



Евгений Тищенко, заслуженный мастер спорта России, олимпийский чемпион, чемпион мира и Европы:

«Я очень благодарен Университету МИСИС, который много вложил в меня как в спортсмена, всем тренерам и преподавателям, которые мне помогали во время учебы».



День открытых дверей: виртуальная реальность в действии

Прием-2023

Выбирая будущее

В конце апреля в Университете МИСИС состоялся самый масштабный за последние годы День открытых дверей, который посетило более 2500 абитуриентов и их родителей из разных регионов страны.

Насыщенная программа мероприятия включала консультации приемной комиссии университета во главе с директором Центра профессиональной навигации и приема **М.А. Барановой**. Гостей нашего вуза интересовали самые разные вопросы: «Сложно ли поступить и трудно ли учиться в НИТУ МИСИС?», «Каков порядок подачи документов?», «Какие в этом году проходные баллы?», «Как получить место в общежитии?», «Как сдавать вступительные испытания тем, кто поступает на второе высшее?». Сотрудники приемной комиссии дали на эти вопросы

максимально исчерпывающие ответы.

Руководители институтов Университета МИСИС познакомили участников Дня открытых дверей с ключевыми направлениями деятельности и особенностями обучения. Для школьников были проведены экскурсии по ведущим лабораториям нашего университета.

Родители будущих студентов получили рекомендации на лекции «Психологическая поддержка в период сдачи ЕГЭ и поступления в университет».

Для абитуриентов были организованы выставка студенческих объединений

Университета МИСИС и целая серия всевозможных мастер-классов. Например, в ходе мастер-класса «Микромир технологии материалов» участники познакомились с новыми технологиями производства различных изделий и методами исследования современных материалов. На мастер-классе «Производственный цикл изделия» представители Студенческого конструкторского бюро НИТУ МИСИС рассказали старшеклассникам о стадиях проектирования и производства и научили печатать различные предметы на 3D-принтере. Мастер-класс «Скетчинг для инженеров» позволил всем желающим потренироваться в умении делать быстрые наброски или скетчи, что необходимо в работе инженеров, конструкторов, дизайнеров и программистов.

«Обратный инжиниринг», «Битва роботов», «Думай как дизайнер», «Как ископаемые становятся полезными», «Маркшейдерские измерения в строительстве метрополитена», «Энергоаудит»,

Окончание на стр. 7

ДАЙДЖЕСТ



НИТУ МИСИС вошел в 10 предметных рейтингов вузов России (в 2022 году — в 8) по версии рейтингового агентства RAEX. По направлению «технологии материалов» наш вуз второй год подряд уверенно удерживает первую позицию. В «машиностроении и робототехнике» университет поднялся на 4 место (в 2022 — 5), в «информационных технологиях» закрепился на 12-м (в 2022 — 14). Первые НИТУ МИСИС вошел в рейтинг по «лингвистике и иностранным языкам» (13 место), а также по «электронике, радиотехнике и системе связи» (13 место).



Студенческое научное общество (СНО) Университета МИСИС стало победителем II Конкурса студенческих научных обществ 2023 года, организуемого Минобрнауки РФ. СНО получит грант в размере 3 млн рублей на реализацию более 10 проектов.



Две команды Университета МИСИС «Стилекс» и BlackOut примут участие в «Битве роботов». Соревнования пройдут в рамках международного проекта «Игры будущего». Первые бои состоятся летом, общий призовой фонд составит 6 млн рублей.



Студенты 1–2 курсов бакалавриата Института технологий (ЭкоТех): Алена Володина, Дарья Пономарева, Иван Ивлев и аспирант кафедры цветных металлов и золота Илья Морозов — заняли 2 место в полуфинале международного кейс-чемпионата CASE-IN по направлению «Металлургия», получив путевку в финал. Участники разрабатывали проект по реализации ESG-принципов с опорой на механизмы импортозамещения и импортоопережения в металлургической отрасли на примере одного из предприятий компании РУСАЛ.



В учебно-тренировочном спортивном центре НИТУ МИСИС одна из самых «сильных» секций — бокса. Выпускник вуза, олимпийский чемпион по боксу Евгений Тищенко провел открытую тренировку для всех желающих. Также в рамках проекта «Тренировка с чемпионом» занятие провела чемпионка WBC CISBB Анна Красноперова.

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

Музейный проект

Новое в учебном процессе на кафедре социальных наук/ стр. 3

«Для меня НИТУ МИСИС — это дом»

Интервью с победителем конкурса «Преподаватель года—2022» в номинации «Честь и достоинство» профессором С.Д. Прокошкиным/ стр. 4–5, 7

От Москвы — до Эльбы

Хроника боевого пути 1-й дивизии народного ополчения Ленинского района г. Москвы, формировавшейся в Горном институте/ стр. 6

Актуально

Время новых имен

Институты Университета МИСИС обновили свои названия.

В начале учебного года в НИТУ МИСИС стартовал ребрендинг. Изменения коснулись позиционирования вуза, миссии, фирменного стиля. Они были призваны продемонстрировать всем целевым аудиториям динамичное развитие Университета МИСИС — ведущего технического вуза страны в области создания, внедрения и применения новых технологий и материалов — и его способность идти в ногу со временем.

Продолжая процесс ребрендинга, ко Дню открытых дверей, проходившему в

конце апреля, университет разработал новое позиционирование и обновленные названия институтов. Они четко отражают содержание своей деятельности, подчеркивают конкурентные преимущества и уникальность каждого института в сфере образования и науки, их легко запоминать и произносить.

Разработку новых названий осуществляло Управление маркетинга и коммуникаций НИТУ МИСИС вместе с ведущим брендинговым агентством России —

DDVB. На пути к переименованию институтов были учтены мнения их директоров, руководителей подразделений и студентов, обсуждения шли в рабочей группе по ребрендингу, куда входило большинство членов ректората.

Новые названия институтов звучат так: **Институт технологий, Институт новых материалов, Институт экономики и управления, Институт компьютерных наук, Горный институт, Институт базового образования, Институт развития.** Для удобства

студентов, преподавателей, сотрудников и внешней аудитории при обозначении институтов в ближайшее время будут употребляться прежние аббревиатуры: ЭкоТех, ИНМИН, ЭУПП им. В.А. Роменца, ИТКН, ГИ, ИБО, ИНОБР, соответственно.

