

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

12+

#7(1685)
Октябрь 2019

НАУКА0+

с. 3

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

с. 5

ЧЕТВЁРТЫЙ

с. 8

BRAUIC-2019

10-11 октября в Национальном исследовательском Московском государственном строительном университете (НИУ МГСУ) состоялась 3-я встреча Международного консорциума архитектурно-строительных университетов «Один пояс – один путь» (Belt and Road Architectural University International Consortium) и Президентский форум – BRAUIC 2019.

10 октября 2019 года в зале учёного совета состоялась рабочая встреча Консорциума BRAUIC, в рамках которой обсудили отчёт за 2019 год и план на 2020 год, Устав консорциума, а также место проведения BRAUIC в 2020 году. В рамках заседания утвердили список университетов-кандидатов для вступления в консорциум. Каждый кандидат получил возможность представить свою организацию.

11 октября 2019 года в Зале Ученого совета была проведена Конференция BRAUIC 2019 и Президентский форум. На мероприятии присутствовали: Андрей Волков, исполняющий обязанности ректора НИУ МГСУ, исполняющий обязанности председателя BRAUIC 2019; Чжан Айлин, председатель BRAUIC, президент Пекинского университета строительства и архитектуры (КНР); Гагик Галстян, ректор Национального университета архитектуры и строительства Армении; Иван Марков, ректор Университета архи-



тектуры, строительства и геодезии (Болгария); Юрий Сколубович, ректор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета; Сун Лей, исполняющий обязанности президента Чанчун университета строительства и архитектуры (КНР); И Чжицзянь, вице-президент Университета Чунцин Цзяотун (КНР); Игорь Мурог,

директор Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета, а также представители Университета Цзилинь Цзяньчжу (КНР), Иркутского национального исследовательского технического университета, Университета Нови-Сад (Сербия), Джизакского политехнического института (Узбекистан), Южно-

го федерального университета, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Дальневосточного федерального университета, Инкреа О-де-Франс (Франция).

Валерий Поцяпун, начальник управления государственной службы и кадров Департамента градостроительной политики го-

рода Москвы зачитал приветствие Сергея Левкина, руководителя Департамента градостроительной политики города Москвы. Андрей Волков зачитал приветствие Игоря Ганьшина, директора Департамента международного сотрудничества Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. От посольства Китайской Народной Республики выступил господин Цао Шихай, советник министра. С приветственной речью выступил Валерий Теличенко, Первый вице-президент Российской академии архитектуры и строительных наук, президент НИУ МГСУ.

В рамках части I мероприятия состоялась торжественная церемония подписания письма о намерении вступить в BRAUIC для новых университетов. В части II участники представили свои доклады на темы: Механизм подготовки талантливой молодёжи в рамках BRAUIC; Научные инновации в строительстве совместно с концепцией «Один пояс–один путь».

Рабочая часть программы завершилась церемонией передачи флага BRAUIC следующей принимающей стороне – Инкреа О-де-Франс, Франция. Завершилось все мероприятие выставкой работ обучающихся НИУ МГСУ.

Кристина Охотникова

Визит заместителя Министра



14 октября НИУ МГСУ посетил заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Максим Егоров. Его визит состоялся в рамках Часа ЖКХ – пилотного проекта, цель которого создание положительного образа жилищно-коммунального комплекса страны, привлечение в него молодых кадров из числа сегодняшних студентов и школьников, а также повышение престижа профессионального образования.

На Часе ЖКХ присутствовал Председатель Совета по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, председатель Комиссии по государственному строительству и местному самоуправлению Московской городской Думы Александр Козлов.

Мероприятие завершилось торжественным подписанием соглашения о сотрудничестве между НИУ МГСУ и Советом по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве.

В числе лучших



С 3 по 6 октября в г. Барнауле прошел **Пятый юбилейный всероссийский конкурс моделей организации, позитивных практик деятельности и достижений студенческих научных объединений высших учебных заведений России «V Всероссийский конкурс СНО и СКБ».**

По результатам заочного этапа, в котором приняло участие 115 студенческих научных объединений со всей России, Студенческое научное общество (СНО) НИУ МГСУ стало участником финала конкурса, где заняло II место среди всех СНО страны! Впереди нашего объединения оказался абсолютный победитель – СНО НИЯУ МИФИ.

СНО НИУ МГСУ на конкурсе представляли: студент ИФОм-2-3 председатель СНО – Павел Воробьев, студент ИИЭСМм-1-3 руководитель Клуба мышления СНО – Динар Гаймалов.

В рамках конкурса участники представили доклады о результатах деятельности своих студенческих научных объединений, а также их программы перспективного развития, приняли участие в деловой игре по проектированию успешных моделей развития студенческой науки и даже стали авторами научно-популярных лекций в формате TED. Главными результатами помимо, конечно, оценки деятельности СНО экспертной группой, стал широкий обмен опытом между объединениями, новые контакты и тесное общение с представителями организаций, осуществляющих организационную и прорывную деятельность в областях науки и образования России.

Ранее в апреле 2019 года СНО НИУ МГСУ уже стало победителем конкурса лучших СНО Москвы и Московской области. Результаты участия СНО НИУ МГСУ в октябрьском конкурсе прокомментировал председатель объединения – Павел Воробьев: «Тот опыт, который сегодня накапливается в студенческих научных объединениях ВУЗов России, является одной из опорных точек эффективного развития всей системы образования как в будущем, так и сегодня. Поэтому большое внимание экспертной группы мероприятия было сфокусировано на программах развития СНО и СКБ, а высокая оценка деятельности Студенческого научного общества НИУ МГСУ позволила нам утвердиться в верности выбранного вектора развития нашего объединения».

Свою деятельность в НИУ МГСУ Студенческое научное общество активно ведет с 2016 года, и за данный период прочно утвердилось в роли катализатора процессов в студенческой науке. СНО является организатором или соорганизатором крупных университетских, всероссийских и международных мероприятий, концентрирует свою деятельность в области помощи студентам в их научной и научно-исследовательской деятельности, является вдохновителем форматов становления и развития мышления у заинтересованных студентов.

