



МИХАИЛ КОТЮКОВ, МИНИСТР НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ЗА 100 ЛЕТ СВОЕЙ СЛАВНОЙ ИСТОРИИ ВУЗ
ПОДГОТОВИЛ ЦЕЛЮЮ ПЛЕЯДУ ВЫПУСКНИКОВ,
СДЕЛАВШИХ ИЗ РОССИИ МИРОВУЮ
ИНДУСТРИАЛЬНУЮ ДЕРЖАВУ



Театрализованным «Парадом студентов» трех вузов-преемников Московской горной академии открылся праздник «Встреча поколений». Пушкинская набережная Парка Горького

ОТ МГА — К НИТУ «МИСиС»

Новый век открыт!

В Парке культуры и отдыха имени Горького состоялась «Встреча поколений» — масштабная кульминация празднования 100-летия Московской горной академии, преемником которой является НИТУ «МИСиС». Накануне в рамках юбилейных празднований в университете был проведен День науки — «#НА100ЯЩАЯ НАУКА». Самые яркие моменты этих дней и рассказы выпускников разных лет — в наших материалах. / стр. 3–6

РЕЙТИНГИ

На верном пути

НИТУ «МИСиС» продолжает движение вверх в мировых образовательных рейтингах.

В сентябре НИТУ «МИСиС» подтвердил свои позиции в международном рейтинге университетов по качеству трудоустройства выпускников **QS Graduate Employability Ranking**, заняв позицию 301+. По показателю «организация взаимодействия работодателей со студентами» университет стал 37-м в мире и вторым среди российских вузов, набрав 95,5 баллов из 100. Этот рейтинг составляется на протяжении трех лет и учитывает мнение работодателей. Летом 2018 года НИТУ «МИСиС» впервые вошел в глобальный рейтинг университетов **ARWU-2018**, заняв позицию в группе 801+. Всего в Academic Ranking of World Universities ARWU-2018 представлены 12 российских вузов.

Этот рейтинг считается одним из самых сложных для российских вузов, так как основные индикаторы включают такие показатели, как число лауреатов Нобелевской и Филдсовской премий среди выпускников и сотрудников, количество статей, опубликованных в журналах Nature и Science, статьи, проиндексированные в Science Citation Index-expanded и Social Science Citation Index, количество ученых с высоким индексом цитирования, а также продуктивность на одного сотрудника университета.

Наш университет также вошел в топ-100 предметного рейтинга **ARWU Global Ranking of Academic Subjects** по двум направлениям: Metallurgical Engineering («Инжиниринг – Металлургия») и Mining & Mineral Engineering («Инжиниринг – Горное дело»).

НИТУ «МИСиС» впервые стал участником предметного рейтинга ARWU в 2017 году, войдя в топ-100 по направлению «Инжиниринг – Металлургия». В 2018-м университет также вошел в топ-100 лучших вузов мира в категории «Инжиниринг – Горное дело» и занял место 301+ по направлению «Инжиниринг – Материаловедение». В рейтинге **Times Higher Education World University Rankings** НИТУ «МИСиС» подтвердил свои позиции, заняв место 601+ среди вузов мира и 11 место среди вузов России. Самые высокие баллы университет получил по показателям «интернациональная среда» и «доход от промышленности», которые отражают эффективность международного академического и научного взаимодействия, а также успешность привлечения вузом инвестиций от бизнес-компаний.



СТАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Волонтерская деятельность НИТУ «МИСиС» высоко оценена руководством страны. Университет получил благодарственное письмо от Президента РФ В.В. Путина за активное участие в подготовке и проведении всероссийской акции «Бессмертный полк». В эффективно действующем добровольческом движении вуза состоят более 1500 студентов. Только за 2018 год, объявленный Годом волонтера, они приняли участие в 300 мероприятиях самого разного уровня.

С 1 сентября увеличены на 4% стипендии студентам и аспирантам. Теперь размер государственной академической стипендии для студентов-очников, составляющую 1627 руб., государственной социальной стипендии – 2441 руб. Аспиранты, обучающиеся по программам подготовки научно-педагогических кадров, будут получать государственную стипендию, составляющую 3202 руб., а аспиранты, обучающиеся по программам подготовки научно-педагогических кадров по техническим и естественным направлениям подготовки, – 7687 руб.

НИТУ «МИСиС» совместно с ФГБУ «Росаккредитация» 24–25 сентября провели в университете обучающий семинар. Семинар был организован в целях повышения квалификации сотрудников образовательных учреждений высшего образования – кандидатов в эксперты по государственной аккредитации образовательной деятельности.

НИТУ «МИСиС» открывает совместную образовательную программу с Европейской организацией по ядерным исследованиям (CERN). Ее основная цель – подготовка молодых специалистов для разработки перспективных технологий и материалов. Программа для студентов старших курсов российских вузов носит междисциплинарный характер, сочетая физику высоких энергий, материаловедение и науку о больших данных.

В 2019 году состоится первый набор на магистерскую программу, в основе которой образовательный курс по подготовке разработчиков беспилотных авиационных систем, подготовленный НИТУ «МИСиС» и российской компанией Copter Express, производителем дронов. Обучение будет проходить на базе кафедры автоматизированных систем управления ИТАСУ.

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

Три истории

Как сложилась жизнь после выпуска, рассказывают выпускники — гости «Встречи поколений». / стр. 4



Успешная кампания

Ответственный секретарь приемной комиссии Мария Баранова — об итогах приема-2018 и планах на будущее. / стр. 7



Мейкеры всех стран

О крупнейшем международном фестивале изобретений Maker Faire Moscow, организованном лабораторией цифрового производства FabLab НИТУ «МИСиС». / стр. 8



ПОЗДРАВЛЯЕТ РЕКТОР

С днем рождения!

Заслуженному деятелю науки РФ, профессору кафедры теоретической физики и квантовых технологий НИТУ «МИСиС», почетному профессору Уппсальского университета, д.ф.-м.н. Ю.Х. Векилову



Глубокоуважаемый Юрий Хоренович!
От коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично поздравляю Вас со знаменательным юбилеем!

Профессору кафедры промышленного менеджмента ЭУПБ НИТУ «МИСиС», д.т.н. И.М. Рожкову



Глубокоуважаемый Игорь Михайлович!
От коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем!

Заведующему лабораторией «Лазерно-ультразвуковой неразрушающий контроль» НИТУ «МИСиС», профессору, д.ф.-м.н. А.А. Карабутову



Глубокоуважаемый Александр Алексеевич!
От коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем!

Директору ИНМиН НИТУ «МИСиС» д.ф.-м.н., профессору С.Д. Калопкину



Глубокоуважаемый Сергей Дмитриевич!
От коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем!

Богатая яркими событиями история нашего вуза, отмечающего в этом году 100-летие со дня основания Московской горной академии, неразрывно связана с целой плеядой выпускников, сотрудников и ученых, вносящих свой неоценимый вклад в развитие университета. Мы чрезвычайно гордимся тем, что Вы являетесь одним из ярких выпускников НИТУ «МИСиС», а также благодарны Вам за то, что на протяжении многих десятков лет Вы отдаете свои таланты, знания и силы университету.