Кроме того, по итогам полугодовой работы сотрудников институтов, Центра профессиональной навигации и приема, Управления маркетинга и коммуникаций обновлены описания институтов на сайте Университета МИСИС. Они отражают ключевые конкурентные преимущества институтов, интересно и подробно рассказывают о них, делают пользование сайтом вуза максимально эффективным и комфортным.

Сергей СМЕРНОВ

Итоги

Увлеченные наукой

Валентину Касимову, недавно получившую диплом кандидата физико-математических наук, и Ксению Губину, магистранта 2-го года обучения, успешно овладевшей знаниями технологии выращивания кристаллов — обе с кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков, объединяет увлеченность. Увлеченность учебной, научной, широта кругозора, заточенность на исследовательскую работу, преданность делу, которым они занимаются. Это будущие научные кадры НИТУ МИСИС.

Валентина Касимова с отличием окончила бакалавриат и магистратуру по направлению «Материаловедение и технологии материалов», а затем в 2022 году — аспирантуру НИТУ МИСИС по направлению подготовки научно-педагогических кадров «Физика и астрономия». В диссертационной работе она комплексно исследовала новые искусственные кристаллы с уникальными физическими свойствами, которые находят применение в таких актуальных областях как микроэлектроника, оптика, акустика. Исследования выполнялись в межкафедральной учебно-испытательной лаборатории полупроводниковых материалов и диэлектриков. Защита диссертации прошла в экспертном совете НИТУ МИСИС по научной специальности «Физика конденсированного состояния».

Ксения Губина окончила бакалавриат с отличием по направлению «Материаловедение и технологии материалов», специализация «Инновационные материалы нанoeлектроники». Ее исследование было отмечено премией ОАО «Гиредмет» 1 степени. Ксения неоднократно являлась победителем проектных работ

имени А.А. Бочвара. Сегодня она завершает обучение в магистратуре и выполняет ВКР по специализации «Лазерная техника. Материалы и устройства» в Институте общей физики РАН по тематике лаборатории «Спектроскопия кристаллов и стекол». Кроме этого, работает инженером научного проекта в Центре синтеза монокристаллов алмаза методом плазмохимического осаждения CVD и занимается лазерной обработкой монокристаллов. В 2022 году Ксения стала



В.С. Петраков и Ксения Губина с врученным сертификатом

победителем Дней науки НИТУ МИСИС на кафедре МПид. На апрельском заседании научно-технического совета Университета проректор по науке и инновациям М.Р. Филонов вручил ей сертификат за успешное овладение знаниями по дисциплине «Технология получения кристаллов», также она получила выращенный самостоятельно монокристалл LiIОЗ.

Валерий ПЕТРАКОВ,
доцент кафедры МПид

С юбилеем!

Поздравляем!

С 80-летием **Г.И. Бабокина**, профессора кафедры энергетики и энергоэффективности горной промышленности.

С 75-летием **А.В. Гончарука**, профессора кафедры обработки металлов давлением.

С 70-летием **А.В. Захидова**, ведущего инженера научного проекта кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов; **В.С. Литвяка**, доцента кафедры бизнес-информатики и систем управления производством; **Н.Е. Цапенко**, доцента кафедры математики.

С 65-летием **В.В. Зарубина**, слесаря-сантехника отдела главного механика; **С.С. Саркисова**, эксперта научного проекта кафедры обработки металлов давлением; **В.А. Палачева**, заведующего учебной лабораторией кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов; **А.Р. Виланского**, ведущего инженера службы заказчика-застройщика; **М.Н. Скрипаленко**, доцента кафедры обработки металлов давлением.

С 60-летием **Д.Г. Корнеева**, доцента кафедры бизнес-информатики и систем управления производством; **Д.И. Клиново-**

го, слесаря-электромонтажника диспетчерского отдела; **А.В. Логунова**, ведущего специалиста по экспертизе результатов закупок контрольно-ревизионного отдела; **В.В. Сальникова**, специалиста по противопожарной безопасности 1 категории сектора пожарной безопасности; **В.А. Смирнова**, инженера 1 категории котельной «Ашукино»; **Ф.И. Гальчева**, профессора кафедры индустриальной стратегии.

С 55-летием **В.В. Пирожкова**, директора Инжинирингового центра быстрого промышленного прототипирования высокой сложности «Кинетика».

С 50-летием **Д.В. Кузнецова**, заведующего кафедрой функциональных наносистем и высокотемпературных материалов.

С юбилеем **О.В. Гладышеву**, специалиста по учебно-методической работе Центра подготовки кадров высшей

квалификации; **Т.Ф. Лосицкую**, инженера научного проекта 1 категории Центра ресурсосберегающих технологий переработки минерального сырья; **В.С. Царикову**, главного библиотекаря научно-технической библиотеки; **А.Э. Таселкину**, ведущего эксперта научного проекта НУИЛ «Физико-химия угля»; **Г.М. Чулкову**, ведущего научного сотрудника лаборатории квантовых коммуникаций; **Н.Н. Махалову**, заместителя начальника учебного отдела; **А.В. Алексееву**, главного библиотекаря научно-технической библиотеки; **Т.В. Раевских**, заведующую отделом научно-технической библиотеки; **Е.А. Штильникову**, паспортнику студгородка «Горняк»; **Н.Л. Симонову**, главного библиотекаря научно-технической библиотеки; **А.В. Смирнову**, ведущего юрисконсульта юридического отдела; **Е.А. Захарову**, старшего преподавателя кафедры физического материаловедения.

Учебный процесс

Музейный проект

Этот учебный год для кафедры социальных наук Института базового образования примечателен новыми формами и методами работы со студентами первого курса. Особенно это относится к музейному проекту — творческому студенческому исследованию в качестве итоговой работы по курсу гуманитарных дисциплин.

Новый формат

Директор Института базового образования **Н.Л. Подвойская**, отметив, что «Мир МИСИС — это мир возможностей, в котором мы стремимся создавать атмосферу, способную раскрыть скрытые таланты наших студентов», определила цели музейного проекта как «возможность первокурсникам соприкоснуться с миром науки, глубже изучить историю и культуру своей страны и мира, творчески осмыслить материал и придумать креативную форму для презентации своего проекта». На решение этих задач и направлен новый музейный проект.

прошлому и к своей стране, пониманию настоящего.