Павел Воробьев

Читайте в № 10/2019 Вестника МГСУ

Журнал начинает публикацию материалов прошедшего конкурса научных статей. Задачи конкурса: привлечение авторов и авторских коллективов в сфере профессиональной деятельности в строительстве к участию в нем для повышения рейтинга и популяризации научных статей в соответствующей области знаний; привлечение широкой общественности к научным исследованиям в области строительства, публикуемым в «Вестнике МГСУ». Генеральный спонсор – «Национальное объединение изыскателей и проектировщиков» НОПРИЗ, спонсор – Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ.

В журнале также публикуются статьи в традиционных рубриках.

Интерес читателей, несомненно, привлечет публикация д.т.н., проф. В.С. Лесовика, к.т.н. Е.В. Фоминой «Новая парадигма проектирования строительных композитов для защиты среды обитания человека». Негативные воздействия окружающей среды все больше отражаются на здоровье человека. С развитием природоподобных технологий, главной задачей ученых всего мира является создание комфортных условий существования человека на Земле. Цель – разработка фундаментальных основ создания композитов нового поколения для защиты среды обитания человека на основе трансдисциплинарных подходов, в том числе теоретических положений геоники (геомиметики). Новая парадигма науки построена на трансдисциплинарных исследованиях с переносом когнитивных схем между дисциплинами. Для апробации результатов теоретических исследований применялись высокотехнологичное оборудование и современные методы исследований – растровая и трансмиссионная электронная микроскопия, сканирующая и атомно-силовая микроскопия, ИК-спектральный анализ, методы термического анализа и т.д. в Центре коллективного пользования на базе БГТУ им В.Г. Шухова, МГУ им. М.В. Ломоносова, института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН и НИИСФ

РААСН. Обобщенный взгляд на новаторскую практическую и научную деятельность позволил сформулировать проблемы инновационного развития строительного материалообразования, где основным сдерживающим фактором является недостаточное использование уже имеющихся знаний из различных областей наук – физика, химия, кристаллохимия, минералогия и т.д. – с точки зрения трансдисциплинарности. В центре внимания многокомпонентные материалы, разработанные по принципу синергетического эффекта различных физико-химических параметров. Трансдисциплинарные исследования определяют облик науки будущего. Приоритет приобретают природоподобные технологии, где на фоне бионики (биомиметики) существенное значение приобретают теоретические положения геоники (геомиметики). Эти науки основываются на результатах исследования природных процессов для разработки строительных композитов нового поколения. Трансдисциплинарный характер новых наукоемких исследований позволяет решать комплексные задачи в традиционных, смежных и новых областях наук, более эффективно применять природные, энергетические и финансовые ресурсы, а также способствует развитию новых парадигм инженерной деятельности. Реализация таких подходов уже позволила получить строительные композиты нового поколения, защищающие человека от воздействия агрессивных факторов внешней среды, и позволяют обеспечить инновационные прорывы в будущем.

В статье «К вопросу об определении степени возможной активности тектонических разломов на площадке АЭС „Аккую“ по данным выборочных замеров радона на стадии ОВОС», д.т.н., проф. В.Л. Седин, В.Ю. Ульянов, дано обоснование применения на площадке строящейся АЭС «Аккую», расположенной в Турецкой Республике, инновационной для данных условий методики выявления степени активности тектонических разломов скального основания на основе комплексных измерений радона. Подробно

рассмотрены материалы соответствующих глав и разделов ОВОС в отношении тектоники площадки и методики измерения радона в почве и подземных водах. Изучен опыт проведения подобных исследований в Турецкой Республике. На основании анализа результатов проведенных исследований предварительно выявлены отдельные участки повышенной радоновой активности недр в пределах площадки. Рекомендованы дополнительные специальные комплексные исследования на площадке АЭС, проведение которых может быть совмещено с плановыми работами по уточнению инженерно-геологических условий под конкретные здания и сооружения АЭС (стадия РД). Предполагаемые дополнительные исследования смогут обеспечить более полную сейсмозащиту начатых постройкой блоков АЭС, и, как следствие, безаварийную эксплуатацию законченных постройкой зданий и сооружений АЭС на длительную перспективу.

Статья «Сравнительная оценка методов расчета свай на горизонтальную нагрузку» К.В. Кургузова и д-ра геол.-минерал. наук, профессора И.К. Фоменко посвящена сравнению различных расчетных методик по оценке несущей способности свай на горизонтальное воздействие и сопоставление этих расчетов с данными полевых испытаний. Рассмотрены методы разработки достоверных аналитических выражений, основанных на математической модели взаимодействия свайной системы с окружающим грунтовым массивом. Проведен обзор основных математических моделей грунтовой среды (упруго-идеально-пластическая модель Кулона-Мора; модель упрочняющегося грунта). Отдельно исследованы факторы, влияющие на механизм взаимодействия свай и окружающего грунта (природные факторы, типы свай, глубины и технологии их погружения, конфигурации нагрузок и воздействий, действующих на сваю, процессы, изменяющиеся во времени). Произведена сравнительная оценка методов расчета несущей способности свай на горизонтальную нагрузку. Для со-

поставления различных расчетных методик выполнены численные расчеты при применении модели Кулона-Мора, и расчеты по методике теории местных упругих деформаций, до сих пор регламентируемой строительными нормами и правилами. Конечно-элементная модель свай в грунте разработана и рассчитана в пространственной постановке при использовании твердотельных элементов высокого уровня. Также была построена и рассчитана модель при применении параметрических свайных элементов в программном комплексе MIDAS. Применение численных расчетов в оценке несущей способности свайных фундаментов и перемещений позволяет получать результаты с высокой степенью приближения к данным полевых экспериментов, уровень достоверности которых выше, чем при использовании нормативных аналитических методик.