В сложное переломное время 1990-х годов Вы сумели сохранить и преумножить славные традиции кафедры теоретической физики, обеспечив преемственность в преподавании и научно-исследовательской работе, заложив надежный фундамент дальнейшего развития кафедры. В своем любимом деле Вы смогли достичь поистине впечатляющих результатов, основав школу моделирования электронных свойств материалов методами функционала электронной плотности, опубликовав сотни научных и учебно-методических работ, успешно подготовив многочисленных учеников к защитам на соискание кандидатских и докторских степеней.

Уважаемый Юрий Хоренович, желаю Вам крепкого здоровья, счастья и благополучия!

Спасибо Вам за то, что на протяжении многих лет Вы с энтузиазмом и целеустремленностью отдаете свои таланты, знания и силы университету, отмечающему в этом году 100-летие со дня основания Московской горной академии. Богатая яркими событиями история вуза неразрывно связана с целой плеядой выдающихся сотрудников и ученых, благодаря которым заложены надежные основы развития НИТУ «МИСиС» как одного из ведущих технических университетов страны. Ваши глубокие знания в области финансового менеджмента и управления денежными потоками предприятия помогают студентам университета еще во время учебы получать ценный опыт и становиться востребованными специалистами высокого уровня.

Глубокоуважаемый Игорь Михайлович, желаю Вам крепкого здоровья, счастья и благополучия!

Позвольте выразить Вам благодарность за глубокую вовлеченность в жизнь и научно-исследовательскую деятельность НИТУ «МИСиС». Богатая яркими событиями история нашего университета, отмечающего в этом году 100-летие со дня основания Московской горной академии, неразрывно связана с деятельностью ярких, талантливых сотрудников и ученых. Открывая новый век университета, мы формируем собственную научно-образовательную повестку и концентрируемся на стратегических научных направлениях. Примите особые слова благодарности за Ваше активное участие в реализации множества прорывных научных проектов, способствующих дальнейшему продвижению НИТУ «МИСиС» как одного из ведущих научно-образовательных центров страны. Ваши успехи в экспериментальных исследованиях и разработке теоретических основ в области нелинейной акустики и лазерно-ультразвуковой спектроскопии принесли заслуженное мировое признание и отмечены престижными наградами.

Желаю Вам, глубокоуважаемый Александр Алексеевич, крепкого здоровья, благополучия, неиссякаемого запаса творческих идей и успехов в достижении самых амбициозных целей!

Примите слова благодарности за то, что на протяжении многих десятков лет Вы отдаете свои таланты, знания и силы родному университету, отмечающему в этом году 100-летие со дня основания Московской горной академии. Развитие нашего вуза неразрывно связано с целой плеядой ярких, талантливых сотрудников и ученых, благодаря которым университет является сегодня одним из ведущих научно-образовательных центров страны. Мы гордимся тем, что Вы не только являетесь выпускником НИТУ «МИСиС», ставшим известным специалистом в области механохимической активации сплавов и аморфных металлических материалов, но и вписываете новые яркие страницы в книгу истории университета. Вы успешно руководите Институтом новых материалов и нанотехнологий НИТУ «МИСиС», который с каждым годом привлекает все больше талантливой и мотивированной молодежи, желающей освоить перспективные технические профессии. При этом Вы находите время для проведения большой научно-исследовательской и учебной работы: активно участвуете в российских и международных конференциях, читаете лекции по термодинамике сплавов и аморфным и микрокристаллическим материалам, проводите практические и семинарские занятия и руководите подготовкой кандидатских диссертаций. Вас очень любят студенты и ценят коллеги за глубокие знания, доброжелательность и искренность, трудолюбие и ответственность, преданность своему делу.

Глубокоуважаемый Сергей Дмитриевич, желаю Вам счастья, крепкого здоровья, благополучия и неиссякаемой энергии!

С уважением, ректор НИТУ «МИСиС» А.А. Черникова

С ЮБИЛЕЕМ!

Поздравляем!

● **С 85-летием** А.И. Батышева, профессора кафедры «Литейные технологии и художественная обработка материалов».

● **С 80-летием** Н.А. Чиченева, профессора кафедры «Инжиниринг технологического оборудования»; А.К. Звездина, главного научного сотрудника лаборатории «Магнитооптика, плазмоника и нанофотоника»; Г.В. Серова, профессора кафедры «Функциональные наносистемы и высокотемпературные материалы».

● **С 70-летием** Г.В. Шляпникова, заведующего лабораторией «Теория многих тел»; С.М. ИONOва, доцента кафедры «Обработка металлов давлением»; В.П. Романенко, профессора кафедры «Обработка металлов давлением»; В.Г. Ивахника, доцента кафедры «Горное оборудование, транспорт и машиностроение»; В.Н. Аверкина, ведущего инженера кафедры «Физическая химия»; Б.Г. Киселева, доцента кафедры «Экономика»; В.А. Осадченко, директора центра «Новые технологии в образовании»; А.В. Новикова, старшего научного сотрудника научно-учебного центра «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез» МИСиС–ИСМАН; В.М. Фаткина, старшего тренера-преподавателя учебно-тренировочного спортивного центра.

● **С 65-летием** А.Т. Морченко, доцента кафедры «Технология материалов электроники»; Г.Л. Горбунова, начальника штаба гражданской обороны мобилизационного отдела; Ю.М. Левкина, профессора кафедры «Геология и маркшейдерское дело»; А.И. Тушова, доцента кафедры «Геотехнологии освоения недр»; В.В. Рязанова, главного научного сотрудника лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы»; А.Ф. Колгушкина, высококвалифицированного слесаря механосборочных работ кафедры «Обработка металлов давлением»; П.Д. Диатроптова, учебного мастера кафедры «Иностранные языки и коммуникативные технологии».

● **С 60-летием** Н.В. Панюкина, начальника управления науки; С.Н. Фетисова, работника ХОЗО; А.Ф. Алафердова, доцента кафедры «Общая и неорганическая химия»; Г.В. Абрашкина, водителя студгородка «Металлург»; А.М. Бусыгина, доцента кафедры «Инжиниринг технологического оборудования»; А.С. Батугина, профессора кафедры «Безопасность и экология горного производства»; А.М. Лонгинова, ведущего эксперта кафедры «Металлургия стали, новые производственные технологии и защита металлов».

● **С 55-летием** М.Л. Григоряна, советника ректората; В.П. Герасимова, слесаря-сантехника отдела главного механика; В.Ю. Лопатина, доцента кафедры «Порошковая металлургия и функциональные покрытия»; И.Н. Киселева, слесаря-сантехника отдела главного механика; А.В. Чернецова, слесаря-электрика отдела по эксплуатации зданий.

● **С 50-летием** З.П. Зарипова, слесаря-сантехника спорткомплекса; П.В. Гордиенко, ведущего инженера учебно-методического отдела; А.С. Перминова, доцента кафедры «Физическое материаловедение».