Тематика творческих исследовательских проектов определяется из профильной направленности музеев. В процессе работы над «дорожной картой» были выбраны лучшие музеи Москвы и Московской области — ведущие музейные комплексы и узкопрофильные музеи. Среди них Исторический музей и Третьяковская галерея, Политехнический музей и Музей космонавтики, Геологический музей им. Вернадского и Музей криптографии, Музей вычислительных машин и Музей предпринимательства и бизнеса в России, Музей Победы и Музей

Во-вторых, проявлять менеджерские компетенции, которые помогают ставить цели, планировать дело, время и ресурсы, уметь принимать решения и прогнозировать последствия тех же решений, приобретать навыки собственной исследовательской деятельности.

В-третьих, развивать коммуникативные навыки, в том числе умение инициировать взаимодействие, например, вступить в диалог, задавать вопросы, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссы, вести устный опрос, приобрести навыки интервьюирования.

Работа с проектом дает студенту реальную возможность выбора своего индивидуального пути и творческого почерка. Можно сказать, что музейный проект выступает еще одной сферой дополнительного студенческого образования.

Первые результаты

Во многих исследовательских работах студенты показали яркое нестандартное мышление и оригинальный подход к выбору темы. Например, тема «Скульптуры Возрождения» достаточно типичная и всем известная. Однако группа первокурсников (над проектом обычно работают 4–6 человек) изучила предмет исследования с профессиональной точки зрения. Цель их проекта «Скульптура эпохи Возрождения. Материалы и техника создания» — выявить различия создания скульптур в европейских странах в эпоху Ренессанса. Для этого первокурсникам требовалось изучить исторический контент времени создания скульптур; сравнить материалы, из которых изваяны скульптуры, дать характеристику их физических свойств и химического состава; сравнить технику создания скульптур и инструменты для обработки материала. Этот проект вызвал интерес у сотрудников музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина.

По материалам ФГБУК Политехнического музея, а также Латвийского нацио-

нального архива и Фонда NETFILM студенты подготовили проект «Прошлое и настоящее завода «Радиотехника». В формате документального фильма ими была показана история знаменитого рижского предприятия имени А.С. Попова, который являлся гордостью советской радио промышленности. Моменты его расцвета и последние дни знаменитого завода: на найденных студентами кадрах архивной хроники бульдозеры беспощадно крушат советское предприятие.

В своих проектах студенты демонстрируют хорошее знание компьютерных технологий. Например, проект «Наполеон Бонапарт» выполнен с использованием нейросетей семейства YoLM от Яндекса, а часть изображений сгенерирована моделью от СБЕРА 2.0.

В группе проектов по искусству выделяется работа «Москва Сурикова», авторы



Прошлое не исчезает бесследно, оно прорастает в настоящее

Почему был выбран именно такой формат? Исследовательские проекты студенты выполняли и ранее, однако эти работы были посвящены, как правило, годовщине битвы за Москву 1941 года. Тем самым широкий круг интересов и профессиональной ориентации студентов был исключен из проектной работы. Слово «музей» происходит от греческого слова museion — храм (дом) муз. И если архив прежде всего хранит, театр — показывает, библиотека — популяризирует, то музей и хранит, и показывает, и исследует, реконструирует, популяризирует и изучает. Прошлое не исчезает бесследно, оно прорастает в настоящее, оставляя тысячи свидетельств своего существования в виде памятников материальной и духовной культуры, которые хранят и пропагандируют музеи.

«Дорожная карта» проекта

Преподаватели кафедры, прежде всего историки, в течение трех летних месяцев 2022 года сформировали «дорожную карту» музейного проекта. Была создана матрица, значительно облегчающая студенту выбор музея в соответствии с его интересами и будущей профессией. Особенно подробно прорабатывались цели, задачи, компетенции проектных работ.

В задачи музейного проекта входило: научить первокурсников добывать информацию через разные формы исследовательской деятельности (работу с источниками, научной литературой, Internet); активизировать их познавательную и исследовательскую деятельность; воспитать патриотизм, гражданственность, гуманизм, уважение к своему

Вооруженных сил России и ряд других музейных центров. Если музей технический, то студент занимается решением вопросов истории техники и развития технологий; если музей естественнонаучный, то в его зоне внимания проблемы в области естественной истории; если музей художественный или литературный, то им изучаются проблемы в области искусства или творчество деятелей искусства.

Новые компетенции

Работа над проектом у первокурсников способствует приобретению новых компетенций. Каких?

Во-первых, способность находить информацию в исследовательском поле, запрашивать информацию у специалистов, уметь проводить эксперименты (реальные и теоретические), работать с первоисточниками, осуществлять самооценку и самоконтроль.

Говорят участники проекта

Даниил Ушаков (группа БИВТ-22-10): Музейный проект МИСИС — это отличное дополнение к университетскому курсу истории. Наша команда предпочла выбрать музей технологической направленности — Музей космонавтики, расположенный на ВДНХ. Это один из крупнейших научно-технических музеев не только в России, но и в мире. Мы с удовольствием рассказали о своих впечатлениях в проекте. Уверен, наши слушатели задумались о посещении этого места, ведь это прекрасная возможность прикоснуться к великой истории не только отечественной, но и мировой космонавтики.

Диана Адамокова (группа БИВТ-22-5): Участие в музейном проекте принесло много положительных эмоций как во время съемки материалов, так и во время презентации. В рамках выполнения задания мы познакомились и узнали друг друга ближе. Я очень рада, что историю в НИТУ МИСИС преподают не только доступно, но и интересно.



которой показали суриковские места Москвы. «Мы просто влюбились в Сурикова и его живопись» — так отзывались авторы о своей проектной работе.

Используя так называемую «ленту времени», группа студентов выполнила проект «Основные изобретения промышленной революции в мире». Динамичный визуальный ряд изобретений наглядно показывает, как человечество поднимается к вершине технического прогресса. Важно, что авторы не прошли мимо и отрицательных сторон промышленной революции, сделали выводы и предложили альтернативы. И таких работ немало.

В течение первого семестра студенты первого курса выполнили около 300 студенческих научных исследований. Сейчас идет большая конкурсная работа. Лучшие проекты будут представлены к награждению на общеуниверситетском конкурсе «Время первых» в этом году.

Вячеслав КУЗНЕЦОВ

Люди МИСИС

Сергей Прокошкин: «Для меня НИТУ МИСИС — это дом»

Мы продолжаем знакомить читателей «Стали» с «людьми года» НИТУ МИСИС. У нас в гостях — победитель конкурса «Преподаватель года–2022» в номинации «Честь и достоинство», д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник кафедры обработки металлов давлением Сергей Дмитриевич Прокошкин.

