, когда выхожу на сцену. И чем больше зрителей, чем сложнее и дискомфортнее ситуация, тем интереснее принять этот вызов!

Публику можно влюбить в себя. И еще в нее можно влюбиться. Это правда. А главное, чем больше я развиваю свою так называемую коммуникативную мышцу, тем лучше у меня идут дела в бизнесе, во взаимоотношениях с людьми. Многие из преград, которые раньше мешали мне двигаться к достижению целей, сейчас просто не существуют, и это благодаря тренингам. Идея родилась естественным образом, мне это безумно нравится, мне помогает это в жизни, я не могу не поделиться этим с другими. И в 2011 году я запустил первую версию проекта «Я говорю», который регулярно посещали некоторые студенты МГСУ.

– **Кто приходит на ваши тренинги?**

– Студенты, которые заинтересованы в саморазвитии, в улучшении коммуникативных навыков. Люди, которые испытывают сложности в общении или ощущают потребность в общественной деятельности и желают получить навыки публичных выступлений.

– **С какими проблемами можно прийти на ваши тренинги, чтобы раз и навсегда от них избавиться?**

Игорь: Отсутствие умения грамотно донести информацию до собеседника или слушателей, правильно и красиво излагать свои мысли, слабый тихий голос и многие другие проблемы, корнем которых является неуверенность в себе.

– **Какие методы работы вы используете на тренингах?**

Игорь: Главный метод основан на модели Коуба и заключается в постоянной практике и анализе выступлений участников. Обратная связь от специалистов-тренеров способствует совершенствованию и развитию недостающих качеств оратора, помогает этому и видеосъемка занятий с последующим разбором характерных ошибок и задач «пряников» за удачные выступления. Наши занятия мы стараемся делать максимально комфортными и позитивными, ведь все, что ты делаешь с удовольствием, делаешь хорошо.

– **Возникают ли у вас дружеские отношения на тренингах?**

Игорь: Естественно, как и в любой группе, объединенной общей целью. Участники нашего проекта с первых часов занятий становятся дружной сплоченной командой, активно помогают друг другу, понимая важность взаимодействия и поддержки.

Дмитрий: Со своим близким другом я познакомился на подобном тренинге. Игорь был моим тренером когда-то, остается им и сейчас. Кто-то на тренингах даже находит свою судьбу. Люди знакомятся, обзаводятся полезными связями, становятся партнерами по бизнесу.

– **Дмитрий, как личность тренера влияет на результаты тренинга?**

– Наши ученики – это не «сосуды, которые нужно наполнить, а факелы, которые надо зажечь». При этом, осознавая, что обучение – это на 70% подражание, мы сознательно

даем развернутую шкалу различных моделей поведения ораторов, тренируем различные стили и способы общения с аудиторией и подачи информации в ключе, подходящем к каждому конкретному случаю. С проектом сотрудничают тренеры высокого уровня, с огромным опытом публичных выступлений и преподавания.

– **На какой эффект рассчитаны тренинги?**

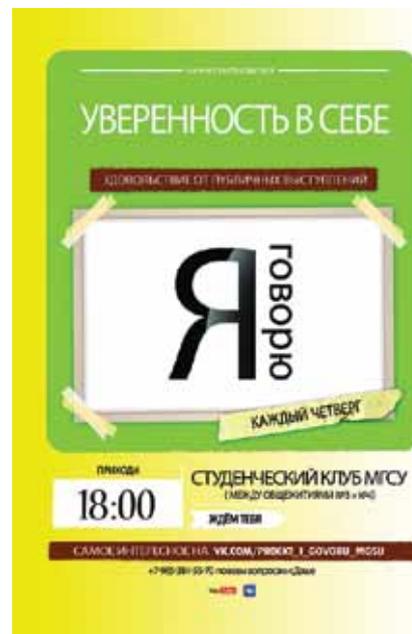
Игорь: Эффект от занятий привлекателен, многогранен и, как показывает наш опыт, часто превосходит ожидания участников, поскольку навыки уверенности в себе помогают не только в публичных выступлениях, но и в любых ситуациях, где общение играет сколько-нибудь значащую роль. Как вы понимаете, в современной жизни найдется мало ситуаций, где общение играет второстепенную роль. Следовательно, чем быстрее вы станете отличным оратором, тем быстрее вы будете двигаться к достижению целей, успеху и счастью.