● **С юбилеем** Г.Н. Гращенкову, старшего преподавателя кафедры «Иностранные языки и коммуникативные технологии»; О.В. Волкову, инженера 1 категории кафедры «Металлургия стали, новые производственные технологии и защита металлов»; Е.Л. Плужникову, старшего преподавателя кафедры «Математика»; Т.Е. Тимошенко, доцента кафедры «Иностранные языки и коммуникативные технологии»; Н.Л. Шенько, документоведа отдела делопроизводства; Е.О. Соболеву, администратора студгородка «Металлург»; Т.О. Толстых, профессора кафедры «Промышленный менеджмент»; М.А. Сидорову, инженера 2 категории инновационного научно-учебного центра «Ромелт»; Е.Н. Беляеву, инженера 1 категории кафедры «Сертификация и аналитический контроль»; С.К. Уандыкову, администратора студгородка «Металлург»; В.Н. Бикетову, работника студгородка «Металлург»; М.В. Прошкину, заведующую хозяйством ХОЗО; М.М. Латыпову, доцента кафедры «Государственное и муниципальное управление в промышленных регионах»; Н.А. Козловскую, инженера лаборатории «Моделирование и разработка новых материалов»; В.Н. Королеву, заместителя директора информационно-маркетингового центра; Т.П. Сонич, доцента кафедры «Иностранные языки и коммуникативные технологии»; И.А. Князеву, ведущего инженера-электроника кафедры «Инжиниринг технологического оборудования»; Т.М. Моцную, работника спорткомплекса студгородка; Н.С. Козлову, ведущего инженера межкафедральной учебно-испытательной лаборатории полупроводниковых материалов и диэлектриков «Монокристаллы и заготовки на их основе».

ОТ МГА – К НИТУ «МИСиС»

Новый век открыт!



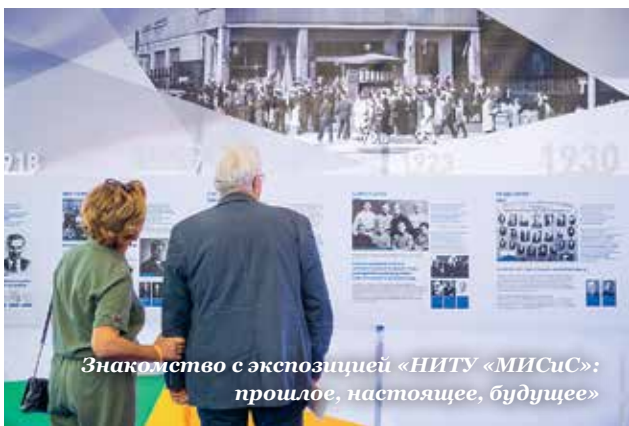
В Парке культуры и отдыха имени Горького 15 сентября состоялась «Встреча поколений» – масштабная кульминация празднования 100-летия Московской горной академии, преемником которой является НИТУ «МИСиС». За двенадцать часов юбилейное мероприятие посетили более 100 тысяч человек – студентов, выпускников, преподавателей, сотрудников, партнеров, друзей университета, а также просто гостей парка.

Юбилей университета был проведен в Парке Горького – и это было очень правильное место. Просто потому, что донельзя родное – попробуйте найти студента или выпускника вузов-преемников МГА, расположенных на Ленинском проспекте, который не бродил бы по здешним аллеям, не сидел бы здесь с компанией сокурсников, или просто не разглядывал бы парк из окна. Возможно поэтому первые гости «Встречи поколений» появились в главном парке столицы задолго до полудня. И, конечно, не остались без внимания. Интерактивные зоны и площадки начали работать с раннего утра. На экспозиции «НИТУ «МИСиС»: прошлое, настоящее, будущее» лю-

с фронтона здания Горного института. Но главным местом была «Аллея выпускников», оборудованная «точками встреч». Именно там взрослые – да что там взрослые? – состоявшие солидные люди вдруг тыкали друг другу кулаками в живот, пытались раздавить в объятиях и, что греха таить, периодически промокали глаза. Именно на этой волшебной аллее инженеры и бизнесмены, чиновники и ученые мистическим образом вдруг теряли эти статусы и снова становились комсоргами и старостами, отличниками и отстающими, гитаристами, КВН-щиками или туристами. Это всеобщее стремление «вспомнить все» было так велико, что гости раз



Открытие «Встречи поколений»



Знакомство с экспозицией «НИТУ «МИСиС»: прошлое, настоящее, будущее»



Зажигательная беззвучная дискотека



В атмосфере ретро. Шатер «Место встречи поколений»

бой желающий мог познакомиться с вековой историей университета, а на «Почте НИТУ «МИСиС»» написать пожелания родному университету и отправить письмо в будущее. Шатер «Место встречи поколений», собиравший под своей крышей выпускников старшего возраста, был оформлен в стилистике интерьеров советского кафе 1970-х годов. Мебель, меню, одежда официантов – здесь все располагало к дружескому общению и обмену воспоминаниями о лучших студенческих годах. Особой популярностью пользовалась фотозона «Живые статуи»: целый день гости то и дело выстраивались в очередь, чтобы сфотографироваться с главными символами исторического здания Московской горной академии – ожившими фигурами горняков

за разом оставляли на деревьях под табличками, указывавшими на год выпуска, самодельные записки со своими контактами – в надежде, что опоздавшие обязательно их прочитают и отыщутся. Торжественную церемонию предварял театрализованный парад студентов трех вузов-преемников Московской горной академии: НИТУ «МИСиС», РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина и МГРИ-РГГУ им. Серго Орджоникидзе. Яркая брендированная одежда, флаги, знамена... Зрелище было настолько впечатляющим, что собралось зрителей вдоль всей Пушкинской набережной. И это был не просто парад, шествие представляло собой демонстрацию различных исторических эпох, которые прошла наша легендарная альма-матер: колонны студентов



Концерт для участников праздника

переменялись шеренгами актеров, а также танцевальными и акробатическими номерами. Разные периоды истории страны и истории вузов были показаны так ярко, что легко угадывались даже без табличек с датами. Так, военные годы до слез растрогали танцевальной композицией «До свидания, мальчики...», оттепель 1960-х прошла под популярный в эти годы шлягер «Альма-матер», написанный профессором МИСиС Виктором Берковским, девяностые – голосом Виктора Цоя требовали «Перемен», а двухтысячные заверяли: «Нас не догонят!». Органичным продолжением этого живого и яркого праздника стала официальная часть – с главной сцены прозвучали поздравления первых лиц страны, замминистров, членов Наблюдательного совета НИТУ «МИСиС», руководителей ведущих горно-металлургических предприятий страны и даже космонавтов с земной орбиты. Ректоры универси-

тетов-преемников МГА выступили с приветственными словами. Далее последовали выступления самодельных и профессиональных творческих коллективов, балета Аллы Духовой «Тодес», групп «Пицца» и «Моральный кодекс», романтическая дискотека под вечерними звездами на берегу Москвы-реки с диджеями-близнецами S-Brothers... Но главным в этот вечер, как и на любом юбилее, был именинник – объединенный Университет. Именно его выпускники и сотрудники создавали неповторимую в своей подлинности атмосферу праздника. И этой атмосферой искренней радости, неподдельных слов, настоящих эмоций, подлинного братства, неподдельной гордости за свой вуз в ту субботу нельзя было не пропитаться. Это был очень правильный праздник – с улыбками, родными лицами и высоким ультрамариновым небом.

Юлия СТОЛБОВА,
Вадим НЕСТЕРОВ



Встреча через годы. На «Аллее выпускников»

«Нас учили»

Главная гордость НИТУ «МИСиС» – многотысячная «армия» его выпускников. Инженеры, преподаватели, директора заводов, ученые, банкиры, программисты, артисты... Какие моменты студенческой жизни остались в их памяти и что они хотели бы пожелать родному университету – слово нашим выпускникам.