— Сергей Дмитриевич, Вы — представитель научной династии, которая связана с нашим университетом практически всю его более чем вековую историю. Не могли бы вы рассказать о Вашем отце, выпускнике Московской горной академии и профессоре Московского института стали Дмитрие Антоновиче Прокошкине?

— Отец родился 14 октября 1903 года, он был из самой простой семьи, сыном плотника, выходцем из деревни. Есть в Поволжье такое село Наскафтым, где жила, да и живет, обрусевшая мордва (точнее, финно-угорская этническая группа эрзя) — вот там наши корни. Он окончил 4 класса церковно-приходской школы, потом как лучший ученик был направлен за казенный кошт учиться в учительскую семинарию под Саратовом. В революционных событиях по молодости участия не принимал. Выучился, вернулся в родное село. Но тут наступил 1921 год и случился печально известный голод в Поволжье. Чтобы выжить, семья уехала в Туркестан, на юг теперешнего Казахстана, в село Луговая. Мой дед **Антон Феофанович** там поступил работать на железную дорогу, а отец вступил в комсомол, он вообще был очень активным человеком. В Гражданской войне он не участвовал, но вот в Туркестане стал ЧОНовцем, были в первые годы советской власти такие «части особого назначения» по борьбе с бандитизмом. Воевал с басмачами, затем поступил в Ташкенте в Туркестанский государственный университет.

По комсомольской линии его отправили в Москву, и отец в 1924 году перевелся в Московскую горную академию, которую закончил в 1930 году. Учился довольно долго, но это потому, что дважды прерывал учебу — его отзывали на комсомольскую работу, он был секретарем мордовской национальной секции в ВЛКСМ. Любопытно, что о студенческом периоде своей жизни он очень подробно мне рассказывал, но вот об этих годах, когда его отзывали, — не рассказывал ничего.

Отец, кстати, прятельствовал со всеми людьми, которые впоследствии составили славу Московской горной академии, — **Иваном Тевосяном**, давшим ему рекомендацию в партию, **Авраамием Завенягиным**, **Василием Емельяновым**, писателем **Александром Фадеевым**, с которым они вместе жили в общежитии, и он им читал свои первые рассказы.

После окончания МГА его оставили в аспирантуре Московского института стали. Нашему институту он отдал много лет, здесь защитил кандидатскую и докторскую диссертации, в 1939 году стал профессором, в 1940-м — заведующим кафе-

дрой. (Кстати, в 1940-х годах профессор Прокошкин несколько лет был главным редактором газеты «Сталь» — ред.)

Потом ушел в министерство, занимал должность начальника Главного управления политехнических вузов и члена коллегии Министерства высшего образования СССР, а в 1954 году стал ректором МВТУ им. Баумана. В МВТУ он создал кафедру теории и технологии термической



Д.А. Прокошкин — отец профессора С.Д. Прокошкина

обработки, которой заведовал до своего ухода из жизни в 1988 году.

Его учителем в науке был наш выдающийся металловед **Николай Анатольевич Минкевич**, а сам он на границе 1930-х — 1940-х годов на кафедре металловедения и термической обработки МИС курировал группу металловедов, в которую входили такие знаковые для университета

и нашей науки люди, как **Марк Львович Бернштейн** — это мой учитель, **Иван Николаевич Кидин**, будущий ректор института, профессор, заведующий кафедрой и первый декан факультета ПМП **Семен Самуилович Горелик**, причем у Горелика отец был руководителем дипломной работы.

Такие вот цепочки и формировали атмосферу НИТУ МИСИС. Она всегда была очень семейной.

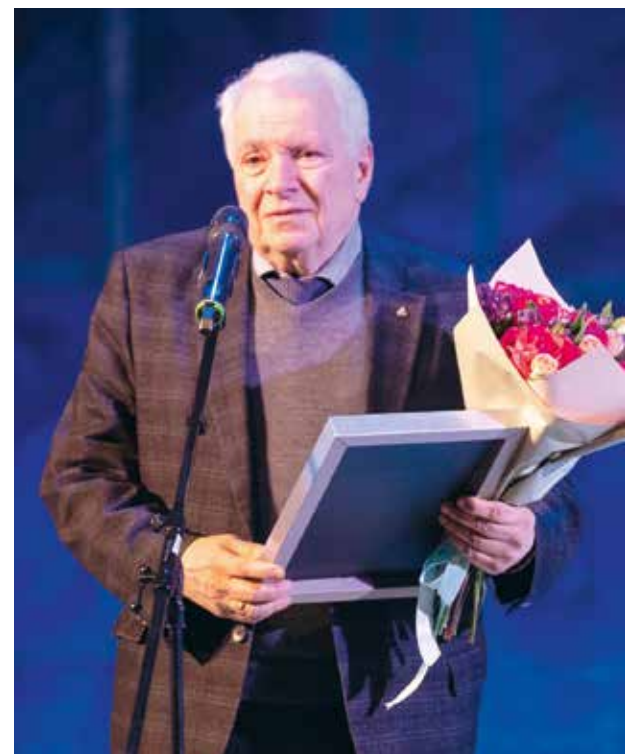
— Вы очень интересно рассказали о том, каким Ваш отец был ученым. А каким он был человеком?

— Во-первых, очень любознательным. Отца интересовало не только металловедение — круг его интересов был невероятно широк. Я помню, как мы выписали второе издание Большой Советской Энциклопедии — я тогда был еще ребенком. Это был целый ритуал. Мы с ним шли на Кузнецкий мост в магазин подписных изданий, он выкупал очередной том, мы возвращались домой и начинали внимательно его изучать. Он мне все показывал, обращал внимание на интересные картинки, объяснял непонятное.

Это, кстати, еще одна его особенность. Он был очень эрудированным человеком, очень увлекающимся, и просто заражал своей увлеченностью, прекрасно владея умением заинтересовать. Знаете, как он мне в первый раз объяснил, что такое кристаллическая решетка? «Представь себе, — говорил он, — что ты укладываешь пушечные ядра слоями, размещая каждый слой в промежутках. Это будет самая плотная упаковка. А теперь соедини центр каждого ядра с соседними — получишь решетку. Ядра — это атомы, а их соединяет кристаллическая решетка».



Д.А. Прокошкин с сыном Ю.Д. Прокошкиным. 1980 г.