VESTNIK MGSU
Monthly Journal on Construction and Architecture

NAUKA0+



12-13 октября НИУ МГСУ принял участие во Всероссийском Фестивале науки NAUKA0+, где представил свою экспозицию на самой крупной интерактивной выставке фестиваля, развернувшейся в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне.

За годы проведения фестиваля эта площадка завоевала репутацию зоны научного творчества и полного погружения в науку. Посетители экспозиции становились полноценными участниками научного процесса: они проводили эксперименты, изучали законы природы, проектировали роботов, управляли самолетами. Гости выставки знакомы с изобретениями состоявшихся ученых и испытывали их на себе, участвовали в научных играх,

квестах, викторинах и химических шоу. Они погружались в науку, а наука всецело поглощала их.

На стенде площадью почти 100 квадратных метров НИУ МГСУ представил интерактивную экспозицию с элементами игры «Построй школу будущего», в ходе которой был наглядно продемонстрирован современный процесс строительства на примере изготовления модели здания и близлежащего ландшафта в масштабе. На площадке НИУ МГСУ каждый желающий мог почувствовать себя настоящим строителем, одев защитную экипировку и изготовив собственный элемент здания или сувенир для себя. За время проведения Фестиваля маленькими посетителями

стенда НИУ МГСУ была проделана большая работа: от производства строительных конструкций и их транспортировки к месту строительства до непосредственного монтажа сооружения и последующего благоустройства территории.

Важным аспектом доступности и наглядности проекта стало использование современных методов проектирования и строительства, а именно – использование BIM-модели здания и отказ от печатных чертежей на строительной площадке. Каждый желающий мог оценить преимущества BIM-моделирования, оценив проект строительства на 3D-модели в том числе в формате VR. Посетителям были продемонстрированы возможности

использования технологий очистки воды, технологий свайных фундаментов, технологий использования современных биоразлагаемых материалов и рециклинга строительных отходов, а также многое другое. В самом «строительстве» были применены технологии 3D-печати и экологически чистые «зеленые» фасады.

В подготовке и работе экспозиции приняли участие специалисты ГР ЦКП, НИИ СМиТ, НОЦ «Умный город», а также институтов ИИ-ЭСМ, ИГЭС, ИЭУИС, ИСА и ИФО. Наиболее активно проявили себя в организации участия НИУ МГСУ в фестивале участники Студенческого научного общества (СНО) НИУ МГСУ, которые в этом году

демонстрировали технологии VR в строительстве, проводили мастер-класс по работе со строительными смесями и кладки кирпича, а также разрабатывали проект и непосредственно организовали процесс строительства здания в масштабе с демонстрацией различных строительных технологий. Всего на стенде были задействованы более 50 студентов, преподавателей и непосредственно организовали процесс строительства здания в масштабе с демонстрацией различных строительных технологий. Всего на стенде были задействованы более 50 студентов, преподавателей, научных сотрудников, а за три дня проведения Фестиваля стенд посетили более 1000 человек.

Своими впечатлениями от прошедшего мероприятия делится член СНО студент пятого курса ИГЭС – Байрам Османов: «Несмотря на возрастные рамки 0+, для меня мероприятие было по-настоящему взрослым. Я принял участие в разработке BIM-модели здания, которое нам в последствии предстояло построить в масштабе. И пусть это не был реальный проект, его разработка затронула множество действительно важных для проектировщика моментов – от расчета на прочность всей конструкции до технологии изготовления и монтажа отдельных конструктивных элементов. В целом подобный опыт помог мне понять многие взаимосвязи между знаниями, которые я получил в университете, а главное – применить эти знания на практике».

11 октября в рамках Фестиваля на базе НИУ МГСУ институтами ИСА, ИГЭС, ИИЭСМ, ИЭУИС, ИФО и МФ были проведены открытые лекции, круглые столы и интерактивы, посвященные строительству, а также главной тематике Фестиваля этого года – таблице Менделеева, которой исполнилось 150 лет.

Благодарим всех участников выставки и руководство Фестиваля за проделанную работу и надеемся на реализацию самых интересных идей в следующем году!

Павел Воробьев

Второй молодёжный Форум «Наследие»



30 сентября на ВДНХ стартовал второй молодёжный Форум «Наследие». Он адресован студентам столичных высших учебных заведений. На протяжении месяца под руководством кураторов от Департамента культурного наследия и своих преподавателей они будут разрабатывать конкурсные проекты.

В церемонии торжественного открытия приняли участие руководитель Департамента культурного наследия Алексей Емельянов и исполняющий обязанности ректора НИУ МГСУ Андрей Волков. Они пожелали удачи всем участникам.

Каждая команда должна интегрировать исторические памятники в жизнь современных мегаполисов. В этом году в качестве конкурсного объекта было выбрано здание комбината газеты «Правда». Проекты будут разрабатывать более сотни студентов из шести столичных высших учебных заведений. В их числе НИУ МГСУ, МАРХИ, Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26, Российский экономический университет им. Плеханова, Государственный университет управления, Московский городской университет управления Правительства Москвы.

В середине ноября каждая команда представит свой проект экспертному жюри.

Производственная практика

Производственная практика занимает особое место в системе подготовки кадров и является необходимым звеном целостной общегосударственной системы образования.

Все типы практик направлены на повышение профессиональных качеств, формирование и углубление уровня освоения профессиональных компетенций. Современная парадигма образования предполагает реализацию качественно нового подхода к организации практик обучающихся и инициирует формирование и поиск баз практик, соответствующих принципам профессиональной деятельности и позволяющих достичь определенного уровня компетенций в процессе обучения. За 2018/2019 уч. год отделом практик ЦУП УМУ было заключено 75 новых соглашений о сотрудничестве, общее количество баз практик увеличилось до 513 организаций.