Вадим Золоторевский, д.т.н., профессор НИТУ «МИСиС»:

Самым главным для себя считаю, что попал на кафедру, заведующим которой был всемирно известный академик Бочвар Андрей Анатольевич – один из создателей ядерного оружия и один из руководителей атомного проекта. Несколько лет он читал у нас лекции, хотя уже был директором института и занимался государственными делами.

На ближайшие сто лет я желаю университету, чтобы у него было не менее 100 крупных ученых, которые находились бы на самых передовых позициях в мире!



Игорь Томилин, д.х.н., профессор кафедры физической химии НИТУ «МИСиС»:

Считаю, что одним из самых знаменательных событий и в жизни университета, и в моей была организация физико-химического факультета, который сыграл очень большую роль в истории НИТУ «МИСиС». В этом году, вместе со 100-летием со дня основания МГА, кафедра физической химии будет отмечать свое 70-летие.

В университете было очень много ярких фигур.

Я очень хорошо помню своих преподавателей: директора института Вячеслава Петровича Елютина, профессоров Якова Семеновича Уманского, Александра Абрамовича Жуховицкого, Бориса Викторовича Старка. Для человека 100 лет – довольно преклонный возраст. Но для университета это – возраст зрелости, когда созданы традиции, сложился коллектив, устоялся авторитет. Я бы пожелал НИТУ «МИСиС» продолжить свои традиции, дальше развивать высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, а студентам желаю любить свой университет так же, как любили его мы.



Антон Белов, директор музея современного искусства «Гараж»:

Яркие воспоминания студенческих лет – это фантастическая практика в «Тулачермет»; фотоконкурсы, организацией которых мы с увлечением занимались; игра в КВН с впечатляющей женской командой гуманитарного факультета МИСиС. Сегодня эти девушки стали звездами Comedy Woman. У МИСиС всегда были очень талантливые выпускники, и не только в области науки и технологий.

Мой научный руководитель академик Александр Вячеславович Елютин как-то сказал: «Здесь

вы учитесь учиться. И неважно, в какой сфере потом окажетесь: будете ли актером, ученым или протоиереем... Главное, чтобы вы стали профессионалом в своей области. Знали, где собрать информацию, как ее систематизировать, и, создав свой метод или же применив научный подход, смогли развивать себя дальше».

В том, что это работает, я убедился и в музее «Гараж». В любой сфере, в которую бы ты ни приходил, ты развиваешь набор компетенций и двигаешься вперед.

Я благодарен университету за все, что он мне дал за восемь лет обучения, в том числе и в аспирантуре. Несмотря на загруженность и напряженный график, у меня была возможность попробовать себя в разных направлениях и заниматься тем, что действительно интересно, получая при этом системные знания.



Владимир Кулифеев, д.т.н., консультирующий профессор кафедры цветных металлов и золота НИТУ «МИСиС»:

Самым ярким моим впечатлением от учебы в университете было знакомство с профессорами старой школы – Владимиром Андреевичем Ванюковым, Соломоном Мироновичем Сандлером, Борисом Владимировичем Некрасовым, Николаем Ивановичем Беляевым. Эти люди – столпы металлургии в нашей стране, и нам посчастливилось учиться у них. Это было незабываемо!

Моему родному alma mater я желаю занять первое место в десятке лучших университетов мира. Я считаю, наш НИТУ «МИСиС» уверенно идет в этом направлении.

Анатолий Яновский, д.э.н., заместитель министра энергетики РФ:



Минерально-сырьевой комплекс всегда являлся основой экономики нашей страны. Важно, что мы всегда жили с необходимостью

борьбы и преодоления тех трудностей, с которыми сталкивается наша страна на протяжении всех столетий ее существования. Очень приятно, что университет постоянно совершенствуется и становится одним из лучших вузов мира.

Александр Голубов, профессор факультета наук и технологий Университета Твенте (Нидерланды):



Нашему поколению выпускников физико-химического факультета МИСиС 1980-х посчастливилось, что мы застали будущего Нобелевского лауреата академика А.А. Абрикосова, который возглавлял кафедру теоретической физики и преподавал.

На четвертом курсе я с ним встретился впервые – он читал у нас лекции по физике твердого тела. Это был довольно сложный курс, продолжавшийся в течение двух семестров. Занятия проходили по субботам – возможно, потому что Алексей Алексеевич был человеком очень занятым и ему было удобнее читать лекции в выходной день. Помню, что в сессию к его экзамену очень серьезно готовился, просидев за учебниками все положенные две недели.



Борис Курцев, генеральный директор российского филиала Micromine:

В современном мире только самый быстрый и энергичный становится победителем. Это происходит и в бизнесе, и в спорте, и в образовании, и в науке – везде! Поэтому я желаю НИТУ «МИСиС» не почитать на лаврах, а развиваться, развиваться и развиваться, прививая студентам любовь к профессии и патриотизм к alma mater.

ВСТРЕЧИ

Три истории

Как сложилась их жизнь после выпуска и почему день столетия вуза они решили провести вместе с альма-матер, рассказывают выпускники – гости «Встречи поколений».

«Ходить научился в «Коммуне»



Р.А. Агаев (слева) с друзьями

Роман Ахматович Агаев поступил на технологический факультет МИСиС в 1978 году, приехав в Москву из Краснодарского края. К тому времени у него уже не было родителей, поэтому в столице приходилось круглосуточно подрабатывать и хорошо учиться, чтобы получать повышенную стипендию. Плюс на нем лежала ответственность старосты группы...

Однажды, будучи дежурным по главному корпусу института, Роман спас концерт вьетнамского землячества. Приехавшие давать концерт в нашем Доме культуры артисты из Вьетнама обнаружили, что их аппаратура рассчитана на напряжение 110 вольт, что не соответствовало напряжению советских розеток в 220 вольт. Роман вспомнил, что в физической лаборатории, где у его группы проходили занятия, стоял специальный прибор, ЛАТР, или лабораторный автотрансформатор, который позволяет регулировать выходное напряжение. После концерта посол Вьетнама лично поблагодарил героя и вручил ему свою ручку Parker.

Поддержкой Роману всегда была любимая супруга – он женился на первом курсе, а на третьем у него родился сын Станислав, который научился ходить, передвигаясь по длинным коридорам Дома-коммуны. Окончив школу, он тоже сделал выбор в пользу МИСиС – за это Роман благодарен жене своего заведующего кафедрой профессора Потапова, именно она убедила молодого человека окончить 11 классов

и идти по стопам отца, а не отдавать документы в школу МВД. Повлиять сам на решения сына Роман не мог – у них был заключен мужской договор, что с девяти лет Станислав принимает все решения самостоятельно. Сейчас Агаев-младший занимается трубным производством в Подмоскowie.

«Для меня МИСиС – это моя жизнь. Благодаря институту и профессии я объездил весь мир, многое увидел, многое узнал...» – резюмирует Роман Агаев.