– **Какие планы на ближайшее будущее?**

Дмитрий: Цель нашей команды – это организация ежегодных международных ораторских турниров. Клубы по развитию коммуникативных навыков являются основой, без которой эту цель воплотить невозможно, поэтому мы постараемся открыть их как можно больше в разных городах. В ноябре мы открыли еще два клуба: один в подмосковных Химках, другой в Москве. Ближе к лету откроем Краснодарский филиал «Я говорю», за ним Тульская область, Рязань. Возможно, со следующего года наш проект даже станет международным, так как филиал будет существовать и в Белоруссии. Но это не предел, а только начало.

А все начиналось с МГСУ. Ну, а если о моих личных планах, то в первую очередь хотелось бы успешно защитить диплом.

Дарья Никитина, ИИЭСМ-ВиВ, V курс



Итоги спортивного года

Спартакиада МГСУ первого курса текущего учебного года в ноябре стала первой «ласточкой», началом спортивной жизни многих студентов университета. Выступая в соревнованиях за свои институты, они сумели принести долгожданные победы. Финальная часть спартакиады была проведена в формате спортивного праздника, на котором были подведены итоги: ИГЭС – I место, ИЭУИС – II место, ИИЭСМ – III место, ИСА – IV место, Мытищинский филиал – на V позиции, ИФО, ИМОЯК, ИЖКК – на VI позиции. Руководство университета высоко оценило работу кафедры физвоспитания и заместителей директоров институтов по спортивно-массовой работе: Т.М. Григорьевой (ИГЭС), В.В. Степановой (ИЭУИС), Е.А. Лазаревой (ИИЭСМ), О.Е. Чайковской (ИСА), Т.П. Михеевой (ПГСФ), Н.Н. Бумарсковой (ИФО).

В течение учебного года в МГСУ проводится общая спартакиада среди институтов по 20-ти видам спорта, в которой принимают участие более 3500 студентов. Многократными победителями спартакиад многих лет являются институты (раннее факультеты) ИСА (ПГС), ИЭУИС (ЭУМС), ИГЭС (ГСС).

Большая часть соревнований Московских студенческих спортивных игр (волейбол, баскетбол, мини-футбол, борьба, армспорт, теннис, бадминтон, каратэ, тхэквондо и других) проводится именно у нас благодаря хорошей организации и профессиональным навыкам преподавателей кафедры Фис.

В 2013 году МГСУ снова подтвердил лидерство в организации и постановке спортивно-массовой работы. Выступая в соревнованиях МСИ в течение последних десяти лет, соревнуясь с более чем 120 вузами в более чем 70 видах спорта, МГСУ сумел первым добиться следующих абсолютных результатов:

Учебный год	Занятое место
2002/2003	5
2003/2004	4
2004/2005	III
2005/2006	I
2006/2007	II
2007/2008	I
2008/2009	I
2009/2010	III
2010/2011	I
2011/2012	I
2012/2013	I

Результаты Универсиады вузов СВАО последних лет также показывают, что победы спортивных команд МГСУ на разных уровнях не являются случайностью. Наш вуз закрепил за собой «твердое» I место на протяжении последних пяти лет, занимая призовые места в таких видах как: волейбол (мужчины



и женщины), баскетбол (мужчины и женщины), мини-футбол, плавание, гиревой спорт, шахматы, дартс и других.

Результаты Универсиады СВАО текущего учебного года: I место – волейбол (женщины), баскетбол (мужчины); II место – бадминтон; III место – легкая атлетика, гиревой спорт, шахматы, дартс.

2 июня на Красной площади прошли соревнования студенческой Спартакиады «Готов к труду и обороне», в которых команда МГСУ заняла III общекомандное место.