Очень важно, чтобы обучающийся в ходе прохождения практики научился определять, какие ошибки допущены им в работе из-за недостатка профессиональных знаний, выявлять свои слабые и наиболее сильные личностные стороны. Практика позволяет реально сформировать и углубить профессиональные компетенции в естественных условиях производства, когда инструментом оценки своих возможностей у обучающихся являются результаты собственной производственной деятельности.

В течение всего учебного года руководители практик от НИУ МГСУ тесно взаимодействовали с руководителями практик от профильных предприятий и организаций для обеспечения максимальной эффективности учебного и производственного процессов. В 2018/2019 уч. году на производственную практику по всем уровням подготовки было направлено 5716 обучающихся. Из них: 2848 обучающихся были отправлены на базы практик, 2571 – по индивидуальным договорам и 297 – в НИУ МГСУ.

В минувшем учебном году отделом практик ЦУП УМУ были организованы выездные практики



обучающихся на строительство Крымского моста и на строительные площадки в г. Энгельс.

Кроме использования классического подхода к проведению практик обучающихся, был апробирован новый подход к организации и проведению выездных учебных практик, который позволил объединить практику обучающихся из трех российских университетов: НИУ МГСУ, Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета. Предварительно в трех университетах были отобраны лучшие обучающиеся по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура». В ходе проведения практики им была предоставлена возможность посетить три города – три университета, в каждом из которых предстояло справиться с определенной задачей. Очная защита отчетов по практике состоялась в Москве при участии представителей отрасли и Департамента градостроительной политики г. Москвы.

Учебная ознакомительная практика обучающихся 2 курса также проходит при участии профильных организаций. В ходе нее группы обучающихся посещают строительные площадки и объекты, производственные учебные центры. Так за 2018/2019 уч. год были организованы экскурсии в Центр градостроительного развития г. Москвы (ВДНХ), АО «Гипсобетон», АО «А101», АО «ПИК-Индустрия», АО «Опытный завод сухих смесей», СЗ ПСФ «КРОСТ», Центр «Техноград», ООО «КОНСТРАКШН», АО «Сантехпром», ГК «ПИК», КНАУФ.

Общее количество обучающихся, посетивших реальные объекты строительства, составило 1281 человек.

Производственная практика для обучающихся – важная составляющая учебного процесса, позволяющая сориентироваться на рынке труда и найти себя в будущей профессии. Площадкой для подведения итогов прохождения производственной практики традиционно является Практический семинар «Итоги проведения произ-

водственной практики обучающихся НИУ МГСУ в московских и региональных профильных организациях строительной отрасли», в ходе которого обучающиеся демонстрируют лучшие отчеты по итогам прохождения практики, а руководители практики от профильных организаций и баз практик получают возможность обменяться опытом с коллегами, получить обратную связь, присмотреться к потенциальным сотрудникам и привлечь на предприятие молодые перспективные кадры.

В цепочке взаимодействия «обучающийся – профессиональная среда», важным звеном является привлечение представителей отрасли к образовательному процессу в целом. В связи с этим отдел практик ЦУП УМУ проводит ряд мероприятий, способствующих повышению качества образовательного процесса и вовлечению обучающихся в производственный процесс. В 2018/2019 уч. году было проведено два конкурса курсовых работ и проектов совместно с компанией АЕСОМ, победители конкурса –

обучающиеся Института строительства и архитектуры – были награждены почетными грамотами, а лучшие из них получили возможность заключить годовой контракт с организацией. Кроме этого, одним из инструментов, позволяющих реализовать взаимодействие обучающихся с представителями отрасли, является проведение учебных занятий представителями отрасли. За прошедший учебный год было организовано и проведено 8 лекций и 10 практических занятий. Подобные мероприятия позволяют обучающимся получить опыт работы в команде с профессионалами и задать интересующие их вопросы о реализуемых проектах и об отрасли в целом. Для повышения качества взаимодействия всех звеньев, формирующих цепочку «обучающийся – профессиональная среда», в течение учебного года проводятся WELCOME-встречи с представителями отрасли, в ходе которых у обучающихся есть реальная возможность узнать требования, предъявляемые к практикантам разными организациями отрасли, а также узнать о требованиях современного строительного рынка труда. В большинстве случаев обучающимся, впервые проходящим практику, предлагается пройти предварительное собеседование, тестирование или интервью, по результатам которого они будут распределены по местам прохождения практики. В связи с этим в рамках освоения основной образовательной программы у обучающихся 3 курса бакалавриата, 2 курса специалитета есть возможность пройти обучение по факультативной дисциплине «Адаптация в профессиональной среде» в рамках Школы «Моя профессия», к проведению которой привлекаются hr-специалисты строительной отрасли.

За 2018/2019 учебный год было сформировано 10 учебных групп – ок. 250 обучающихся.

Таким образом, практика обучающихся обладает значительным потенциалом для формирования опыта в будущей профессиональной деятельности.

Дарья Ражева

Road design, construction and urban planning



В период с 9 по 11 августа 2019 года делегация Национального исследовательского Московского государственного строительного университета (НИУ МГСУ) приняла участие в семинаре «Городская инфраструктура», который прошел в Университете прикладных технических и экономических наук города Берлина.

Семинар «Городская инфраструктура» направлен в первую очередь на обмен опытом между университетами в области проектирования и организации транспортной инфраструктуры России и Европы.

В рамках семинара был проведен Международный воркшоп Road design, construction and urban planning, на котором его участники представили свои проекты развития городских территорий.

Нина Данилина



Геологические проблемы



11 октября в НИУ МГСУ состоялся семинар «Геологические проблемы техногенного этапа истории Земли». Его провела кафедра инженерных изысканий и геоэкологии университета.

Открывали семинар научный руководитель Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, академик РАН Осипов Виктор Иванович и Андрей Лаврусевич, заведующий кафедрой Инженерных изысканий и геоэкологии НИУ МГСУ.