Из Кубы с любовью



Ольга Прадо Перес и Сальвадор Мора Касако (справа)

БЫТЬ ПТИЦАМИ»



Чтобы сфотографироваться с ожившими статуями – символами исторического здания Московской горной академии, в фотозоне выстраивалась очередь



Лев Пучков, член-корреспондент РАН:

Я помню еще празднование 50-летия Московской горной академии, когда Московскому горному институту, правопреемнику МГА, советское правительство вручило орден Трудового Красного Знамени за большие заслуги в подготовке горных инженеров для страны. Это были очень яркие моменты. Если брать студенческую жизнь, то самым памятным для меня днем стал первый спуск в подземный горный рудник, когда я был студентом-практикантом. Я там работал, позднее получил две шахтерские специальности, много занимался наукой, 20 лет был ректором Горного университета.

Пожалуй, сегодняшний праздник – столетие со дня основания Московской горной академии – для меня самый главный.

Я бы отметил, что у нас были очень яркие выпускники. Например, Борис Федорович Братченко, который долгое время был министром угольной промышленности. При нем добыча угля в Советском Союзе превзошла добычу во всех других странах. Мы добывали тогда 700 млн т угля в год. Горный институт и Институт стали и сплавов играли очень важную роль не только в подготовке инженерных кадров. На нашей базе проводился огромный объем научных исследований, а также создавались многие практические вещи – машины, механизмы, технологии. Мне бы хотелось, чтобы НИТУ «МИСиС» развивался в сторону самых современных технологий. Думаю, что уже в ближайшие десятилетия мы будем говорить даже не о добыче угля как такового, а о добыче таких углей – графитов, – которые являются основой для новейших материалов и для развития электромобильной промышленности. Эти отрасли еще не развиты, и я желаю, чтобы мы все время были на передовых рубежах этих направлений развития.

Максим Воробьев, генеральный директор горно-обогатительных комбинатов – «Карельский окатыш» и «Олккон» (ПАО «Северсталь»):



Оглядываясь назад, я понимаю, что сделал правильный выбор. Производство – это мое!

Я очень благодарен преподавателям родного вуза, которые работали и учили нас в непростые 90-е годы. Горжусь, что закончил МИСиС, факультет металлургии черных металлов и сплавов.

От всей души поздравляю руководство университета, преподавательский состав, выпускников и студентов с юбилеем! Процветания, новых рубежей и успехов!

Михаил Астахов, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой физической химии НИТУ «МИСиС»:



Самые значимые для меня фигуры – это, в первую очередь, мои учителя – профессора Александр Абрамович Жуховицкий и Борис Самуилович Бокштейн.

И еще два человека, которые посвятили всю жизнь своему университету, – Петр Иванович Полухин и Владимир Андреевич Роменец. Это самые яркие личности, с которыми мне доводилось работать. Я желаю НИТУ «МИСиС» каждый год набирать в свои ряды все более сильных студентов. В этом году проходной балл по направлению «физика» был 240. Надеюсь, через 100 лет будет 300! Я надеюсь, что эти ребята будут такими же очаровательными, любознательными, а самое главное – жаждущими творчества, – какими я вижу их в «Сириусе».

Вадим Тарасов, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой цветных металлов и золота НИТУ «МИСиС»:



Сегодня замечательный день! Наш университет мог родиться только в такой яркий день с необычайно голубым небом! Прежде всего, я вспоминаю своих учителей – профессоров Владимира Константиновича Кулифеева, Владимира Семеновича Стрижко, Бориса Георгиевича Коршунова, а также многих других и хочу поблагодарить их в своей душе. Еще хотел бы поприветствовать своих однокашников из МРМ-77 и поблагодарить за нашу длительную дружбу. А нашему университету желаю процветать сто раз по сто!

Подготовили Мария ПЕРЕМИТИНА, Галина БУРЬЯНОВА, Сергей СМЕРНОВ

Кубинцы Ольга Прадо Перес и Сальвадор Мора Касако приехали на «Встречу поколений» спустя 31 год после окончания физхима. Они в прямом смысле слова плачут от радости и не могут поверить своим глазам, что «попали на такой потрясающий праздник». Вот он, совсем рядом, такой родной, такой далекий и близкий институт. Снова чувствуют себя студентами. «Я впервые побывала на 13-м этаже именно в общежитии в Беляеве, это было так высоко и непривычно, аж дух захватывало! – делится Ольга. – МИСиС – это наша молодость, сколько же счастья и радости принес институт! Эмоции сегодня переполняют...»

Они не случайно отлично говорят по-русски: проучившись в течение года на курсах русского языка у себя на родине, в 1982 году отправились на учебу в МИСиС, чтобы в будущем работать на Гаванском металлургическом заводе имени Хосе Марти. Так и случилось: спустя пять лет Ольга и Сальвадор вернулись на завод специалистами в области термической обработки металлов. В настоящее время они уже более полутора года находятся в рабочей командировке в городе Ярцево Смоленской области: учитывая блестящее владение русским языком, завод отправил их в качестве переводчиков на курсы обучения пользованию новым оборудованием, которое запускается на Кубе.

Дома, в Гаване, каждого с нетерпением ждет своя семья, которой они привезут подарки, фотографии, рассказы

о студенческих годах, навеянные юбилеем, и, конечно, искренний привет Кубе от России и своей альма-матер.

По зову сердца



Г.В. Гончаров с однокурсницей

Геннадий Васильевич Гончаров с гордостью показывает приколотый на пиджак значок выпускника МИСиС-1978. Он родился в Западной Сибири в 1946 году, а вырос в детском доме Владивостока. Трудовую жизнь начал рано, сначала пас коров на пастбище, затем работал в паровозном депо... Три года отслужил

в Астраханском учебном центре Варшавского договора. После армии на пять лет уехал за Полярный круг – трудиться на Норильском горно-металлургическом комбинате. Именно там он понял, что металлургия – его призвание, и, как производственник, отправился в Москву поступать в МИСиС (к тому времени ему уже было 27 лет). Исправно получал стипендию от родного комбината. «Я очень благодарен институту и преподавателям за знания, которые мне здесь дали, они очень пригодились мне в жизни! До сих пор с любовью вспоминаю профессоров Ванюкова и Зайцева, они заложили нам основы основ в профессии», – признается Геннадий Васильевич. Став инженером в области металлургии цветных металлов, он вернулся в Норильск и проработал там еще 30 лет. Его общий производственный стаж составляет 54 года! Сейчас Геннадий Васильевич на пенсии, занимается домашним хозяйством, всегда за рулем. Больше десяти лет он с семьей живет в Москве (его давняя мечта о собственной семье осуществилась еще в Норильске). Вырастил двух сыновей, один из которых сейчас, как и папа, работает в металлургии.

Мечтает о внуках и мирном небе надо головой. А еще, чтобы «все, чего мы добились на отечественных предприятиях за долгие десятилетия, потомки не только сберегли, но и приумножили». «Быть по производству впереди планеты всей – вот наша стратегическая цель!»

Юлия СТОЛБОВА

ОТ МГА – К НИТУ «МИСиС»

#На100ящая наука в НИТУ «МИСиС»

Круглые столы на самые актуальные научные темы, встреча с лауреатом Нобелевской премии и битва Science Slam для чемпионов – вот чем запомнился для многих научный pre-day «Встречи поколений».