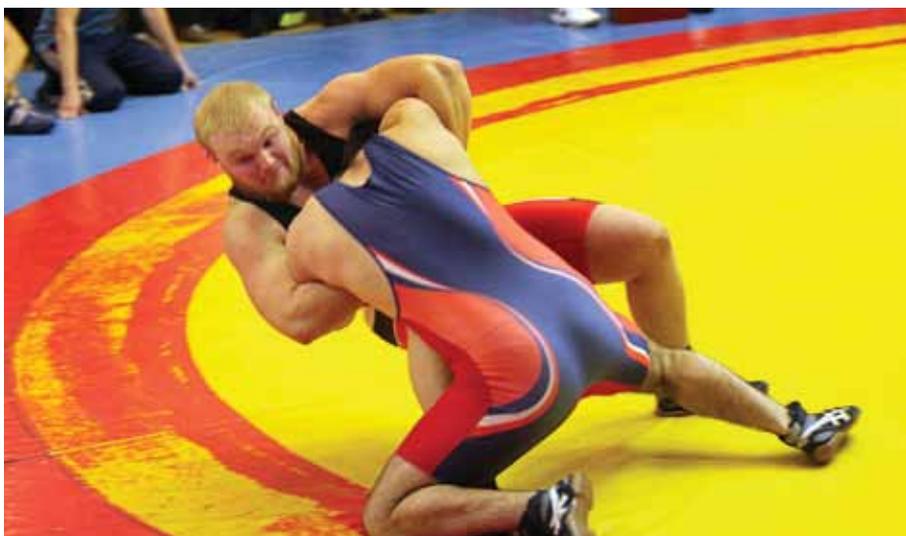
В 2013 году ведущие студенты-спортсмены, выступая в соревнованиях самого разного уровня, продолжили победоносные традиции МГСУ-МИСИ. Ксения Исаева (ИИЭСМ) – II место на первенстве мира по джиу-джитсу среди спортсменов до 21 года (г. Бухарест); Борис Слуцкий (ИСА) – I место на первенстве мира по борьбе на поясах среди юношей (г. Рязань) и III место на чемпионате России по борьбе на поясах среди спортсменов до 20 лет (г. Черкесск); Ирина Савенко (ПГСФ) – I место на чемпионате России среди студентов по армспорту (г. Екатеринбург); Алексей Кузьменко (ИЭУИС) – I место на Всероссийских соревнованиях по самбо «Бородино» (г. Можайск); Александр Графчиков (ИГЭС) – I место на чемпионате России по стилевому каратэ (г. Санкт-Петербург); Евгений Зыскин (ПГСФ) – I место в ЦФО среди юношей

по самбо; Роман Пономарев (ИСА) – I место на первенстве России по спортивному ориентированию (г. Пермь); Алексей Емельянов (ИСА) – III место на чемпионате России среди студентов по армспорту (г. Екатеринбург); Ольга Пак (ИЭУИС) – III место на чемпионате России среди студентов по тхэквондо; Степан Зленко (ИЭУИС) – I место на Всероссийских соревнованиях по дзюдо среди юниоров (г. Курск) и I место на XVI Всероссийском турнире, мастер-класс (г. Дзержинск); Станислав Седанов (ИГЭС) – I место на Всероссийских соревнованиях по вольной борьбе – турнире поколений; Руслан Джалилов (ИГЭС) – I место на Всероссийских соревнованиях по вольной борьбе – турнире поколений; Алексей Кучин (ИИЭСМ) – I место на Всероссийских соревнованиях по вольной борьбе памяти героя СССР С.Г. Литаврина.

Во многом эти победы – заслуга тренеров и руководителей сборных команд.

Оценивая все результаты этого года можно с полной уверенностью сказать, что у студентов МГСУ появляются новые возможности стать не только хорошими специалистами-строителями, но и физкультурниками-спортсменами. Уверены, что 2014 год принесет МГСУ новые победы и достижения во всех его начинаниях.

Владимир Гарник,
заместитель директора СОК



Книжные новинки



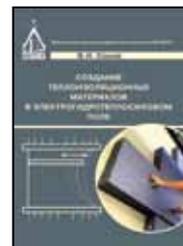
Иновационный менеджмент Ю.Н. Кулаков, Т.С. Мещерякова

Представлена комплексная характеристика управленческих отношений, связанных с инновационным развитием предприятия. Отмечены специфические особенности инновационной деятельности, характерные для инвестиционно-строительной сферы.

Для студентов, обучающихся по направлению «Менеджмент» в рамках учебной дисциплины «Иновационный менеджмент»

Создание теплоизоляционных материалов в электрогидротеплосиловом поле В.Н. Соков

Предложен подход к решению актуальной проблемы создания новых теплоизоляционных материалов, обладающих низкой теплопроводностью, повышенной прочностью и долговечностью. Рассмотрены технологические пути получения малодефективных структур изделий с использованием энергосберегающих и безотходных приемов. Для научных и инженерно-технических работников научно-исследовательских организаций, предприятий строительной индустрии, а также для преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов и бакалавров.