Виктор Осипов в своём вступительном слове дал общую оценку состояния экологической обста-

новки в России и за рубежом. Он подчеркнул важность и актуальность поднимаемых проблем взаимоотношения вооруженного техникой человеческого общества и окружающей среды.

Семинар вызвал большой интерес не только в НИУ МГСУ, но и в других высших учебных заведениях и отраслевых научно-исследовательских институтах.

В университет приехали докладчики из Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук, Института геоэкологии им Е.М. Сергеева РАН, Всероссий-

ского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского, центра анализа сейсмических данных МГУ и др.

Среди московских вузов можно выделить доклады Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе, Московского государственного университета геодезии и картографии.

Для участия в очной части семинара приехали и представители высших учебных заведений дру-

гих городов России: Самарского государственного технического университета, Северо-Кавказского федерального университета, Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета и многих других.

Всего в семинаре, который носил очно-заочный характер, приняло участие более 120 человек из 29 высших учебных заведений и отраслевых научно-исследовательских институтов России и зарубежья.

Широким оказался и список обсуждаемых на семинаре вопросов – от экологической глобалистики до

инженерно-геологических факторов архитектурного проектирования.

Первый доклад, посвящённый экологической глобалистике и устойчивому развитию, сделала профессор, доктор биологических наук, академик МАНЭБ Антонина Суздалева, ведущий преподаватель кафедры по направлениям экологии и геоэкологии.

Большой интерес вызвал доклад коллектива авторов из МГСУ и ИГЕМН РАН, посвящённый геоэкологическим рискам вследствие размещения токсичных химических и радиоактивных отходов на участках «Коломенское» в городе Москве и возможности реабилитации территорий.

Большой интерес проявили участники семинара к докладу, который сделала Елена Ожогина из Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского на тему «Оценка возможности вторичного использования горнопромышленных отходов». По словам представителю этой организации, ФГБУ ВИМС получает все больше заказов от строительной отрасли. Поэтому интерес его учёных к сотрудничеству с ведущим отечественным строительным университетом носит устойчивый и долговременный характер.

От редакции: семинар в НИУ МГСУ стал не только важным научным мероприятием, он совпал с двойным юбилеем заведующей кафедрой инженерных изысканий и геоэкологии университета – 60 лет и 10 лет работы в НИУ МГСУ. Редакция поздравляет Андрея Александровича Лаврусевича с этим замечательным событием. В следующем номере будет опубликовано интервью с юбиляром.

Актуальные проблемы

3 октября в зале учёного совета университета НИУ МГСУ состоялась Всероссийская научно-практическая конференция в форме круглого стола «Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза: актуальные проблемы и пути их решения».

Конференцию подготовили Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости НИУ МГСУ, кафедра Организации строительства и управления недвижимостью НИУ МГСУ и некоммерческое партнёрство «Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова» (НП СУДЭКС).

Активное участие в проведении конференции приняли представители Главного управления криминалистики (криминалистического центра) Следственного комитета Российской Федерации, Экспертно-криминалистического центра Министерства внутренних дел Российской Федерации, Российского федерального центра судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, Экспертно-криминалистического центра ГУ МВД России по г. Москве, НП «Российское общество профессиональных оценщиков и управляющих недвижимостью – серверов».

На открытии конференции выступил исполняющий обязанности ректора НИУ МГСУ Андрей Волков. В приветственном слове он отметил: «Сегодня активно формируется но-



вое понимание области профессиональной ответственности строительной деятельности, очень быстро меняется мир вокруг нас. Но, при всем при этом, круг вопросов, рассматриваемых на конференции, остаётся одним из самых важных.... Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза остаётся одним

из приоритетных направлений научно-технической деятельности нашего университета».

Конференция осветила широкий круг вопросов и вызвала большой интерес профессионалов. Интересные и содержательные доклады подготовили руководитель отделения инженерно-технических исследований

Главного управления криминалистики (Криминалистического центра) Следственного комитета РФ Борис Макеев, начальник Экспертно-криминалистического центра ГУ МВД России по г. Москве Игорь Данилкин, член президиума Союза «Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова», профессор НИУ МГСУ Кирилл Грабовый, заведующий лабораторией судебной строительно-технической экспертизы Федерального бюджетного учреждения Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, профессор Андрей Бутырин и многие другие.

Профессор НИУ МГСУ Кирилл Кулаков, президент Союза финансово-экономических судебных экспертов, вице-президент СРО РАО, председатель комитета по кадастровой оценке и оспариванию кадастровой стоимости Национального объединения оценщиков сделал доклад на тему «Процедура и проблемы оспаривания кадастровой стоимости объектов недвижимости».

Первый день работы конференции был посвящён чтению и обсуждению докладов, а также круглому столу в зале учёного совета НИУ МГСУ на территории университета, а 4 октября участники конференции посетили Центр экспертиз, исследований и испытаний в строительстве (ГБУ города Москвы) для ознакомления с современной приборной базой, используемой при производстве ССТЭ.

Социальный лифт

В рамках Молодёжного дня #ВместеЯрче Международного форума «Российская энергетическая неделя» – 2019 состоялась Проектная лаборатория на тему «Социальный лифт и наставничество в ТЭК». Мероприятие поддержано на Грантовом конкурсе молодёжных инициатив Росмолодёжи, который входит в президентскую платформу «Россия – страна возможностей».

Проектная лаборатория «Социальный лифт и наставничество в ТЭК» формирует механизм социальной мобильности для студентов, обучающихся в ведущих отраслевых высших учебных заведениях. Данный проект на этапе оформления заявки был поддержан заместителем министра энергетики Антоном Иноуцыным. Грантовый конкурс молодёжных инициатив Росмолодёжи – один из проектов АНО «Россия – страна возможностей», который был создан по инициативе Президента России Владимира Путина.