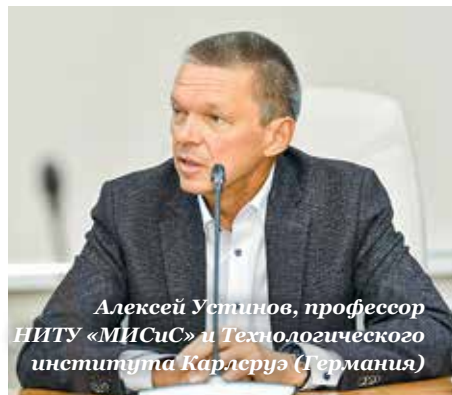
На пике

Круглый стол «Перовскитные материалы для солнечной энергетики» вел профессор **Альдо ди Карло**, специалист по широкоформатным солнечным батареям на основе перовскитов. Перовскит – это сравнительно редкий для поверхности Земли минерал с химической формулой CaTiO_3 . Впервые перовскит был обнаружен в 1839 году в Уральских горах немецким минералогом и геологом Густавом Розе, а название свое получил в честь русского государственного деятеля графа Л.А. Перовского, который был коллекционером минералов.

Параллельно с круглым столом, посвященным перовскитным материалам, проходил еще один – на тему «Сверхпроводимость», модератором которого являлся профессор **Алексей Устинов**. Ключевым на этом круглом столе стал доклад **Александра Голубова**, профессора Университета Твенте (Нидерланды) – «Сверхпроводящие гибридные структуры: физика и применения».

А.А. Голубов рассказал об исследованиях, которыми занимается возглавляемая им научная группа в МФТИ. Эксперименты проводятся, в частности, на уни-

Предваряя лекцию Нобелевского лауреата, эксперт Проекта 5-100 профессор, эксперт в области высшего образования, президент Гонконгской академии наук **Лап Чи Цуи**, сравнил университет с большим кораблем, движущимся во времени. Путь его непрост: он происходит среди политических изменений в стране и мире, бурного развития техники и технологий, возникновения новых профессий и видов деятельности. Вместе с тем этот путь благороден: корабль несет на своем борту знания для молодых поколений. К тому же университет с богатой историей, каким является НИТУ «МИСиС», обладает большими возможностями и опытом для успешного преодоления этих изменений. НИТУ «МИСиС», если можно так сказать, имеет хорошие «гены» и «ДНК», способен быстро меняться и адаптироваться к новой реальности – и поэтому многообещающее будущее ему обеспечено.



Минерал примечателен тем, что созданные на его основе солнечные батареи имеют энергетическую эффективность на 23,3% выше, по сравнению с батареями из других материалов. Вместе с тем используемые перовскитные батареи чувствительны к влаге и быстро деградируют в рабочих условиях. В настоящее время это главное препятствие на пути к коммерческому успеху технологии. Если эти недостатки удастся преодолеть, то технологию ожидает блестящее будущее.

кальном, собранном в лабораторных условиях сканирующем микроскопе, который позволяет в высоком разрешении наблюдать за процессами, происходящими в проводящих материалах. Лектор рассказал о влиянии температурных изменений на проводимость различных веществ, например сверхпроводников, содержащих магнитные слои и решетки вихрей Абрикосова. Лауреат Нобелевской премии по физике А.А. Абрикосов возглавлял кафедру теоретической фи-

зики МИСиС, когда Александр Голубов был ее студентом.

«Современные цифровые технологии в материаловедении» – так назывался третий круглый стол, который вел профессор **Игорь Абрикосов**. Участники назвали четыре так называемых индустриальных скачка. Первый из них был охарактеризован изобретением парового двигателя, второй – «обузданием» электричества, третий – появлением и развитием электроники, автоматизации и информационных технологий, четвертый, современный, – развитием цифровых технологий.

Одна из немаловажных составляющих современного этапа технологического развития – большие базы данных (ББД). Они, в частности, используются для сбора и хранения информации. К примеру, разнообразных сведений о новых материалах, землетрясениях, магнитных полях и т.д. Также эти базы должны обеспечивать безопасность и служить в качестве так называемых хабов-раздатчиков: так же, как в аэропорты-хабы прибывают самолеты из разных городов, а потом их оттуда распределяют в нужных направлениях, так и в базы данных стекается информация из разных источников, после чего ее пересылают различным адресатам.

Участники круглого стола отметили, что сейчас в России нет ни одной собственной ББД, мы пользуемся зарубежными базами данных, преимущественно американскими, и на сегодняшний день назрела необходимость создания своих ББД.

Финальная битва

Захватывающим завершением дня науки стал **Science Slam**. Причем это была не рядовая битва молодых ученых, а своеобразный финал, «чемпионат среди чемпионов»: в свое время каждый из участников уже побеждал в своем раунде Science Slam. На сцену в этот вечер вышли: инженер кафедры «Обработка металлов давлением» **Алибек Казакбиев** («Долгий путь к успеху»); инженер кафедры «Функциональные наносистемы и высокотемпературные материалы» **Всёволод Мазов** («Перовскиты или будет хуже»); сотрудник кафедры «Функциональные наносистемы и высокотемпературные материалы» **Андрей Юдин** («Vape в материаловедении»), доцент кафедры «Металлургия стали, новые производственные технологии и защита металлов» **Дарья Стрекалина** («Человек из стали и сплавов»), **Калим Себастьян Д'Элия Янес** («От угля до нанoeлектроники»).

Выступление участников было понятно любому гуманитарии, изобиловало массой оригинальных сравнений и сопровождалось юмористическими комментариями. Традиционное для подобных состязаний орудие судей – бесстрастный шумомер – определил по громкости аплодисментов, топота и возгласов победителя турнира: им стал **Всёволод Мазов**. Он сумел доказать аудитории, что если человечество сумеет обуздать энергетику на основе перовскитов, то оно сможет жить без нефти, газа и угля, и опасность энергетического кризиса отпадет навсегда.

Сергей СМЕРНОВ



ЛЕКЦИЯ

Изменить мышление

«Гвоздем» программы научного дня в НИТУ «МИСиС» стала встреча с нобелевским лауреатом **Риккардо Валентини**. Ученый прочитал увлекательную научно-популярную лекцию на тему «Научные инновации как ответ на глобальные экологические изменения».

Большая часть лекции Нобелевского лауреата **Риккардо Валентини** являлась представлением тенденций современности, которые нуждаются во внимании человечества. Это рост населения и реального внутреннего валового продукта, прямых иностранных инвестиций и применения удобрений, производства бумаги и использования первичной энергии, туризма и числа ресторанов «Макдоналдс». Мы живем во время убыли тропических лесов, вовлечения в хозяйство все больших площадей ранее не-

тронутых земель, увеличения содержания в атмосфере вредных компонентов, истощения защитного озонового слоя и т.д. Не секрет, что деятельность человека играет ключевую роль в этих изменениях.

Докладчик представил график, на котором отображена неравномерность доходов человечества: 20% людей владеет 80% мировых благ, на долю остальных 80% приходится всего 20% доходов.

Понятно, что эти тренды вносят нестабильность в общество. Необходимо разумно перестраивать принципы экономики – и мы сделаем наш мир безопасным для проживания. Перед человечеством стоят огромные, интересные, увлекательные задачи. Нам необходимо лишь изменить мышление – и мы их решим.

Справка редакции. Риккардо Валентини – итальянский климатолог, пионер в исследовании роли агролесных систем в изменении климата и парниковых эффектов. Лауреат Нобелевской премии мира 2007 года.