Профессор С.Д. Прокошкин — победитель конкурса НИТУ МИСИС «Преподаватель года–2022» в номинации «Честь и достоинство»

Другой пример — однажды он рассказывал мне древний рецепт, как сделать чудесный клинок: «После окончанияковки надо погрузить лезвие в тело мускулистого раба, и тогда сила раба перейдет в клинок». На самом деле, говорил отец, это не больше чем проявление свойств охлаждающей среды, и убивать раба не было никакой необходимости. Надо было просто подобрать среду со сходными характеристиками. Мыльная вода, например, дает примерно такой же режим охлаждения. Самое интересное — когда я делал свою кандидатскую, я там использовал охлаждение в мыльной воде, оказалось — самый подходящий режим для решения специфической задачи.

Кроме того, отец еще приобщал меня к исследовательской работе. Если не скромничать, я считаю себя профессиональным рентгенографом. Потому что отец где-то с шестого, наверное, класса приучил меня рассчитывать рентгенограммы. Еще старые, полученные фотометодом. Я отлично помню, вечером он меня звал: «Давай посчитаем», и мы с ним измеряли расстояния между рентгеновскими линиями, а потом определяли, что это за материал, рассчитывали параметры его кристаллической решетки.

— После такого детства вопроса «Куда поступать?» у Вас, наверное, не возникало?

— Нет, совершенно не возникало. Еще и потому, что, когда приезжал старший брат (ученый-физик, академик АН СССР, РАН и Европейской Академии, лауреат Ленинской премии **Юрий Дмитриевич Прокошкин**, — ред.), у них с отцом всегда шли разговоры о науке. И поскольку я их слушал с раннего детства, то, наверное, просто впитал убеждение, что наука — это единственное, чем вообще достойно заниматься. Я был нацелен только на это, и уже в 8 классе знал, что нужно идти в МИСИС на кафедру металловедения стали и высокопрочных сплавов и учиться у профессора Бернштейна или у доцента (тогда еще) Штремеля. Что в итоге так и сложилось.

— Почему МИСИС, а не Бауманка, которой руководил Ваш отец?

— Он действительно тогда, в 1965 году, был заведующим кафедрой теории и технологии термической обработки, созданной им в МВТУ им. Баумана, но в МИСИС физическое образование было намного лучше.

— И кто стал Вашим научным руководителем?

— Крупнейший советский металловед, создатель и научный руководитель лаборатории термомеханической обработки МИСИС Марк Львович Бернштейн. Он был у нас куратором группы, и взял меня к себе на 2 курсе и отдал под непосредственное руководство Людмиле Михайловне Капуткиной. Она тогда была аспиранткой, они вместе руководили моим дипломным исследованием, а потом кандидатской диссертацией. Людмила Михайловна после ухода Марка Львовича, будучи уже доктором наук, была нами избрана (и уже 30 лет остается) научным руководителем лаборатории ТМО. Она только в прошлом году ушла на пенсию, когда ей исполнилось 80 лет. Знаете, наверное, — у нас проводится регулярный научно-технический семинар «Бернштейновские чтения». Прошлогодние октябрьские чтения мы посвятили профессору Капуткиной, она пришла со всей своей семьей: с сыном Дмитрием Капуткиным, он был директором Института базового образования и заведующим кафедрой физики НИТУ «МИСиС», и дочерью Натальей Капуткиной, она профессор кафедры физхимии. Это еще одна научная династия МИСИС.

— Вы поступили в МИСИС в 1965 году. Институт тогда сильно отличался от сегодняшнего, и если да, то чем?

— Конечно, сильно. Во-первых, он был меньше. Он был меньше, теснее, беднее. Было очень много самодельного оборудо-

ма «9 дней одного года». Совсем другим было и отношение к коммерческой стороне научной деятельности. Считалось, что ты работаешь не для того, чтобы себе создавать «мещанский уют». Ты двигаешь науку, ты двигаешь физику, химию, математику, ты двигаешь металлургию, судостроение! И все это не из-за денег, а ради развития мировой науки, повышения престижа страны, своего коллектива, собственного престижа — все вместе. Такой вполне себе романтизм, включая принципиальное и неременное презрение к материальным благам. Отец, например, все, что не наука и не преподавание, — все называл «барахлом». И для него это действительно было барахло, ради которого не стоит растрчивать свои способности и время. Как он шутил: «Что значит «мало зарабатываю»? Зарабатываю я много, я получаю мало!»

Но это шутка, конечно, отец как раз зарабатывал по тем временам прилично, семья не бедствовала. Единственное, он был всегда против дачи, но в конце концов его все-таки уговорили. Это было такое воспитание. Действительно, старались воспитывать бесребренников, правда, с разным успехом: кто-то воспитался, кто-то нет. У кого-то жизнь очень сильно изменилась в материальном плане в новые времена. Но у меня такого не было, скорее всего потому, что я как в 1965 году пришел в МИСИС, так никуда отсюда и не уходил.

— При этом Вы одним из первых добились международного признания.

вышли партнеры из Канады. И наше уже почти 30-летнее сотрудничество с профессором Высшей технологической школы г. Монреаля, Почетным профессором НИТУ МИСИС Владимиром Браиловским нам очень помогло, особенно в те времена упадка отечественной науки.

фундаментальных исследований — это структурные, фазовые превращения и их влияние на свойства сплавов с памятью формы, управление ими методами термомеханической обработки, а прикладные исследования нацелены на использование термомеханически об-



С.Д. Прокошкин и В.Г. Прокошкина (справа) со своим учителем М.Л. Бернштейном (слева). 1970 г.

— Расскажите нашим читателям о том, чем занимается Ваша группа.

— Мы занимаемся сплавами с памятью формы. Наша научная группа была создана в 1977 году в рамках лаборатории термомеханической обработки. Основателем выступил профессор, доктор технических наук Владимир Александрович Займовский — именно он начал заниматься в МИСИС сплавами с памятью формы.

— Тоже, как я понимаю, представитель научной династии?

— Да, его отец, Александр Семенович Займовский, тоже закончил Московскую горную академию, он пятикратный лауреат госпремии, член-корреспондент Академии наук, очень известный ученый. Но сын был совершенно самостоятельной научной величиной, моим старшим другом и очень талантливым исследователем. К великому сожалению, он не успел полностью раскрыться как ученый, потому что очень рано умер — в 1985 году, ему было всего 44 года. После его смерти профессор Бернштейн пару лет сам руководил этим направлением, а потом, в 1987 году, уговорил меня стать во главе.

— То есть Вы занимаетесь сплавами с памятью формы с 1987 года?