АНО «Россия – страна возможностей» развивает одноименную платформу, объединяющую 20 проектов: Грантовый конкурс молодёжных инициатив Росмолодёжи, конкурс управленцев «Лидеры России», студенческая олимпиада «Я – профессионал», международный конкурс «Мой первый бизнес» и другие.

Участниками мероприятия стали представители компаний ТЭК и



студенты высших учебных заведений Москвы, в том числе и студенты НИУ МГСУ. В организационном комитете мероприятия представлены как сотрудники, так и студенты кафедры «Менеджмент и инновации» НИУ МГСУ.

Эксперты-наставники команд – представители компаний ТЭК, презентовали практики «социальных лифтов» в своих компаниях: поделились опытом отбора и обучения молодых специалистов, особенностями профессионального развития и роста в компании ТЭК.

Экспертами выступили представители АО «МОЭК-Проект», АО «Зарубежнефть», АО «Институт «Оргэнергострой», ООО «НИИГаз-экономика», АО «ОДК» (Объединённая двигателестроительная корпорация), ООО «Лукойл-Коми», ООО «Сибирская генерирующая компания», ПАО «Татнефть», ООО «Газпром Трансгаз Чайковский», ООО «СТС-Геосервис».

Команды участвовали в викторине и моделировали социальные лифты в организациях наставников, а также в энергетической отрасли в

целом, предлагая новые подходы к решению существующих проблем развития кадрового потенциала. По результатам презентации эксперты-наставники подвели итоги. Победителем стала команда студентов под руководством наставников из АО «МОЭК-Проект» – директора по операционной деятельности Дмитрия Смирнова и начальника отдела по работе с персоналом Елены Скрябиной. В состав команды вошли студенты: Константин Ефимов (НИУ МГСУ), Алина Бирюкова (НИУ МГСУ), Анастасия Пашкова

(НИУ МГСУ), Андрей Кондратенко (НИУ МГСУ), Ольга Садиленко (НИУ МГСУ), Ангелина Сон (МГУ им. Ломоносова), Анастасия Сафонова (НИУ МЭИ).

В ходе работы проектной лаборатории презентация Елены Белкиной признана наиболее интересной. В категории «Лучший наставник» отмечены Дмитрий Смирнов (АО «МОЭК-Проект») и Галина Есина (ООО «Сибирская генерирующая компания»).

«Актуальность проекта отмечена всеми представителями энергетических компаний, которые не только стремятся выполнить показатели по участию в подобных мероприятиях, но и хотят иметь в своей команде молодых, заинтересованных, амбициозных людей, способных дать новый приток энергии. Для студентов проект дает возможность как для профессионального становления, так и для карьерного скачка. Мы планируем дальнейшее развитие нашего проекта», – поделилась организатор мероприятия Татьяна Мещерякова.

Ключевыми партнерами проекта стали Фонд «Надежная смена» и АО «МОЭК-Проект». Мероприятие реализовано в рамках деятельности Национальной лиги студенческих клубов при поддержке Федерального агентства по делам молодежи и платформы «Россия – страна возможностей».

Татьяна Мещерякова

Сенеж

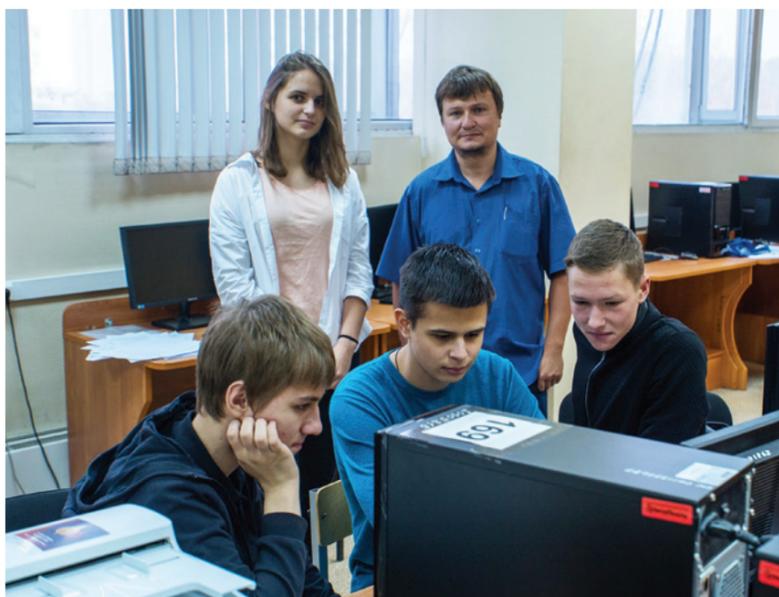
В Мастерской управления «Сенеж» с 1 по 2 октября прошёл образовательный форум «Социальные работы и стажировки как социальный лифт». Целью двухдневной программы являлось повышение эффективности практико-ориентированного образования. Представители Студенческого совета НИУ

МГСУ посетили данную площадку и узнали о построении личного бренда, образовании в современных условиях и тенденциях в социальных сетях. Важным аспектом обсуждения стали студенческие стажировки и работы, именно они должны стать социальным лифтом для тысячи студентов. В числе

спикеров представители «ВКонтакте», SuperJob и института развития интернета. Для студентов посещение программы стало полезным и интересным.

Нажегу Катерина

Командный чемпионат



В воскресенье, 6 октября на двух площадках НИУ МГСУ состоялась Квалификационный раунд MOSCOW PROGRAMMING CONTEST – самого крупного чемпионата мира по программированию International Collegiate Programming Contest (ICPC).

В этом году Moscow Programming Contest стал самым массовым соревнованием по программированию в России, собрав вместе 2284 (!) участника. 1275 студентов в составе 423 команд боролись за право выхода в четвертьфинал ICPC, где встретятся 100 лучших команд. Впервые задачи олимпиады решали и школьные команды – 1009 школьников поучаствовали в отборочном туре перед соревнованиями в школьной лиге.

Рекордное количество участников было зафиксировано экспертами Реестра рекордов России, которые вручили организаторам специальный сертификат.