ИТОГИ ПРИЕМА – 2018

Успешная кампания

О результатах приемной кампании и планах на будущее рассказывает ответственный секретарь приемной комиссии, директор Центра довузовской подготовки и организации приема НИТУ «МИСиС» М.А. Баранова.

– НИТУ «МИСиС» с каждым годом становится все более востребованным вузом у выпускников школ и колледжей, что подтверждается количеством заявлений, поданных в приемную комиссию в 2018 году, – более 18 000 по всем уровням образования. По итогам приемной кампании этого года в университет зачислены 3770 человек.

– Современные технологии делают процесс поступления максимально удобным?

– Прием документов в нашем университете автоматизирован. Благодаря этому каждый мог подать их в течение 20 минут без длительного ожидания в очереди. Существовала и электронная форма подачи документов через личный кабинет, не выходя из дома.

Приемная кампания была максимально прозрачна и открыта. Оперативная информация размещалась на сайте НИТУ «МИСиС» и в соцсетях, чтобы как можно быстрее информировать поступающих о конкурсной ситуации. В разделе «Ход приемной кампании», в системе «Оцени свой шанс» каждый мог оперативно оценить свое конкурсное положение на конкретный момент и принять решение о подаче оригинала документа об образовании.

– Какова была география приема?

– К нам пришли абитуриенты из 80 субъектов РФ, а также из 50 стран мира. Если говорить о регионах – лидерах по чис-

лу поступивших, то для бакалавриата и специалитета это Москва и Московская область, Чувашия, Ростовская и Кемеровская области.

– На каких специальностях зафиксирован наибольший конкурс?

– На направлении подготовки «Информационные системы и технологии» – 56 человек на место. Следом идут «Прикладная информатика» и «Нанотехнологии и микросистемная техника» – 47 и 37 человек, соответственно. В среднем по университету конкурс составил более 16 человек на место.

– Улучшилось ли качество приема?

– Да, это подтверждает средний балл ЕГЭ зачисленных: в 2018 году он составил 82,8, то есть за последние шесть лет увеличился на 15,5 пунктов. 42% поступивших имеют сумму баллов ЕГЭ 250 и выше, 40% – аттестат с отличием. В этом году половина поступивших получила дополнительные баллы за индивидуальные достижения. Также прекрасная иллюстрация повышения качества приема – неуклонный рост минимальной суммы баллов ЕГЭ. В этом году у самого слабого поступившего она составила 212 баллов, в то время как в прошлом – 210, а еще шесть лет назад – всего 165.

– Чем объясняется такой успех?

– Уникальной программой профнаavigации, которая действует в НИТУ «МИСиС» с 2012 года и ежегодно дает положительные результаты.

В числе профнаavigационных проектов – различные олимпиады, в том числе из перечня Министерства науки и высшего образования РФ; «Инженерный класс» в московских школах; экскурсии на профильные предприятия; «Университетские субботы». Есть проекты «Университет мечты» и «Два дня в НИТУ «МИСиС», когда в наш вуз приезжают школьники со всей России, знакомятся с кафедрами и преподавателями, погружаются в студенческую жизнь – посещают занятия, живут в общежитиях, участвуют в мероприятиях студенческого совета.

В течение учебного года школьники могут заниматься в Инженерной школе НИТУ «МИСиС». Под руководством наших преподавателей они разрабатывают научные проекты, которые впоследствии защищают на конференции «Дни науки в НИТУ «МИСиС». Победители и призеры получают до 10 баллов дополнительно к результатам ЕГЭ при поступлении. Реализуются совместные образовательные проекты со всероссийскими образо-



Сотрудники приемной комиссии отвечают на вопросы поступающих

вательными центрами «Сириус», «Орленок», «Артек», «Смена» и «Океан». Эта комплексная и системная работа позволяет принимать в университет по-настоящему мотивированных школьников, которые осознанно выбирают будущую профессию.

– Победители олимпиад к нам поступают?

– Да, и если в 2017-м их было 32 человека, то в 2018-м – 41. Это не только победители и призеры олимпиад, проводимых НИТУ «МИСиС», но и олимпиад Росатома, Физтеха, ВШЭ и т.д. То есть, побеждая в олимпиадах, организованных другими вузами, поступающие предпочитают, тем не менее, наш университет.

– Что можете сказать о приеме в магистратуру?

– Наша профнаavigационная работа охватывает и студентов. Благодаря этому в магистратуру НИТУ «МИСиС» поступают выпускники и других вузов. К примеру, творческий конкурс имени академика А.А. Бочвара с каждым годом собирает все больше участников, и все больше его победителей и призеров становятся магистрантами НИТУ «МИСиС». Также свою лепту внесла олимпиада «Я – профессионал», где наш университет выступил соорганизатором по направлению «Материаловедение».

Если говорить о выпускниках других вузов, то больше всего в магистратуру НИТУ «МИСиС» поступило представителей МГТУ имени Н.Э. Баумана, МГИМО, МАИ, Волгоградского государственного университета, Уральского федерального университета.

– Какие цели и задачи стоят перед НИТУ «МИСиС» в преддверии новой приемной кампании?

– К моменту подведения итогов приема-2018 мы уже были готовы опубликовать правила приема по всем уровням образования на будущий год. Это делается для того, чтобы абитуриенты имели возможность заранее ознакомиться со всеми требованиями и льготами, которые мы предоставляем при поступлении, принять участие в наших профнаavigационных мероприятиях и получить дополнительные баллы при поступлении.

Мы будем продолжать работу во всероссийских образовательных центрах, участвовать в образовательных выставках, среди которых «Навигатор поступления», «Образование и карьера» и другие, принимать активное участие в олимпиадном движении.

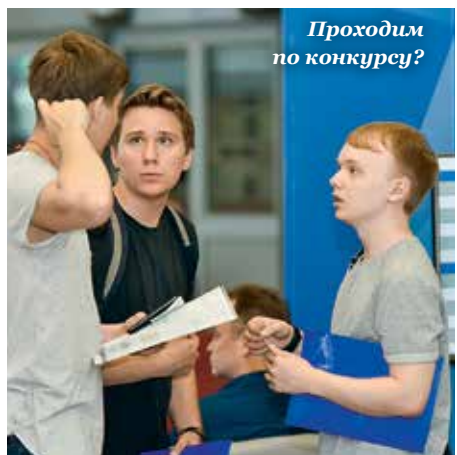
В этом учебном году мы запускаем новый проект совместно с департаментом образования г. Москвы – «Математическая вертикаль», реализуемый в 7-х классах. Семиклассники будут изучать математику под руководством наших преподавателей.

Уже сейчас мы готовы реализовывать проекты и для учителей. На это ориентирован проект «Университетская среда», в рамках которого педагоги могут пройти элективные курсы и повышение квалификации по различным направлениям подготовки.

Кроме того, НИТУ «МИСиС» стал организатором студенческой олимпиады «Я – профессионал» по направлению «Горное дело».

Итоги приема-2018 – это результат сплоченной работы всего коллектива НИТУ «МИСиС», наша общая победа!

Интервью вел Сергей СМЕРНОВ



Проходим по конкурсу?