— Да. Но я не самый опытный специалист в этой области в нашей научной группе. Ответственным исполнителем по всем работам группы является ведущий научный сотрудник Ирина Юрьевна Хмелевская — вот она в группе с самого начала, с 1977 года, и начинала вместе с Займовским. Она, кстати, обладатель единственной награды в области СПФ на государственном уровне: еще в 1980 году стала лауреатом премии им. Ленинского комсомола.

В целом же наша группа занимается сплавами на основе никелида титана, безникелевыми титановыми сплавами, сплавами железа медицинского и общетехнического назначения. Очень важный момент состоит в том, что мы стараемся сочетать фундаментальные и прикладные исследования. Объекты

работанных сплавов в медицинской и других областях техники.

Еще в начале 1980-х годов мы провели первые работы совместно с Научным центром хирургии Академии медицинских наук, причем впервые в мире нами были разработаны и применены в медицинской практике стенты (эндопротезы) с памятью формы для протезирования сосудов и полых органов. С тех пор и все эти годы ведем активную работу по практическому применению сплавов. В 1990-е годы мы вышли на международный уровень.

— Как Вам работало в 1990-е, не думали ли об эмиграции?

— Такие возможности были, но тут, наверное, наш менталитет свою роль сыграл. Уехать можно было только по одному, лабораторию и группу, естественно, никто бы не взял. А в 1990-е наша научная группа совсем ужалась. Аспиранты приходили и уходили, ну время такое было, совсем не для науки. В общем, нас осталось всего трое — я и две мои сотрудницы, Ирина Юрьевна Хмелевская и Елена Прокопьевна Рыклина. Они моложе меня, но мы примерно одного поколения. И мы как-то сразу решили: держимся вместе, вот если всех пригласят, тогда уже будем думать. И, знаете, — однажды в самом конце 1990-х такая возможность действительно появилась. К нам обратилась американская компания InTek. Они вышли на нас с предложением создать лабораторию в Бостоне и заниматься разработкой одного медицинского устройства. Предложили всем многолетний контракт на приличных условиях. И мы вроде бы даже начали думать, но... У всех тут семьи, родные, друзья... Научные темы, в конце концов, на нас же институт рассчитывает... В общем, все кончилось договоренностью с американцами, что мы сделаем нашу часть работы здесь, в России. И действительно, за несколько лет управились, очень интересная была тема. Но в итоге сотрудничество продолжения не имело, видимо, по причине отсутствия у нас тяги к перемещению мест.

Окончание на стр. 7

Ничто и близко не мотивирует так, как азарт научного поиска

дования. Разумеется, и оснащение, и оборудование тогда и сейчас просто сравнить нельзя. За последние четверть века все изменилось разительно.

— В 1960-е, когда Вы поступали, отношение к науке отличалось от сегодняшнего?

— Отношение к ученым — исследователям и преподавателям — было гораздо более уважительное. Потому что человек, который занимался наукой, особенно физик, — это был настоящий «герой нашего времени», особенно после филь-

— Да, у нашей группы довольно быстро возникли международные связи. Причем мы этих связей особенно и не искали — это нас находили по публикациям. Я вместе с Бернштейном и Капуткиной довольно рано начал публиковаться в главных международных журналах, первая международная публикация в журнале Acta Metallurgica случилась в 1977 году, в то время это была большая редкость. И мы продолжали публиковаться, поэтому, когда стали возможны международные связи, на нас быстро



Профессор С.Д. Прокошкин

Память

От Москвы — до Эльбы

22 июня 1941 года фашистская Германия напала на СССР. Несмотря на героическое сопротивление Красной Армии, враг неумолимо продвигался к Москве. Это предопределило широкий размах создания ополченческих соединений. В Москве было создано 12 дивизий народного ополчения, общей численностью 140 тыс. человек. Мы представляем вам хронику боевого пути 1-й дивизии народного ополчения Ленинского района г. Москвы, сформировавшейся в Горном институте.



Сибирский партизан И.И. Резниченко (второй слева) ушел добровольцем на фронт в возрасте 80 лет

Источниками формирования 1-й дивизии Ленинского района Москвы стали институты — стали и сплавов, горный, нефтяной, текстильный; экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков; заводы — станкоконструкций, карбюраторный, 2-й шарикоподшипниковый, «Красный пролетарий», «Красный факел», Станкин; фабрики — «Ударница» и «Красный Октябрь». Запись добровольцев происходила также в зданиях райкома партии на Донской улице и ВЦСПС на Ленинском проспекте.

9 июля 1941 года 1-я дивизия народного ополчения, командиром которой был назначен генерал-майор Н.Н. Пронин, выступила из Москвы. Ее путь лежал в район Толстопальцева, что в 20–30 км юго-западнее столицы. Здесь ополченцы приняли присягу.

18 июля командиром дивизии был назначен генерал-майор Л.И. Котельников; того же числа дивизия вошла в состав 34-й армии. Ей предписывалось защищать Москву на Можайской линии обороны.

Но уже 30 июля приказом Ставки Верховного главнокомандования дивизия была включена в состав 33-й армии Резервного фронта. На 1 августа ее личный состав насчитывал 7 982 человека

В сентябре бойцы дивизии, находясь во втором эшелоне Резервного фронта, организовали на дорогах контрольно-пропускные пункты. 26 сентября 1-я дивизия народного ополчения Москвы вошла в состав кадровых войск Красной Армии, став 60-й стрелковой дивизией. Ей было торжественно вручено Красное знамя Верховного Совета СССР.

2 октября началось наступление основных немецких сил на Москву. В этот период 60-я дивизия приняла боевое крещение: ее соединения

держали оборону на берегу реки Десны. Быстрое продвижение танковых групп немцев к 4 октября создало кольцо вокруг 33-й армии. Командование 60-й дивизии приняло решение выходить из наметившегося окружения двумя колоннами. Колонны прорывались на восток, к Можайской линии обороны.

12 октября враг захватил Калугу. Линия фронта вплотную приблизилась к Серпухову. Защита города была возложена на 60-ю дивизию; к 24 октября она была передислоцирована в район города Тарусы.

В октябре–декабре дивизия вела тяжелые бои в районе Спас-Деменска. В ноябре ее переподчинили 49-й армии Западного фронта. 13 ноября 1941 года немцы перешли в наступление на серпуховском направлении. Но в конце ноября усилиями 60-й, 194-й и 5-й гвардейской стрелковых дивизий их наступление под Серпуховом было остановлено. В тех страшных боях погибло 3 тысячи воинов 60-й дивизии — больше трети личного состава.