Основы теории потенциала влажности материала применительно к наружным ограждениям оболочки зданий В.Н. Богословский

Представлен труд последних лет жизни академика РААСН В.Н. Богословского, важный для понимания влажностных процессов, происходящих в ограждающих конструкциях зданий, эксплуатирующихся в российском климате. Включен раздел об истории развития учения о потенциале влажности, написанный научным редактором издания. В приложение включены воспоминания учеников и коллег В.Н. Богословского о нем.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов строительных вузов, специализирующихся в области теплофизики наружных ограждающих конструкций.

Стратегическое планирование и управление на предприятиях строительного комплекса Р.К. Горшков, А.В. Ульянова

Проведены анализ тенденций развития стратегического управления и планирования в строительном комплексе в современных условиях неопределенности; анализ состояния системы планирования на примере строительных предприятий малого и среднего бизнеса (ООО «Группа Компаний «Еврометимпекс»); представлена методика модернизации системы стратегического управления, планирования и контроля на основе концепции бизнес-инжиниринга; разработан механизм управления производством, финансами, бизнес-процессами с целью устойчивого функционирования и развития на рынке строительной отрасли; даны рекомендации по организации информационного и программного обеспечения для эффективной работы системы управления и планирования; предложены практические рекомендации по выбору стратегии развития концепции партнерства компаний частного сектора строительной отрасли с органами государственной власти в целях выполнения различных взаимосвязанных проектов по развитию регионов (городов) и территорий (реконструкция жилых массивов и застройка по новым технологиям, развитие малых городов, жилье для молодых специалистов градообразующих предприятий). Для студентов строительных вузов, изучающих экономику и управление на предприятии, а также производственный менеджмент. Также для аспирантов, преподавателей строительных и экономических вузов и факультетов; специалистов, занимающихся вопросами планирования и управления в строительстве.



Структурообразование и конструкционная прочность цементных композитов Н.И. Макридин, Е.В. Королев, И.Н. Максимова

Проведен анализ структурообразования цементного камня, модифицированного водоредуцирующими добавками, развиты представления о его реальной структуре с учетом размеров блоков мозаики. Установлены электрохимические особенности процессов гидратации, структурообразования и твердения модифицированного цементного камня. Определены характеристики качества дисперсно-кристаллитной структуры и фазового состава цементного камня. Выявлены силовые и энергетические критерии разрушения цементного камня и песчаного бетона, обоснована сущность кинетических процессов, происходящих при деформировании и разрушении цементных композитов, по амплитудно-энергетическому распределению импульсов сигнала акустической эмиссии на диаграмме нагружения.

Для студентов и магистрантов, обучающихся по направлению «Строительство», аспирантов, научных работников, занимающихся вопросами повышения качества цементных строительных композитов и разработкой новых методов анализа процессов их структурообразования и исследования свойств.

В МГСУ

Несмотря на то, что январь – месяц праздников и сессии, но это не значит, что в МГСУ жизнь замирает.

Во-первых, никто не отменял новогодний переполох! 27 декабря Студенческий клуб примет у себя гостей с далекого севера – Дедушку Мороза и Снегурочку. Интересная программа, зажигательные конкурсы и подарки! Студенческая новогодняя вечеринка, организованная Студенческим активом и Творческой мастерской, станет позитивным завершением года!

До 8 января не забудьте заполнить и отправить анкету и работу для конкурса студенческих проектов «Энергия развития — 2013». Этот конкурс учрежден компанией «РусГидро» специально для студентов и аспирантов университетов, которые избрали делом своей жизни гидротехнику. Это испытание специально для тех, кто мечтает сделать карьеру в одной из самых крупных энергетических компаний нашей страны, кто не боится пробовать свои силы и не может жить без исследований в данной отрасли. Сам конкурс и подведение итогов состоятся в марте 2014 года.

29 января в МГСУ пройдет третья международная конференция «Российские дни сухих строительных смесей». Эта конференция проводится в рамках программы развития университета как НИУ. В этом году организаторами стали МГСУ, Международное сообщество ССС, Союз производителей сухих строительных смесей (СПССС), а также Российская гипсовая Ассоциация (РГА). Конференция проводится в МГСУ с большим успехом уже не первый год, поэтому встреча в конце января обещает быть яркой и познавательной.