НИУ МГСУ организовал сразу две площадки проведения Чемпионата: на базе кампуса НИУ МГСУ на Ярославском шоссе, а также на базе Филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи. Мытищинская площадка

приняла только учащихся НИУ МГСУ, а московская впервые в этом году стала открытой для гостей из других университетов, а также школ. Традиционно организатором московской площадки стал руководитель НИРС ИФО Константин Модестов, тренером команд – доцент кафедры Прикладной математики Сергей Зоткин.

Среди команд НИУ МГСУ лучшей оказалась команда студентов ИЭУИС (ИСТАС) «Server 51» в составе: Андрей Проказа, Алексей Щиголь и Михаил Шабалин, она, наряду с командой филиала, приглашена в ¼ ICPC, которая пройдёт 26 октября в MUSIC MEDIA DOME (Москва).

Организаторы Moscow Programming Contest выражают благодарность Управлению научной политики, дирекции ИФО, кафедре Прикладной математики и лично Алексею Адамцевичу, Олегу Ковальчуку, Александру Александину и Татьяне Мацевич за поддержку и помощь в проведении мероприятия. Поздравляем победителей, участников и организаторов со значимыми достижениями!

Павел Воробьев

Экономический диктант

9 октября 2019 года институтом ИЭУИС на базе НИУ МГСУ организован и проведен «Всероссийский экономический диктант». В нём приняли участие сотрудники кафедр ИЭУИС и студенты экономических направлений обучения НИУ МГСУ, а также школьники – всего около 250 человек.

Общероссийская образовательная акция «Всероссийский экономический диктант» на тему «Сильная экономика – процветающая Россия», организованная Вольным экономическим обществом России, прошла в единый день 9 октября 2019 года во всех субъектах РФ на базе региональных площадок.

Впервые акция была проведена в 2017 году и, завоевав признание и авторитет, стала ежегодной. В

2018 году Диктант проводился на 1294 площадках в 83 субъектах РФ, а также за рубежом – в Таджикистане, Молдавии и Монголии. В 2019 году к акции впервые присоединился НИУ МГСУ.

Главная цель Диктанта – просветительская: пробудить интерес к экономической науке и актуальной экономической повестке, показать, что экономические знания необходимы каждому для принятия ежедневных решений. Это нашло отражение в заданиях диктанта. Участникам было предложено ответить на 20 тестовых вопросов, включающих как вопросы на эрудицию, так и вопросы, связанные с принципами поведения в различных жизненных ситуациях, связанных с размещением накоплений на депозитах, колебанием курса наци-



ональной валюты, использованием в повседневной жизни кредитных и дебетовых банковских карт и т.д.

Заполненные участниками анкеты будут автоматизированными

способами обработаны, после чего результаты проверки с указанием количества баллов, набранных каждым участником Диктанта, будут размещены на сайте Всероссий-

ского экономического диктанта: www.diktant.org.

По итогам Диктанта будут сформулированы практические рекомендации о том, какие аспекты следует учесть в экономическом образовании, на что обратить внимание составителям школьных и вузовских программ по экономике.

Безусловно, одной из важнейших задач экономического диктанта является привлечение внимания общественности к необходимости овладения базовыми экономическими знаниями вне зависимости от возраста и профессии. Такие знания оказываются необходимыми в повседневной жизни для управления личными и семейными финансами.

Татьяна Кисель

Новая традиция



5 октября, в первую субботу октября, в НИУ МГСУ состоялся вечер встречи выпускников разных лет. Среди тех, кто посетил в этом году alma mater, исполняющий обязанности ректора Андрей Волков, президент НИУ МГСУ Валерий Теличенко,

префект Северо-Восточного административного округа столицы Алексей Беляев и вице-президент Ассоциации выпускников МГСУ–МИСИ Сергей Глебов.

Встреча выпускников – относительно молодая традиция НИУ МГСУ. Она зароди-

лась в год 95-летия МИСИ-МГСУ, в 2016 году. В этом году мероприятие прошло в четвёртый раз. Каждая такая встреча – это возможность увидеть своих однокурсников, преподавателей и вспомнить годы обучения.

Выступая в актовом зале университета, исполняющий обязанности ректора НИУ МГСУ Андрей Волков рассказал о новой миссии университета в качественном развитии созидательной деятельности, поделился планами и задачами на будущее. Он отметил: «Несколько лет назад мы возродили традиции встреч. Мы очень рады, что те, кто давно не виделся, вновь встречаются в наших стенах, делятся впечатлениями и рассказывают о своих победах... Мы гордимся нашими выпускниками и рады их видеть у себя».

Президент НИУ МГСУ Валерий Теличенко сказал: «Главная фигура в университете – это студент, а самая ценная – это выпускник. К нам в университет приходят молодые, увлечённые ребята, которые хотят стать строителями. Проходит время, и они становятся квалифицированными специалистами. За все эти годы энергия, сохранившаяся от многих поколений в стенах нашего университета, энергия преподавателей и студентов сохраняется и приумножается. Каждый незаметно её впитывает. Это особая атмосфера

нашего вуза. Я сам окончил Механический факультет в 1970-м году, и в следующем году будет 50 лет моего выпуска из МИСИ. Поверьте, это не просто самые лучшие годы, это самая лучшая жизнь. И я желаю всего вам самого лучшего, дорогие наши выпускники!»

Префект Северо-Восточного административного округа Москвы Алексей Беляев приветствовал выпускников университета и преподавателей НИУ МГСУ: «Сегодняшний день знаменателен ещё и тем, что сегодня День учителя. Я хотел бы выразить благодарность нашему научно-педагогическому и профессорскому составу и сказать, что все ваши труды не прошли даром, все «вложенные» в нас знания хранятся и используются».