Подготовка ополченцев 1-й Московской дивизии ополчения

5 декабря началось общее контрнаступление Красной Армии под Москвой. И 17 числа того же месяца 49-я армия и в ее составе 60-я дивизия также перешли в контрнаступление.

31 декабря 1941 года 60-я дивизия была выведена в резерв.

В начале февраля 1942 года она вошла в состав 3-й армии Брянского фронта. Перед дивизией была поставлена задача: прорвать оборону противника в районе Минова — Шашкина (Орловская обл.). 9 февраля ее личный состав предпринял попытку захвата немецких позиций на западном берегу Оки. Неся большие потери, бойцы Красной Армии в районе Шашкина овладели первой линией обороны немцев. Но попали в огневую ловушку: противник стал наносить артиллерийские и авиаудары. Дивизия отошла на прежние позиции. Прорвать оборону врага в этом месте не удалось.

С 16 февраля по 2 марта 60-я дивизия вела ожесточенные бои на кривцовском направлении. Потерявшая в этих боях почти половину личного состава, 19 марта дивизия была выведена в резерв. В районе Петрищева — Бедринцев (Орловская обл.) немцы прорвали советскую линию обороны. И 3 апреля 1942 года туда в срочном порядке была переброшена 60-я дивизия. Она вступила в бой у населенного пункта Будоговищи. К вечеру 4 апреля враг стал отступать на ранее занимаемые рубежи. А 5 апреля начался штурм главной полосы обороны немцев, проходившей по западному берегу Оки. В результате стремительного броска за четыре дня 60-я дивизия освободила 16 населенных пунктов. В апреле дивизия вошла в состав 61-й армии Брянского фронта.

С 14 февраля 1943 года дивизия вела наступление в направлении города Дмитриев-Лыговского. Начиная с 1 апреля,

она держала оборону в районе города Севска (Орловская обл.). 27 августа ее бойцы освободили этот город. За это дивизии было присвоено почетное наименование Севской. С августа 1943 года 60-я дивизия находилась в составе 65-й армии Центрального фронта. В тот год дивизия принимала участие в форсировании рек Десны, Снова, Сожа, Днепра и Выши. За форсирование Днепра пятнадцать воинов дивизии были удостоены звания Героя Советского Союза.

С 10 февраля 1944 года дивизия доукомплектовывалась в городе Курске, а 16 марта ее перебросили в район города Ковеля (Западная Украина). Там она вошла в состав 47-й армии 1-го Белорусского фронта. С 6 июля дивизия вела успешное наступление в направлении Ковеля, а позднее — польской столицы Варшавы. За овладение городами Ковелем и Седлецем дивизия была награждена орденами Красного Знамени и Суворова II степени.

В январе 1945 года 60-я дивизия принимала участие в форсировании реки Вислы, за что 25 бойцов дивизии были удостоены звания Героя Советского Союза. Вместе с другими соединениями Красной Армии она вынудила противника оставить Варшаву. За это дивизия получила почетное наименование Варшавской. Ее официальным именем стало 60-я стрелковая Севско-Варшавская Краснознаменная ордена Суворова дивизия.

В апреле 1945 года, форсировав реку Одер, дивизия начала наступление на берлинском направлении. Во взаимодействии с другими частями 47-й армии она отрезала пути отхода берлинской группировки противника. Со 2 по 6 мая вела бои с прорывавшимися из Берлина немецкими соединениями. День Победы бойцы 60-й дивизии встретили на восточном берегу Эльбы, в районе населенного пункта Клитц.

Таков был боевой путь 1-й дивизии народного ополчения Ленинского района Москвы. В открытых источниках удалось разыскать информацию об одном ее бойце. Им был старый сибирский партизан Иван Иванович Резниченко. Когда началась Великая Отечественная война, и он ушел добровольцем на фронт, ему было 80 лет! В начале октября 1941 года в районе г. Спас-Деменска он был контужен и в бессознательном состоянии попал в плен. Резниченко бежал и вступил в партизанский отряд. Летом 1942 года он был вторично пленен и повешен гитлеровцами.

В 1967 году во дворе Московского горного института, где формировалась ополченческая дивизия, совместными усилиями МГИ и МИСИС был установлен обелиск в память о добровольцах 1-й дивизии народного ополчения Ленинского района Москвы. В 1998-м московской школе № 862 присвоено имя 1-й дивизии народного ополчения Москвы. Память о бойцах 49-й армии, в состав которой входила 60-я дивизия, увековечена в Мемориале воинской славы в Кременках (Калужская обл.).

Мы сохраним память о тех, кто в годы Великой Отечественной войны сражался и отдавал жизнь за честь, свободу и независимость нашей Родины. Вечная им память и слава!

Евгений САХАРОВ,
выпускник Горного института

Выбирая будущее
Начало на 1-й стр.

«Неразрушающий контроль: найди дефект в здании» — это далеко не полный перечень мастер-классов, интерактивов и тренингов, проведенных на Дне открытых дверей.

Гости университета могли подобрать любое мероприятие в соответствии со своими запросами. К примеру, участники конкурса Let's Take A Miner's Photo получили возможность примерить спецодежду шахтостроителя и запечатлеть себя в этом образе на фото. В интерактивной игре «Джаз дэнс» от творческого объединения «Арт Лаб» можно было попробовать себя в копировании танцевальных движений, а в квизах от этого же студенческого клуба — отгадать фильм по эмо-д-жи или саундтреку.

День открытых дверей вызвал у будущих первокурсников множество положительных эмоций: «Больше всего запомнились мастер-классы Института компьютерных наук. Было интересно общаться со студентами разных институтов, знакомиться с творческими клубами. Запомнилось общение со студентами направления «Прикладная математика», которые рассказали о своем клубе и об учебе. Спасибо, НИТУ МИСИС!», «Понравилась презентация Института компьютерных наук в концертном зале, узнали для себя много нового, появилось понимание — что и



Сотрудники Приемной комиссии консультируют гостей вуза



Абитуриенты изучают программу Дня открытых дверей

как. Вообще, организация мероприятия отличная, спасибо!»

Также среди отзывов: «Очень понравилась атмосфера университета. Ходила по рекомендации подруги. Лекция по цифровой экономике была на высоте», «Университет МИСИС — очень технологичный, современный, и тут достаточно интересно», «Сложилось очень приятное впечатление, это наш вуз!»