Наука – это замечательно, но праздники тоже являются крайне важным делом! Надеюсь, никто не забыл, что 25 января – самый важный день для студентов, Татьянин день? День российского студенчества в МГСУ как повелось, пройдет весело и задорно: это очевидно, зная о составе нашего творческого актива. Ожидается яркое, красочное шоу, теплая дружеская атмосфера, старые добрые шлягеры, новые хиты, много смеха и веселья. Не пропустите!



В Москве

Каждые новогодние каникулы перед студентами возникает дилемма: ударно подготовиться к экзаменам или отлично отдохнуть, ведь это едва ли не единственное время в году, когда можно и нужно делать и то, и другое. В этой статье мы готовы доказать, что можно прекрасно отдохнуть без ущерба для сессии: мы подскажем несколько способов.

Самое главное: к решению проблемы нужно подойти нестандартно. Всем понятно, что можно пойти в кино, кафе, покататься на коньках в парке Горького или на лыжах в близлежащем лесу, но во время каникул требуется смена обстановки, новые ощущения, насыщенный отдых.

Если вы счастливый обладатель большого количества друзей, то мы предлагаем вам для начала зайти в ближайший супермаркет за всякими вкусностями, потом в книжный магазин – купить там за небольшие деньги (около 300–500 рублей) какую-нибудь веселую игру вроде «Активити», «Alias party» или «Воображариума», а дальше позвонить в один из подмосковных поселков, в которых сдаются специальные дома на пару суток (по Ярославскому шоссе это Новые горки). Снять дом с человека будет стоить от 1000 до 2500 рублей (в зависимости от величины компании). Там тепло, есть кухня, ванные комнаты, пледы, а вокруг в каждом доме тоже будет праздник. Кстати, если хотите просто отвлечься на пару часов, отправляйтесь в «Кофеин» на Арбате: вам предложат множество игр на выбор, а также недорогой и вкусный кофе.

Замечательное место для того, чтобы совместить приятное с полезным, – книжный магазин. Чистая правда! Вдруг вам для подготовки к экзаменам понадобится дополнительная литература? Одевайтесь тепло и отправляйтесь в самое сердце столицы – в книжный магазин «Москва» на Воздвиженке. После того, как требуемая книжка будет найдена, а все милые безделушки будут изучены вдоль и поперек, направляйтесь напрямик в кафе магазина: там можно и готовиться к экзаменам, благодаря бесплатному вайфаю, и наслаждаться вкусными пирожными.

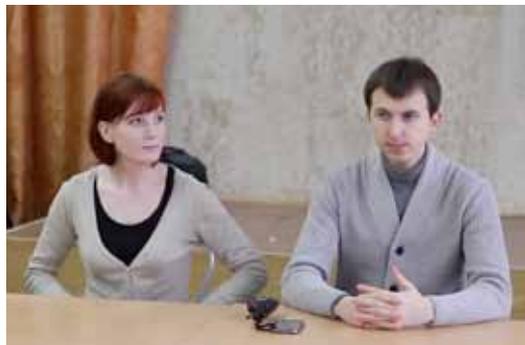
Любите что-то повеселей? Идите в места народных гуляний. Например, очаровательная ярмарка напротив Исторического музея: там и матрешки, и сладости, и музыка. Хотите чего-то русского народного? Поезжайте в заповедник Лосиный остров (вам недалеко!) и напейтесь чаю в бревенчатых избах, послушайте русскую музыку и полюбуйтесь безграничными снегами.

Сессия сессией, но важно помнить, что хоть делу и требуется время, час потехи еще никто не отменял!

Елизавета Теличенко



Вспомним, как праздновали Татьянин день в прошлом году



«Строительные кадры»
Учредитель и издатель ФГБОУ ВПО «МГСУ».
Главный редактор — Ольга Князева.
Над номером работали: Елена Злотникова,
Вячеслав Коротихин (фото),
Елизавета Теличенко, Никита Сердюк (фото).

Газета зарегистрирована в Управлении
Федеральной службы по надзору
за соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране культурного
наследия по ЦФО. Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС1-02055 от 09.03.2006 года.

Адрес редакции: 129337, Москва, Ярославское
шоссе, 26; тел./факс: (499) 183-42-74;
e-mail: gazetamgsu@mail.ru.
Газета набрана и сверстана в редакции
газеты «Строительные кадры». Подписано
в печать 19.12.2013 года. Отпечатана
в типографии МГСУ. Тираж 3000 экз.