Центр творческих инициатив университета подготовил для выпускников университета насыщенную и интересную программу. В неё вошли вокальные и танцевальные номера, а также розыгрыш подарков. Неожиданным обладателем приза стал один из старейших сотрудников университета советник ректора Фёдор Карпович Жихарев.

После окончания официальной части выпускники продолжили общение в своих институтах. Они отметили положительные изменения университета, как во внешнем облике, так и в жизни университета.

IPUniversity

7 октября 2019 года в зале учёного совета Национального исследовательского Московского государственного строительного университета состоялся семинар по реализации проекта Министерства науки и высшего образования РФ «Создание и запуск цифровой платформы обмена знаниями и управления авторскими правами». С 2017 года НИУ МГСУ является участником этого проекта, в реализации которого принимают участие 12 ведущих высших учебных заведений РФ, координирует – Сибирский федеральный университет.

В работе семинара приняли участие 112 человек. Это преподаватели и сотрудники не только НИУ МГСУ, но и МАДИ, Ухтинского государственного технического университета, Тихоокеанского государственного университета.

Открыл семинар проректор НИУ МГСУ Андрей Пустовгар. С основными докладами выступили директор центра обучающих систем Сибирского федерального университета Кирилл Захарьин и руководитель сектора диссертационных

советов НИУ МГСУ Павел Гудков, которые рассказали об основных целях, задачах и возможностях созданной в рамках проекта цифровой платформы IPUniversity.

Цифровая платформа IPUniversity предназначена для формирования новых подходов к управлению цифровыми объектами авторского права, повышению прозрачности, скорости и результативности работы учёных. В настоящее время платформа работает в тестовом режиме. НИУ МГСУ является одним из активных участников проекта. Он представил на платформе IPUniversity более 600 объектов проектирования, свыше 400 архитектурных образов, 81 обучающий курс и многое др. Поэтому семинар в НИУ МГСУ, по мнению проректора Андрея Пустовгара, имеет важное научное и практическое значение для развития IPUniversity как отраслевого ресурса для строительства и ЖКХ.

Кирилл Захарьин подробно остановился на моментах практического применения возможностей цифровой платформы для авторов научного и образовательного контента.

В режиме мастер-класса показаны личный кабинет пользователя, депонирование объектов авторского права, настройка параметров лицензий для доступа к объектам, возможности оценки содержания объектов на платформе, управление портфелем объектов со стороны авторов.

В числе обсуждаемых вопросов: организация междуниверситетской среды обмена знаниями, перспективы и практические вопросы использования платформы, а также основные направления участия НИУ МГСУ в развитии проекта.

Семинар вызвал живой интерес слушателей. Среди задаваемых вопросов: практическое использование платформы для авторов, возможность монетизации, сервисные возможности. Поступило предложение о совместном использовании платформы университетами для организации учебного процесса, оценки преподавательского потенциала.

Ирина Сковородина

Четвёртый

8 октября в НИУ МГСУ состоялся Четвёртый слёт студенческих строительных отрядов университета. На нём были подведены итоги работы ССО, награждены наиболее отличившиеся бойцы и вручены благодарственные письма представителям организаций-партнёров. Гостями мероприятия стали бойцы студенческих строительных отрядов Национального исследовательского университета «МЭИ», Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета и Национального исследовательского университета «МИФИ».

Слёт студенческих строительных отрядов прошёл сразу на нескольких «площадках»

университета. В первом холле и на Бродвее была развернута экспозиция, посвящённая деятельности ССО НИУ МГСУ. Каждый желающий мог не только увидеть географию строительных площадок, на которых трудились бойцы, но и принять участие в интерактиве: охране труда, вязке арматурного каркаса и технике безопасности.

Пленарное заседание слёта состоялось в зале учёного совета университета. В нём активное участие приняли исполняющий обязанности ректора НИУ МГСУ Андрей Волков и почётные гости: руководитель Центрального штаба молодёжной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» Михаил Киселев, пред-

ставители Госкорпорации «Росатом» Алексей Поляшов и Игорь Грязнев.

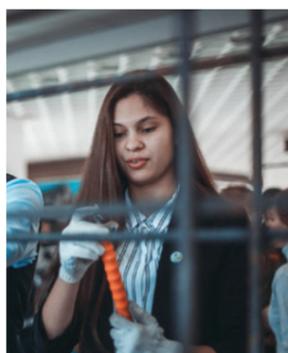
С приветственным словом выступил исполняющий обязанности ректора НИУ МГСУ Андрей Волков. Он отметил важность студенческих строительных отрядов для строительного университета и сказал: «Снова было много объектов, снова были результаты, снова мы стали полезными для страны. И нашими объектами будет гордиться не одно поколение в нашей стране и за рубежом. Я вас от всей души поздравляю и желаю вам новых свершений и достижений».

Президент НИУ МГСУ Валерий Теличенко поздравил бойцов: «Я горжусь тем, что принимал участие в работе стройотрядов. Кол-

лекция моих значков ССО – доказательство того, что я, действительно, ветеран стройотрядов. Это не только моя личная история, это история нашего университета. Эта коллекция не имеет для меня цены, и я призываю вас бережно относиться к своим шевронам и значкам, берегите их!»

Желаю, чтобы участие в этом движении принесло вам огромную пользу в жизни, чтобы оно служило отправной точкой в череде ваших самых серьёзных дел. В добрый путь!»

Докладывая руководству университета об итогах третьего трудового семестра, командиры и комиссары отрядов рассказали не только об объектах и стройках, но также о быте, отдыхе и досуге бойцов.



Фотографы: Степан Шиянов, Полина Бутовченко, Павел Кириков

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

mgsu.ru / mgsu.pf

«Строительные кадры»

Учредитель и издатель
ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».
Главный редактор: Максим Кубай.
Фотограф: Игорь Князев.

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;
e-mail: gazeta@mgsu.ru.

Подписано в печать 18.10.2019 года.
Отпечатана в типографии НИУ МГСУ.

Тираж 5000 экз.