Некоторые абитуриенты подчеркнули важность проведения Дня открытых дверей именно в очном формате: «Университет МИСИС оказался в числе пяти вариантов для поступления, после этого

Дня открытых дверей он поднимается в моем личном рейтинге вверх», «Очный формат Дня открытых дверей лучше, потому что ты понимаешь, как выглядит университет, и чувствуешь его дух», «Все очень хорошо объясняют, мы довольны. То, что на сайте, — это одно, а когда воочию все видишь, знакомишься, студенты подсказывают, — это очень здорово».

Еще по итогам Дня открытых дверей можно было услышать такие реплики: «Я получила очень много информации, необходимой мне для поступления. До этого была здесь на Университетской субботе. Очень понравилось, как

объясняли материал. Поэтому я решила рассмотреть для поступления этот вуз. Теперь я еще больше захотела поступать сюда», «НИТУ МИСИС — это престижный университет, который поможет мне стать востребованным специалистом».

Кроме того, потенциальные абитуриенты отметили огромное количество возможностей для самореализации, которые предоставляет Университет МИСИС своим студентам, красоту университетских корпусов и близость к метро.

Сергей СМЕРНОВ



Атмосфера Дня открытых дверей



Зарубежные абитуриенты определяют с будущей профессией



Участники мастер-класса «Моделируй 3-D ручкой» учатся создавать объемные объекты

Сергей Прокошкин: «Для меня
НИТУ МИСИС — это дом»

Начало на 4-й стр.

— В 2010 году Вы давали интервью «Ста-ли», в котором сказали очень жесткие слова про пресловутый «разрыв поколений»: «В науке отсутствует самая динамичная, самая работоспособная группа — доцент в возрасте 30–50 лет. На самом деле, ситуация катастрофическая. Просто пока мы, старшее поколение, еще живы, и беда еще не очень чувствуется. Уже чувствуется, что есть провал, но в прямую катастрофу это пока не вылилось. Она произошла, но ее результаты будут видны лет через 5–10, и каковы они будут, сейчас даже трудно оценить». Эти 10 лет прошли. Как бы Вы оценили ситуацию сегодня?

— Если коротко — мы (и, к счастью, не только мы) вскочили на подножку последнего вагона уходящего поезда. Едва успели ухватиться за поручень — но успели все-таки. Сейчас нашей научной группе грех жаловаться. Она включает 23 участника

(научные сотрудники, аспиранты, магистранты), в том числе двух докторов и 12 кандидатов технических и физико-математических наук, а из кандидатов наук 10 имеют возраст от 29 до 36 лет. Важно, что все они являются нашими воспитанниками с времен магистратуры и даже бакалавриата, сейчас уже стали самостоятельными исследователями, сами руководят аспирантами и магистрантами, а двое из них (Сергей Дубинский и Вадим Шереметьев), по нашим планам, в течение двух лет должны представить в диссовет докторские диссертации. У них есть много совместных статей, все они друг-другу помогают естественным образом.

— И очень результативны, я бы добавил, — чуть ли не каждый месяц выходят публикации в СМИ о научных разработках вашей научной группы.

— В общем, да. У нас абсолютно живая научная структура. И я сегодня все больше работаю уже в режиме научного консультирования, а не прямого руководства, они уже очень многое знают и умеют сами.

Идет естественный процесс передачи опыта и подготовки смены.

Меня отец всегда учил двум вещам. Первое — не будь Иваном, не помнящим родства, всегда помни, что любые твои заслуги — не только твои, ты бы ничего не сделал без участия других людей. А второе — никогда не допускай ситуации, когда мертвое хватает живое. Живое должно расти, нельзя мешать новому.

— Что бы Вы посоветовали тем, кто сегодня приходит в науку?

— Самое главное — это получить свой собственный результат. Потому что как только ты получаешь свой собственный результат, пусть даже самый первый и незначительный, — сразу возникает жажда продолжения. У меня довольно много внешних признаний и наград, но ничто и близко не мотивирует так, как этот азарт научного поиска, а с чувством полного удовлетворения от полученного тобой результата ничто не может сравниться. С другой стороны, это чревато тяжелым кризисом в случае неудачи, пусть даже

временной. Ты заряжен, но не получается, не идет. Это выматывающее состояние осознания собственной тупости и неспособности, когда ты ждешь нового результата и его объяснения, а никак не получается, не объясняется — причем это может длиться долго. Здесь главное — не отчаиваться, не сдаваться, не опускать рук. Если долго мучиться — что-нибудь получится. Всегда.

— Что для Вас НИТУ МИСИС?

— Дом. Дом, в котором я сейчас уже всех не знаю, но меня почти все знают, и так и должно быть в семье. Это семья. Меня что на работе, что дома окружают очень близкие мне люди, которые много для меня значат. Наверное это во многом объясняется и тем, что, находясь на работе, я не отрывался от семьи: с Верой Георгиевной Прокошкиной (Сергеевой) мы всегда были рядом: учились в группе МФ-65-3, поженились на 5-м курсе и всю жизнь работали вместе в лаборатории ТМО, а наши дети также окончили МИСИС.

Беседовал Вадим НЕСТЕРОВ

Стоп-кадр



Студенты Университета МИСИС возлагают цветы к вечному огню в музее-мемориале в Кременках



Презентация тканевого пистолета в НОЦ «Биомедицинской инженерии»



Показ фильма «Нюрнберг» для студентов столичных вузов



По традиции 78-е Дни Науки завершил Science Slam MISIS



Мисс МИСИС-2023 стала Анастасия Пигусова, студентка 1 курса Института экономики и управления



Сотрудница лаборатории биофизики Ольга Красновская проводит опыт



Тотальный диктант в Университете МИСИС читает Мария Киселева, заслуженный мастер спорта, телеведущая и актриса



Команда Приемной комиссии на Дне открытых дверей

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 НИТУ МИСИС
Москва, Ленинский пр-т, 4, стр. 1.
Тел. 8 (495) 638 44 16.
Редакция может не разделять мнение авторов.

Зарегистрирована в Московской региональной инспекции по защите свободы печати и массовой информации. Рег. № А-0340.
Тираж 900 экз.
Объем 2 п.л. Заказ № 17337
Распространяется бесплатно.

Главный редактор
Вадим Нестеров
Зам. главного редактора
Галина Бурьянова
Фото Сергей Гнусков
Дизайн Наталья Каспари
Верстка Вера Киршина



vk.com/nust_misis



t.me/nust_misis



dzen.ru/misis