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Советы первокурсникам

Дорогие первокурсники, рады вас видеть в НИТУ «МИСиС»! На ближайшие несколько лет наш университет станет для вас вторым домом. А чтобы быстрее адаптироваться к нему и выбрать лучший для себя вектор развития, специально для вас мы собрали советы от выпускников 2018 года.

«Учитесь!»

Дарья Гичан (ИИБС, «Информационные системы и технологии»): Оглядываясь назад, с теплотой вспоминаю первый семестр магистратуры, когда мы командой всю ночь до шести часов утра работали над учебным проектом в рамках научно-исследовательской работы, чтобы успеть в срок. Все хотели спать, но продолжали честно трудиться...

Интенсивная учеба, качественные знания преподавателей и наша старательность дали свои плоды: все мои однокурсники успешно трудоустроены. Я работаю в российской IT-компании IBS, занимаюсь внедрением ERP системы SAP на крупных предприятиях по функциональной области «Финансы», планирую продолжать развиваться в данном направлении.

«Занимайтесь наукой!»

Наталья Федорова (ИНМиН, «Физическое материаловедение»): В НИТУ «МИСиС вы узнаете, что такое настоящая наука: словно в кадрах из фантасти-



ческого фильма, окажетесь в секретных лабораториях, где разрабатывается нечто революционное... В течение двух лет учебы в магистратуре я очень плотно занималась наукой в лаборатории «Биомедицинские наноматериалы» – разработкой магнитных наночастиц для лечения и диагностики онкологических заболеваний. Хочу продолжить развиваться в научной сфере и сфере образования. Впереди столько перспектив, связанных с моими разработками!

«Побеждайте!»

Николай Маслович (ИТАСУ, «Прикладная математика»): Весной в НИТУ «МИСиС» проходят ежегодные Дни науки – это шанс не только выступить публично со своим научным проектом, но и выиграть денежный приз.

На четвертом курсе мы вместе с двумя одногруппниками решили объединить наши дипломные работы в единый проект под названием «Разработка комплексной системы навигации на основе методов технического зрения и моделей прогнозирования состояния транспортного потока». Сняли об этом видео для VIII Молодежной премии в рамках Дней науки НИТУ «МИСиС»: сами написали сценарий, арендовали студию и сделали монтаж с инфографикой. Видеоролик очень понравился комиссии, и мы заняли второе место.

Подготовила Юлия СТОЛБОВА

СОБЫТИЕ

Мейкеры всех стран

Крупнейший международный фестиваль изобретений Maker Faire Moscow, организованный лабораторией цифрового производства FabLab НИТУ «МИСиС», прошел 8 и 9 сентября в Парке Горького. В нем приняли участие около 200 изобретателей из России, Америки, Японии и Великобритании. За два дня площадки фестиваля посетили 71 000 москвичей и гостей столицы.

Maker Faire Moscow – всемирный фестиваль мейкеров, людей, которые иницируют новые тенденции в дизайне, образовании, организуют инновационные стартапы и экспериментальные лаборатории, работают в области технологий и искусства. Впервые он был организован НИТУ «МИСиС» два года назад в формате Mini Maker Faire.

«Движение мейкерства зародилось в Америке, но оно быстро стало популярным во всем мире, и в том числе в Москве, — отметил специальный гость фестиваля, посол США в РФ Джон Хантсман. — История Maker Faire началась в 2006 году в Калифорнии. А сегодня множество людей по всему миру неформально объединяются на подобных фестивалях для решения проблем, поиска новых идей и новых инструментов, которые сделали бы мир лучше».

Сегодня Maker Faire — это самый известный в мире фестиваль технологий и популярной науки, главной миссией которого является привлечение внимания к бесконечным возможностям самореализации и технического творчества. В этом году форум мейкеров был поддержан не только нашим университетом, но и Парком Горького и музеем современного искусства «Гараж».

«В этом году мы впервые за три года вышли из стен любимого кампуса НИТУ «МИСиС», поскольку поняли, что уже переросли университетский формат и стали полноценным городским, международным фестивалем, но он по-прежнему является праздником творчества, фантазии, смекалки», — подчеркнул генеральный продюсер фестиваля, руководитель FabLab НИТУ «МИСиС» Владимир Кузнецов.

Гости фестиваля могли послушать лекции зарубежных мейкеров, поучаствовать в воркшопах, увидеть презентации новых изобретений или показать свои собственные. На площадках и особых зонах фестиваля можно было увидеть работу больших 3D-принтеров, печатающих пластиком, керамикой и даже крапивой, познакомиться с современной авторской электроникой и робототехникой, традиционными ремеслами кузнецов, гончаров и ювелиров, медиахудожниками



Джон Хантсман,
посол США в России

и произведениями цифрового искусства, умными городскими агротехнологиями, поучаствовать в научно-популярных шоу и запуске ракет, провести опыты со светом и многое-многое другое. Особое внимание на фестивале уделялось экологической тематике. Так, на экспозиции Moscow Maker Faire представлена микролиния для переработки бытового пластика. Собранный в FabLab НИТУ «МИСиС» металлический шредер измельчает пластиковые бутылки (и другой пластиковый мусор) на хлопья. Пластиковые хлопья — это сырой материал (raw material), который можно использовать в других машинах. В инъекторной машине можно отливать мелкие пластиковые изделия (методом ли-



тъя под давлением). В компрессионной машине можно изготавливать пластины и габаритные пластиковые предметы (компрессионное формование). Во время спекания хлопьев в экструдере получается пластиковый пруток. При использовании постобработки можно получить филамент (сырье) для 3D-печати. Большой интерес у гостей вызвала презентация одного из зарубежных участников фестиваля — Джона Шуля, исследователя, инженера и мейкера из Технологического института Рочестера (штат Нью-Йорк, США). Он представил свой социальный проект e-NABLE, который объединяет мейкеров из 80 стран мира. Участники — волонтеры проекта печатают части протезов для инвалидов на соб-



ственных 3D-принтерах, другие собирают их, а третьи проверяют готовность протезов к использованию. В рамках фестиваля состоялось также открытие нового сезона «Университетских суббот» НИТУ «МИСиС» — серии профориентационных мероприятий, проводимых университетом для школьников при поддержке Департамента образования города Москвы. Ребята познакомились с основами технологии блокчейн, а также приняли участие в квесте «Марафон цифрового производства». В продолжение фестиваля Moscow Maker Faire его зарубежные участники выступили в НИТУ «МИСиС» с открытыми лекциями о своих проектах.

Дина МОИСЕЕВА



Учредитель
НИТУ «МИСиС»
Адрес редакции
119049, Москва,
Ленинский проспект, 6.
Тел. 8 (499) 230-24-22.
www.misis.ru | misisstal@mail.ru

Газета отпечатана
офсетным способом в типографии
Издательского Дома МИСиС
Москва, Ленинский пр-т, 4.
Тел. 8 (499) 236-76-35.
Редакция может не разделять
мнение авторов.

Зарегистрирована в Московской
региональной инспекции по защите
свободы печати и массовой
информации. Рег. № А-0340.
Тираж 1500 экз.
Объем 2 п.л. Заказ № 8382.
Распространяется бесплатно.

Главный редактор
Вадим Нестеров
Зам. главного редактора
Галина Бурьянова
Фото Сергей Гнусков, Мария Бродская
Верстка Сергей Кишин